

1 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Aalsmeer, Uithoorn",
"zoekterm": ["AALSMEER - UITHOORN"]}

2 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Amstel", "zoekterm":
["CENTRUM-AMSTEL"]}

3 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Amstelveen", "zoekterm":
["AMSTELVEEN"]}

4 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Bijlmermeer",
"zoekterm": ["ZUIDOOST-BIJLMERMEER"]}

5 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Boven-IJ", "zoekterm":
["BOVEN IJ"]}

6 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Buitenveldert",
"zoekterm": ["ZUID-BUITENVELDERT"]}

7 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Burgwallen", "zoekterm":
["CENTRUM-BURGWALLEN"]}

8 {"eenheid": "Districten Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Centrum-Noord", "zoekterm":
["CENTRUM-JORDAAN", "BOVEN IJ", "OOST-ZEEBURG", "CENTRUM-BURGWALLEN",
"CENTRUM-AMSTEL"]}

9 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "De Pijp", "zoekterm":
["ZUID-DE PIJP"]}

10 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Amstelland-Oost",
"zoekterm": ["DIEMEN-OUDER-AMSTEL"]}

11 {"eenheid": "Flexteam Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Flexteam Amsterdam", "zoekterm":
["WEST-OVERTOOMSESLUIS", "ZUID-BUITENVELDERT", "OOST-ZEEBURG", "NIEUW WEST-ZUID",
"ZUIDOOST-GAASPERDAM", "AALSMEER - UITHOORN", "DIEMEN-OUDER-AMSTEL",
"CENTRUM-BURGWALLEN", "CENTRUM-AMSTEL", "OOST-WATERGRAAFSMEER", "ZUID-DE PIJP",
"WEST-HAARLEMMERWEG", "BOVEN IJ", "ZUIDOOST-BIJLMERMEER", "CENTRUM-JORDAAN", "NIEUW
WEST-NOORD", "AMSTELVEEN"]}

12 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Gaasperdam",
"zoekterm": ["ZUIDOOST-GAASPERDAM"]}

13 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Haarlemmerweg",
"zoekterm": ["WEST-HAARLEMMERWEG"]}

14 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Jordaan", "zoekterm":
["CENTRUM-JORDAAN"]}

15 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Nieuw West-Noord",
"zoekterm": ["NIEUW WEST-NOORD"]}

16 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Nieuw West-Zuid", "zoekterm": ["NIEUW
WEST-ZUID"]}

17 {"eenheid": "Districten Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Oost", "zoekterm": ["OOST-ZEEBURG",
"OOST-WATERGRAAFSMEER", "DIEMEN-OUDER-AMSTEL", "ZUIDOOST-BIJLMERMEER",
"ZUIDOOST-GAASPERDAM"]}

18 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Overtoomse Sluis",
"zoekterm": ["WEST-OVERTOOMSESLUIS"]}

19 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Watergraafsmeer",
"zoekterm": ["OOST-WATERGRAAFSMEER"]}

20 {"eenheid": "Districten Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "West", "zoekterm":
["WEST-HAARLEMMERWEG", "NIEUW WEST-NOORD", "NIEUW WEST-ZUID", "WEST-OVERTOOMSESLUIS"]}

21 {"eenheid": "Basisteams Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "DVT"], "omschrijving": "Zeeburg", "zoekterm":
["OOST-ZEEBURG"]}

22 {"eenheid": "Districten Amsterdam", "zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12",
"speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "omschrijving": "Zuid", "zoekterm": ["ZUID-DE PIJP",
"AALSMEER - UITHOORN", "AMSTELVEEN", "ZUID-BUITENVELDERT"]}

1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Amsterdam-centrum -noord", "zoekterm": ["CENTRUM-JORDAAN", "BOVEN
IJ", "OOST-ZEEBURG", "CENTRUM-BURGWALLEN", "CENTRUM-AMSTEL"], "eenheid": "Districten
Amsterdam"}

2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Amsterdam-oost", "zoekterm": ["OOST-ZEEBURG",
"OOST-WATERGRAAFSMEER", "DIEMEN-OUDER-AMSTEL", "ZUIDOOST-BIJLMERMEER",
"ZUIDOOST-GAASPERDAM"], "eenheid": "Districten Amsterdam"}

3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Amsterdam-west", "zoekterm": ["WEST-HAARLEMMERWEG", "NIEUW
WEST-NOORD", "NIEUW WEST-ZUID", "WEST-OVERTOOMSESLUIS"], "eenheid": "Districten
Amsterdam"}

4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Amsterdam-zuid", "zoekterm": ["ZUID-DE PIJP", "AALSMEER - UITHOORN",
"AMSTELVEEN", "ZUID-BUITENVELDERT"], "eenheid": "Districten Amsterdam"}

5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Amsterdam", "zoekterm": ["WEST-OVERTOOMSESLUIS",
"ZUID-BUITENVELDERT", "OOST-ZEEBURG", "NIEUW WEST-ZUID", "ZUIDOOST-GAASPERDAM",
"AALSMEER - UITHOORN", "DIEMEN-OUDER-AMSTEL", "CENTRUM-BURGWALLEN", "CENTRUM-AMSTEL",
"OOST-WATERGRAAFSMEER", "ZUID-DE PIJP", "WEST-HAARLEMMERWEG", "BOVEN IJ",
"ZUIDOOST-BIJLMERMEER", "CENTRUM-JORDAAN", "NIEUW WEST-NOORD", "AMSTELVEEN"],
"eenheid": "Flexteam Amsterdam"}

6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Aalsmeer - uithoorn", "zoekterm": ["AALSMEER -
UITHOORN"], "eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "NPD"], "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Centrum-amstel", "zoekterm": ["CENTRUM-AMSTEL"],
"eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

8 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Amstelveen", "zoekterm": ["AMSTELVEEN"], "eenheid":
"Basisteams Amsterdam"}

9 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Zuidoost-bijlmermeer", "zoekterm":
["ZUIDOOST-BIJLMERMEER"], "eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

10 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Boven ij", "zoekterm": ["BOVEN IJ"], "eenheid":
"Basisteams Amsterdam"}

11 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Zuid-buitenveldert", "zoekterm": ["ZUID-BUITENVELDERT"],
"eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

12 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "NPD"], "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Centrum-burgwallen", "zoekterm": ["CENTRUM-BURGWALLEN"],
"eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

13 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Zuid-de pijp", "zoekterm": ["ZUID-DE PIJP"], "eenheid":
"Basisteams Amsterdam"}

14 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Diemen-ouder-amstel", "zoekterm":
["DIEMEN-OUDER-AMSTEL"], "eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

15 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Zuidoost-gasperdam", "zoekterm":
["ZUIDOOST-GAASPERDAM"], "eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

16 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "West-haarlemmerweg", "zoekterm": ["WEST-HAARLEMMERWEG"],
"eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

17 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Centrum-jordaan", "zoekterm": ["CENTRUM-JORDAAN"],
"eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

18 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "DBS"], "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Nieuw west-noord", "zoekterm": ["NIEUW WEST-NOORD"],
"eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

19 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Nieuw west-zuid", "zoekterm": ["NIEUW WEST-ZUID"], "eenheid":
"Basisteams Amsterdam"}

20 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "West-overtoomsesluis", "zoekterm":
["WEST-OVERTOOMSESLUIS"], "eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

21 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Oost-watergraafsmeer", "zoekterm":
["OOST-WATERGRAAFSMEER"], "eenheid": "Basisteams Amsterdam"}

22 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",
"omschrijving": "Oost-zeeburg", "zoekterm": ["OOST-ZEEBURG"], "eenheid": "Basisteams
Amsterdam"}

1 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["ALPHEN AAN DE RIJN"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Alphen aan den Rijn", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

2 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "AD2", "7-11-12 "zoekterm": ["BERESTEINLAAN"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Beresteinlaan", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

3 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm":
 ["HILLEGOM-LISSE-TEYLINGEN"], "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving":
 "Hillegom-Lisse-Teylingen", "zoekveld": "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

4 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["DELFT"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Delft", "zoekveld": "7-11-12 "afkorting":
 "7-11-12 "}]

5 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["GOUDA"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Gouda", "zoekveld": "7-11-12 "afkorting":
 "7-11-12 "}]

6 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["DE HEEMSTRAAT"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Heemstraat", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

7 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["HOEFKADE"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Hoefkade", "zoekveld": "7-11-12
 "afkorting": "7-11-127-11-12 "}]

8 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["JAN HENDRIKSTRAAT"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Jan Hendrikstraat", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

9 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["KAAG EN BRAASSEM"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Kaag en Braassem", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

10 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["KATWIJK-NOORDWIJK"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Katwijk-Noordwijk", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-127-11-12 "}]

11 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["KRIMPENERWAARD"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Krimpenerwaard", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

12 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LAAK"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Laak", "zoekveld": "7-11-12 "afkorting":
 "7-11-12 "}]

13 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LEIDEN-MIDDEN"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Leiden Midden", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

14 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LEIDEN-NOORD"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Leiden-Noord", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

15 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LEIDEN-ZUID"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Leiden-Zuid", "zoekveld": "7-11-12
 "afkorting": "7-11-12 "}]

16 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LEIDSCHENDAM -
 VOORBURG"], "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving":
 "Leidschendam-Voorburg", "zoekveld": "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 LV"}]

17 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LEIDSCHENVEEN -
 YPENBURG"], "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving":
 "Leidschenveen-Ypenburg", "zoekveld": "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 LY"}]

18 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["LOOSDUINEN"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Loosduinen", "zoekveld": "7-11-12
 "afkorting": "7-11-12 "}]

19 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["OVERBOSCH"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Overbosch", "zoekveld": "7-11-12
 "afkorting": "7-11-12 "}]

20 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["PIJNACKER - NOOTDORP"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Pijnacker-Nootdorp", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 PN"}]

21 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["RIJSWIJK"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Rijswijk", "zoekveld": "7-11-12
 "afkorting": "7-11-12 "}]

22 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["SCHEVENINGEN"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Scheveningen", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

23 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["SEGBROEK"], "eenheid":
 "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Segbroek", "zoekveld": "7-11-12
 "afkorting": "7-11-12 "}]

24 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["WADDINXVEEN / ZUIDPLAS"],
 "eenheid": "Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Waddinxveen-Zuidplas", "zoekveld":
 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 "}]

25 {"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["WASSENAAR"], "eenheid":

```
"Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Wassenaar", "zoekveld": "7-11-12  
"afkorting": 7-11-12  
26 {"speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["WESTLAND"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Westland", "zoekveld": "7-11-12  
"afkorting": 7-11-12  
27 {"speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["ZOETERMEER"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Zoetermeer", "zoekveld": "7-11-12  
"afkorting": "7-11-12  
28 {"speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["ZUIDERPARK"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag", "omschrijving": "Zuiderpark", "zoekveld": "7-11-12  
"afkorting": "7-11-12 }  
29 {"speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["District Den Haag-Centrum"], "eenheid":  
"Districten Den Haag", "omschrijving": "Den Haag-Centrum", "zoekveld":  
"7-11-12 ", "afkorting": 7-11-12  
30 {"speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekterm": ["District Den Haag-West"],  
"eenheid": "Districten Den Haag", "omschrijving": "Den Haag-West", "zoekveld":  
"7-11-12 ", "afkorting": 7-11-12  
31 {"speerpunten": ["7-11-12 "zoekterm": ["District Den Haag-Zuid"], "eenheid":  
"Districten Den Haag", "omschrijving": "Den Haag-Zuid", "zoekveld":  
"7-11-12 ", "afkorting": "7-11-12 " }  
32
```

1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"POL_DISTRICT_NAAM", "omschrijving": "Den haag-centrum", "zoekterm": ["Den
Haag-Centrum"], "eenheid": "Den Haag-Centrum"}

2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Alphen aan den rijn", "zoekterm": ["ALPHEN AAN DEN
RIJN"], "eenheid": "Basisteams Den Haag"}

3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Beresteinlaan", "zoekterm": ["BERESTEINLAAN"],
"eenheid": "Basisteams Den Haag"}

4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Bollenstreek-noord", "zoekterm": ["BOLLENSTREEK-NOORD"],
"eenheid": "Basisteams Den Haag"}

5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Delft", "zoekterm": ["DELFT"], "eenheid": "Basisteams
Den Haag"}

6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Gouda", "zoekterm": ["GOUDA"], "eenheid": "Basisteams
Den Haag"}

7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Hoefkade", "zoekterm": ["HOEFKADE"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

8 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Heemstraat", "zoekterm": [""], "eenheid": "Basisteams
Den Haag"}

9 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Jan hendrikstraat", "zoekterm": ["JAN HENDRIKSTRAAT"],
"eenheid": "Basisteams Den Haag"}

10 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Katwijk", "zoekterm": ["KATWIJK"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

11 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Kaag en braassem", "zoekterm": ["KAAG EN BRAASSEM"],
"eenheid": "Basisteams Den Haag"}

12 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Krimpenerwaard", "zoekterm": ["KRIMPENERWAARD"],
"eenheid": "Basisteams Den Haag"}

13 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Loosduinen", "zoekterm": ["LOOSDUINEN"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

14 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Laak", "zoekterm": ["LAAK"], "eenheid": "Basisteams Den
Haag"}

15 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Leiden-midden", "zoekterm": ["LEIDEN-MIDDEN"],
"eenheid": "Basisteams Den Haag"}

16 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Leiden-noord", "zoekterm": ["LEIDEN-NOORD"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

17 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Leiden-zuid", "zoekterm": ["LEIDEN-ZUID"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

18 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Leidschendam - voorburg", "zoekterm": ["LEIDSCHENDAM -
VOORBURG"], "eenheid": "Basisteams Den Haag"}

19 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Leidschenveen - ypenburg", "zoekterm": ["LEIDSCHENVEEN -
YPENBURG"], "eenheid": "Basisteams Den Haag"}

20 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Noordwijk", "zoekterm": ["NOORDWIJK"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

21 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Overbosch", "zoekterm": ["OVERBOSCH"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

22 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Pijnacker - nootdorp", "zoekterm": ["PIJNACKER -
NOOTDORP"], "eenheid": "Basisteams Den Haag"}

23 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Rijswijk", "zoekterm": ["RIJSWIJK"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

24 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":
"7-11-12", "omschrijving": "Segbroek", "zoekterm": ["SEGBROEK"], "eenheid":
"Basisteams Den Haag"}

25 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":

```
"7-11-12" "omschrijving": "Scheveningen", "zoekterm": ["SCHEVENINGEN"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag"}  
26 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld":  
"7-11-12" "omschrijving": "Westland", "zoekterm": ["WESTLAND"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag"}  
27 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld":  
"7-11-12" "omschrijving": "Wassenaar", "zoekterm": ["WASSENAAR"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag"}  
28 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld":  
"7-11-12" "omschrijving": "Waddinxveen - zuidplas", "zoekterm": ["WADDINXVEEN /  
ZUIDPLAS"], "eenheid": "Basisteams Den Haag"}  
29 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld":  
"7-11-12" "omschrijving": "Zoetermeer", "zoekterm": ["ZOETERMEER"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag"}  
30 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld":  
"7-11-12" "omschrijving": "Zuiderpark", "zoekterm": ["ZUIDERPARK"], "eenheid":  
"Basisteams Den Haag"}
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid": "Limburg",  
"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Brunssum-Landgraaf", "zoekterm": ["BRUNSSUM  
/ LANDGRAAF"]}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Echt", "zoekterm": ["ECHT"]}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid": "Limburg",  
"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Heerlen", "zoekterm": ["HEERLEN"]}  
4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid": "Limburg",  
"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Heuvelland", "zoekterm": ["HEUVELLAND"]}  
5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Horst, Peel en Maas", "zoekterm":  
["HORST / PEEL EN MAAS"]}  
6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid": "Limburg",  
"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Kerkrade", "zoekterm": ["KERKRADE"]}  
7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Maastricht", "zoekterm":  
["MAASTRICHT"]}  
8 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Roermond", "zoekterm":  
["ROERMOND"]}  
9 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Venlo-Beesel", "zoekterm":  
["VENLO / BEESEL"]}  
10 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid": "Limburg",  
"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Venray-Gennepe", "zoekterm": ["VENRAY /  
GENNEPE"]}  
11 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Weert", "zoekterm": ["WEERT"]}  
12 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "eenheid":  
"Limburg", "zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Westelijke Mijnstreek",  
"zoekterm": ["WESTELIJKE MIJNSTREEK"]}  
13
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "zoekveld": "7-11-12  
"omschrijving": "Brunssum - landgraaf", "zoekterm": ["BRUNSSUM / LANDGRAAF"],  
"eenheid": "Limburg"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekveld":  
"7-11-12 "omschrijving": "Maastricht", "zoekterm": ["MAASTRICHT"], "eenheid":  
"Limburg"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-1 "7-11-12 "zoekveld":  
"7-11-12 "omschrijving": "Horst Peel en Maas", "zoekterm": ["HORST / PEEL EN  
MAAS"], "eenheid": "Limburg"}  
4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-1 "7-11-12 "zoekveld":  
"7-11-12 "omschrijving": "Roermond", "zoekterm": ["ROERMOND"], "eenheid":  
"Limburg"}  
5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-1 "7-11-12 "zoekveld":  
"7-11-12 "omschrijving": "Venlo - beesel", "zoekterm": ["VENLO / BEESEL"],  
"eenheid": "Limburg"}  
6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekveld":  
"7-11-12 "omschrijving": "Weert", "zoekterm": ["WEERT"], "eenheid": "Limburg"}  
7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "zoekveld":  
"7-11-12 "omschrijving": "Westelijke mijnstreek", "zoekterm": ["WESTELIJKE  
MIJNSTREEK"], "eenheid": "Limburg"}
```



```

1  {"omschrijving": "Almere Buiten Hout", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12",
2  "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
3  ["ALMERE-BUITEN / HOUT"], "zoekveld": "7-11-12"}
4  {"omschrijving": "Almere-Stad Haven", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12",
5  "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
6  ["ALMERE-STAD / HAVEN"], "zoekveld": "7-11-12"}
7  {"omschrijving": "Almere-West-Poort", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12",
8  "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
9  ["ALMERE-WEST / POORT"], "zoekveld": "7-11-12"}
10 {"omschrijving": "Amersfoort", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
11 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["AMERSFOORT"],
12 "zoekveld": "7-11-12"}
13 {"omschrijving": "De Bilt, Eemdal, Soest", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten":
14 ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
15 ["DE BILT / EEMDAL / SOEST"], "zoekveld": "7-11-12"}
16 {"omschrijving": "De Copen", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
17 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["DE COPEN"],
18 "zoekveld": "7-11-12"}
19 {"omschrijving": "Dronten, Noordoostpolder, Urk", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12",
20 "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland",
21 "zoekterm": ["DRONTEN / NOORDOOSTPOLDER / URK"], "zoekveld": "7-11-12"}
22 {"omschrijving": "Gooi en Vechtstreek-Noord", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten":
23 ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
24 ["GOOI EN VECHTSTREEK-NOORD"], "zoekveld": "7-11-12"}
25 {"omschrijving": "Gooi en Vechtstreek-Zuid", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten":
26 ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
27 ["GOOI EN VECHTSTREEK-ZUID"], "zoekveld": "7-11-12"}
28 {"omschrijving": "Heuvelrug", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
29 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["HEUVELRUG"],
30 "zoekveld": "7-11-12"}
31 {"omschrijving": "Lekpoort", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
32 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["LEKPOORT"],
33 "zoekveld": "7-11-12"}
34 {"omschrijving": "Lelystad, Zeewolde", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12",
35 "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
36 ["LELYSTAD / ZEEWOLDE"], "zoekveld": "7-11-12"}
37 {"omschrijving": "Stichtse Vecht, De Ronde Venen", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten":
38 ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams
39 Midden-Nederland", "zoekterm": ["STICHTSE VECHT / DE RONDE VENEN"], "zoekveld":
40 "7-11-12"}
41 {"omschrijving": "Utrecht-Centrum", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12",
42 "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm":
43 ["UTRECHT-CENTRUM"], "zoekveld": "7-11-12"}
44 {"omschrijving": "Utrecht-Noord", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
45 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["UTRECHT-NOORD"],
46 "zoekveld": "7-11-12"}
47 {"omschrijving": "Utrecht-West", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
48 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["UTRECHT-WEST"],
49 "zoekveld": "7-11-12"}
50 {"omschrijving": "Utrecht-Zuid", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
51 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland", "zoekterm": ["UTRECHT-ZUID"],
52 "zoekveld": "7-11-12"}
53 {"omschrijving": "Zeist, Bunnik, Leusden, Woudenberg", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten":
54 ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Basisteams
55 Midden-Nederland", "zoekterm": ["ZEIST / BUNNIK / LEUSDEN / WOUDENBERG"], "zoekveld":
56 "7-11-12"}
57 {"zoekterm": ["District Gooi en Vechtstreek"], "omschrijving": "Gooi en Vechtstreek",
58 "zoekveld": "7-11-12", "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Districten
59 Midden-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"]}
60 {"omschrijving": "Stad-Utrecht", "afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12",
61 "7-11-12", "7-11-12"], "eenheid": "Districten Midden-Nederland", "zoekterm": ["District
62 Stad-Utrecht"], "zoekveld": "7-11-12"}

```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Stad-utrecht", "zoekterm": ["Stad-Utrecht"], "eenheid": "Districten Midden-Nederland"}
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Almere-buiten - hout", "zoekterm": ["ALMERE-BUITEN / HOUT"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Almere-stad - haven", "zoekterm": ["ALMERE-STAD / HAVEN"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Almere-west - poort", "zoekterm": ["ALMERE-WEST / POORT"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Amersfoort", "zoekterm": ["AMERSFOORT"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "De bilt - eemdal - soest", "zoekterm": ["DE BILT / EEMDAL / SOEST"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "De copen", "zoekterm": ["DE COPEN"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
8 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Dronten - noordoostpolder - urk", "zoekterm": ["DRONTEN / NOORDOOSTPOLDER / URK"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
9 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Gooi en vechtstreek-noord", "zoekterm": ["GOOI EN VECHTSTREEK-NOORD"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
10 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Gooi en vechtstreek-zuid", "zoekterm": ["GOOI EN VECHTSTREEK-ZUID"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
11 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Heuvelrug", "zoekterm": ["HEUVELRUG"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
12 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Lekpoort", "zoekterm": ["LEKPOORT"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
13 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Lelystad - zeewolde", "zoekterm": ["LELYSTAD / ZEEWOLDE"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
14 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Stichtse vecht - de ronde venen", "zoekterm": ["STICHTSE VECHT / DE RONDE VENEN"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
15 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Utrecht-centrum", "zoekterm": ["UTRECHT-CENTRUM"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
16 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Utrecht-noord", "zoekterm": ["UTRECHT-NOORD"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
17 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Utrecht-west", "zoekterm": ["UTRECHT-WEST"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
18 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Utrecht-zuid", "zoekterm": ["UTRECHT-ZUID"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
19 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12"], "zoekveld": "7-11-12", "omschrijving": "Zeist - bunnik - leusden - woudenberg", "zoekterm": ["ZEIST / BUNNIK / LEUSDEN / WOUDENBERG"], "eenheid": "Basisteams Midden-Nederland"}
```

```
1 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Alkmaar", "zoekterm":
["ALKMAAR"]}
2 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Den Helder", "zoekterm": ["DEN
HELDER"]}
3 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Haarlem", "zoekterm":
["HAARLEM"]}
4 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Haarlemmermeer", "zoekterm":
["HAARLEMMERMEER"]}
5 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Heerhugowaard", "zoekterm":
["HEERHUGOWAARD"]}
6 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"afkorting": "NH_HR", "omschrijving": "Hoorn", "zoekterm": ["HOORN"]}
7 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "IJmond", "zoekterm": ["IJMOND"]}
8 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Kennemer Kust", "zoekterm":
["KENNEMER KUST"]}
9 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Purmerend", "zoekterm":
["PURMEREND"]}
10 {"eenheid": "Noord-Holland", "zoekveld": "7-11-12" "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Zaanstad", "zoekterm":
["ZAANSTAD"]}
11
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Hoorn", "zoekterm": ["HOORN"], "eenheid": "Noord-Holland"}
```

1 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Groningen-Centrum",
"zoekterm": ["GRONINGEN-CENTRUM"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12"]

2 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Groningen-Noord",
"zoekterm": ["GRONINGEN-NOORD"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12"]

3 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Groningen-Zuid",
"zoekterm": ["GRONINGEN-ZUID"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12"]

4 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Leeuwarden",
"zoekterm": ["LEEUWARDEN"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12"]

5 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Noord-Drenthe",
"zoekterm": ["NOORD-DRENTHE"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12"]

6 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Noordoost-Fryslan",
"zoekterm": ["NOORDOOST-FRYSLAN"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12"]

7 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Noordwest-Fryslan",
"zoekterm": ["NOORDWEST-FRYSLAN"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

8 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Ommelanden-Midden",
"zoekterm": ["OMMELANDEN-MIDDEN"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

9 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Ommelanden-Noord",
"zoekterm": ["OMMELANDEN-NOORD"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

10 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Ommelanden-Oost",
"zoekterm": ["OMMELANDEN-OOST"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12"]

11 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Westerkwartier",
"zoekterm": ["OMMELANDEN-WEST"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12"]

12 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Oost-Fryslan",
"zoekterm": ["OOST-FRYSLAN"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12"
"7-11-12" "7-11-12"]

13 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Sneek", "zoekterm":
["SNEEK"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

14 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Zuidoost-Drenthe",
"zoekterm": ["ZUIDOOST-DRENTHE"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12"]

15 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Zuidoost-Fryslan",
"zoekterm": ["ZUIDOOST-FRYSLAN"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

16 {"zoekveld": "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Zuidwest-Drenthe",
"zoekterm": ["ZUIDWEST-DRENTHE"], "eenheid": "Noord-Nederland", "speerpunten":
["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

17 {"zoekveld": "NAAM_REGIO", "afkorting": "7-11-12", "omschrijving": "Eenheid
Noord-Nederland", "zoekterm": ["Noord-Nederland"], "eenheid": "Noord-Nederland",
"speerpunten": ["7-11-12"]

18

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Groningen-centrum", "zoekterm": [""], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Groningen-noord", "zoekterm": ["GRONINGEN-NOORD"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-1", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Groningen-zuid", "zoekterm": ["GRONINGEN-ZUID"],  
"eenheid": "Basisteams Noord-Nederland"}  
4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-1", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Leeuwarden", "zoekterm": ["LEEUWARDEN"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Noord-drenthe", "zoekterm": ["NOORD-DRENTHE"],  
"eenheid": "Basisteams Noord-Nederland"}  
6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Noordoost-fryslan", "zoekterm": ["NOORDOOST-FRYSLAN"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Noordwest-fryslan", "zoekterm": ["NOORDWEST-FRYSLAN"],  
"eenheid": "Basisteams Noord-Nederland"}  
8 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-1", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Ommelanden-midden", "zoekterm": ["OMMELANDEN-MIDDEN"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
9 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Ommelanden-noord", "zoekterm": ["OMMELANDEN-NOORD"],  
"eenheid": "Basisteams Noord-Nederland"}  
10 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Ommelanden-oost", "zoekterm": ["OMMELANDEN-OOST"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
11 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Ommelanden-west", "zoekterm": ["OMMELANDEN-WEST"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
12 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-1", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Noordoost-fryslan", "zoekterm": ["NOORDOOST-FRYSLAN"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
13 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Sneek", "zoekterm": ["SNEEK"], "eenheid": "Basisteams  
Noord-Nederland"}  
14 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-1", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Zuidoost-drenthe", "zoekterm": ["ZUIDOOST-DRENTHE"],  
"eenheid": "Basisteams Noord-Nederland"}  
15 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Zuidoost-fryslan", "zoekterm": ["ZUIDOOST-FRYSLAN"], "eenheid":  
"Basisteams Noord-Nederland"}  
16 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Zuidwest-drenthe", "zoekterm": ["ZUIDWEST-DRENTHE"],  
"eenheid": "Basisteams Noord-Nederland"}
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["DE KEMPEN"], "omschrijving": "De  
Kempen"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["MEIERIJ"], "omschrijving":  
"De Meierij"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "VEA", "WAIB"], "zoekterm": ["BASISTEAM  
'S-HERTOGENBOSCH"], "omschrijving": "Den Bosch"}  
4 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["DOMMELSTROOM"],  
"omschrijving": "Dommelstroom"}  
5 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["EINDHOVEN-NOORD"],  
"omschrijving": "Eindhoven-Noord"}  
6 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "VUU", "OVP"], "zoekterm": ["EINDHOVEN-ZUID"],  
"omschrijving": "Eindhoven-Zuid"}  
7 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["MAAS EN LEIJGRAAF"],  
"omschrijving": "Maas en Leijgraaf"}  
8 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["MAASLAND"],  
"omschrijving": "Maasland"}  
9 {"afkorting": "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12" "eenheid": "Oost-Brabant",  
"speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekterm": ["PEELLAND"], "omschrijving":  
"Peelland"}  
10
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Basisteam 's-hertogenbosch", "zoekterm": ["BASISTEAM  
'S-HERTOGENBOSCH"], "eenheid": "Oost-Brabant"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Dommelstroom", "zoekterm": ["DOMMELSTROOM"], "eenheid":  
"Oost-Brabant"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Eindhoven-noord", "zoekterm": ["EINDHOVEN-NOORD"], "eenheid":  
"Oost-Brabant"}  
4
```


1 {"omschrijving": "Achterhoek-Oost", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["ACHTERHOEK-OOST"]}

2 {"omschrijving": "Achterhoek-West", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["ACHTERHOEK-WEST"]}

3 {"omschrijving": "Apeldoorn", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["APELDOORN"]}

4 {"omschrijving": "Arnhem-Noord", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["ARNHEM-NOORD"]}

5 {"omschrijving": "Arnhem-Zuid", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["ARNHEM-ZUID"]}

6 {"omschrijving": "De Waarden", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm": ["DE
 WAARDEN"]}

7 {"omschrijving": "Ede", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm": ["EDE"]}

8 {"omschrijving": "Enschede", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm": ["ENSCHEDA"]}

9 {"omschrijving": "IJsselland-Noord", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["IJSSELLAND-NOORD"]}

10 {"omschrijving": "IJsselland-Zuid", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["IJSSELLAND-ZUID"]}

11 {"omschrijving": "IJsselstreek", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["IJSSELSTREEK"]}

12 {"omschrijving": "IJsselwaarden", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["IJSSELWAARDEN"]}

13 {"omschrijving": "Nijmegen-Noord", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["NIJMEGEN-NOORD"]}

14 {"omschrijving": "Nijmegen-Zuid", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["NIJMEGEN-ZUID"]}

15 {"omschrijving": "Rivierenland-Oost", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["RIVIERENLAND-OOST"]}

16 {"omschrijving": "Rivierenland-West", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["RIVIERENLAND-WEST"]}

17 {"omschrijving": "Tweestromenland", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["TWEESTROMENLAND"]}

18 {"omschrijving": "Twente-Midden", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["TWENTE-MIDDEN"]}

19 {"omschrijving": "Twente-Noord", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["TWENTE-NOORD"]}

20 {"omschrijving": "Twente-Noordoost", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["NOORDOOST-TWENTE"]}

21 {"omschrijving": "Twente-West", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["TWENTE-WEST"]}

22 {"omschrijving": "Vechtdal", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm": ["VECHTDAL"]}

23 {"omschrijving": "Veluwe Vallei-Noord", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["VELUWEVALLEI-NOORD"]}

24 {"omschrijving": "Veluwe Vallei-Zuid", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld":
 "7-11-12" "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-1" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" },
 "zoekterm": ["VELUWEVALLEI-ZUID"]}

25 {"omschrijving": "Veluwe-Noord", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"
 "speerpunten": [{"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12" }, "zoekterm":
 ["VELUWE-NOORD"]}

26 {"omschrijving": "Veluwe-West", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12"

```
"speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 ", "zoekterm":  
["VELUWE-WEST"]}  
27 {"omschrijving": "Zwolle", "eenheid": "Oost-Nederland", "zoekveld": "7-11-12  
28 "speerpunten": [{"7-11-12 "7-11-12 "7-11-12 "afkorting": "7-11-12 ", "zoekterm": ["ZWOLLE"]}
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Apeldoorn", "zoekterm": ["APELDOORN"], "eenheid":  
"Oost-Nederland"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "De waarden", "zoekterm": ["DE WAARDEN"], "eenheid":  
"Oost-Nederland"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Enschede", "zoekterm": ["ENSCHEDA"], "eenheid": "Oost-Nederland"}  
4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Ijsselwaarden", "zoekterm": ["IJSSELWAARDEN"], "eenheid":  
"Oost-Nederland"}  
5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Ijsselland-zuid", "zoekterm": ["IJSSELLAND-ZUID"], "eenheid":  
"Oost-Nederland"}  
6 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Nijmegen-noord", "zoekterm": ["NIJMEGEN-NOORD"],  
"eenheid": "Oost-Nederland"}  
7 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Nijmegen-zuid", "zoekterm": ["NIJMEGEN-ZUID"],  
"eenheid": "Oost-Nederland"}  
8 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Tweestromenland", "zoekterm": ["TWEESTROMENLAND"],  
"eenheid": "Oost-Nederland"}  
9 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Twente-west", "zoekterm": ["TWENTE-WEST"], "eenheid":  
"Oost-Nederland"}  
10 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Veluwevallei-zuid", "zoekterm": ["VELUWEVALLEI-ZUID"],  
"eenheid": "Oost-Nederland"}  
11 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Zwolle", "zoekterm": ["ZWOLLE"], "eenheid": "Oost-Nederland"}  
12 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Veluwe-Noord", "zoekterm": ["VELUWE-NOORD"], "eenheid":  
"Oost-Nederland"}  
13 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Arnhem", "zoekterm": ["ARNHEM-NOORD", "ARNHEM-ZUID"],  
"eenheid": "Oost-Nederland"}  
14
```

```
1 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["CENTRUM"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"OVT"], "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Centrum"}  
2 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["CHARLOIS"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Charlois"}  
3 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["DELFSHAVEN"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Delfshaven"}  
4 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["DRECHTSTEDEN-BINNEN"], "speerpunten": ["7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "RD_DBI", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Drechtsteden Binnen"}  
5 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["DRECHTSTEDEN-BUITEN"], "speerpunten": ["7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Drechtsteden Buiten"}  
6 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["FEIJENOORD"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Feijenoord"}  
7 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["HARINGVLIET"], "speerpunten": ["7-11-12  
"afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Haringvliet"}  
8 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["HOEKSCHE WAARD"], "speerpunten": ["7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Hoeksche Waard"}  
9 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["IJSSELLAND"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"IJsselland"}  
10 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["IJSSELMONDE"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "IJsselmonde"}  
11 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["LEK & MERWEDE"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Lek En  
Merwede"}  
12 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["MAAS-ROTTE"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Maas-Rotte"}  
13 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["MIDDEN-SCHIELAND"], "speerpunten": ["7-11-12  
"AD2", "7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Midden-Schieland"}  
14 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["SPIJKENISSE"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Nissewaard"}  
15 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["OUDE MAAS"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving": "Oude Maas"}  
16 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["SCHIEDAM"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Schiedam"}  
17 {"zoekveld": "7-11-12" "zoekterm": ["WATERWEG"], "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12  
"7-11-12" "7-11-12" "afkorting": "7-11-12", "eenheid": "Rotterdam", "omschrijving":  
"Waterweg"}  
18
```

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Maas-rotte", "zoekterm": ["MAAS-ROTTE"], "eenheid":  
"Rotterdam"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Ijsselland", "zoekterm": ["IJSSELLAND"], "eenheid":  
"Rotterdam"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "7-11-12", "zoekveld":  
"7-11-12", "omschrijving": "Schiedam", "zoekterm": ["SCHIEDAM"], "eenheid":  
"Rotterdam"}  
4 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Feijenoord", "zoekterm": ["FEIJENOORD"], "eenheid": "Zuid-Holland"}  
5 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12", "zoekveld": "7-11-12",  
"omschrijving": "Eenheid Rotterdam", "zoekterm": ["Rotterdam"], "eenheid":  
"Rotterdam"}  
6
```

1 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Bergen op Zoom", "afkorting": "7-11-12",
 "zoekterm": ["BERGEN OP ZOOM"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten":
 ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

2 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "District De Baronie", "afkorting":
 7-11-12", "zoekterm": ["DONGEMOND", "MARKDAL", "WEERIJS"], "eenheid":
 "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"]

3 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "District De Markiezaten", "afkorting":
 7-11-12", "zoekterm": ["BERGEN OP ZOOM", "ROOSENDAAL"], "eenheid":
 "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"]

4 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "District Hart van Brabant", "afkorting":
 7-11-12", "zoekterm": ["TILBURG-CENTRUM", "LANGSTRAAT", "LEIJDAL", "GROENE
 BEEMDEN"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"]

5 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "District Zeeland", "afkorting": "7-11-12",
 "zoekterm": ["OOSTERSCHELDEBEKKEN", "WALCHEREN", "ZEEUWS-VLAANDEREN"], "eenheid":
 "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"]

6 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "DongemonD", "afkorting": 7-11-12,
 "zoekterm": ["DONGEMOND"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"
 "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

7 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Langstraat", "afkorting": 7-11-12",
 "zoekterm": ["LANGSTRAAT"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"
 "7-11-12" "7-11-12"]

8 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Leijdal", "afkorting": 7-11-12,
 "zoekterm": ["LEIJDAL"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"
 "7-11-12" "7-11-12"]

9 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Oosterscheldebekken", "afkorting":
 7-11-12", "zoekterm": ["OOSTERSCHELDEBEKKEN"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant",
 "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

10 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Roosendaal", "afkorting": "7-11-12",
 "zoekterm": ["ROOSENDAAL"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"
 "7-11-12"]

11 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Tilburg-Centrum", "afkorting": "7-11-12",
 "zoekterm": ["TILBURG-CENTRUM"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten":
 ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

12 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Walcheren", "afkorting": "7-11-12",
 "zoekterm": ["WALCHEREN"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"
 "7-11-12" "7-11-12"]

13 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Weerijs", "afkorting": 7-11-12",
 "zoekterm": ["WEERIJS"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten": ["7-11-12"
 "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

14 {"zoekveld": "7-11-12" "omschrijving": "Zeeuws-Vlaanderen", "afkorting": "7-11-12",
 "zoekterm": ["ZEEUWS-VLAANDEREN"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant", "speerpunten":
 ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12"]

15

```
1 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld": "7-11-12"  
"omschrijving": "Bergen op Zoom", "zoekterm": ["BERGEN OP ZOOM"], "eenheid":  
"Zeeland-West-Brabant"}  
2 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld": "7-11-12"  
"omschrijving": "Leijdal", "zoekterm": ["LEIJDAL"], "eenheid": "Zeeland-West-Brabant"}  
3 {"afkorting": "7-11-12", "speerpunten": ["7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "7-11-12" "zoekveld":  
"7-11-12" "omschrijving": "Walcheren", "zoekterm": ["WALCHEREN"], "eenheid":  
"Zeeland-West-Brabant"}
```

7-11-12

Omschrijving	In gebruik?
Diefstal Voertuig	Ja
Diefstal Personenauto	Ja
Diefstal uit/vanaf Personenauto (definitie MN)	Ja
Diefstal uit/vanaf Personenauto	Ja
Brand en brandstichting	Ja
Diefstal in/uit Bedrijf/Kantoor	Ja
Brandstichting	Ja
Diefstal Bromfiets/Snorfiets	Ja
Diefstal Fiets (definitie Den Haag-West)	Ja
Diefstal fiets	Ja
Drugshandel	Nee
Diefstal Snor/Brom/Fiets	Ja
Diefstal uit Voertuig (definitie Twente-West)	Ja
Diefstal Voertuig (definitie Twente-West)	Ja
Eenvoudige Mishandeling	Ja
Geweld	Ja
Handel harddrugs	Nee
Diefstal uit/vanaf Motorvoertuigen	Ja
Nepdope	Nee
Openlijk Geweld Ov. Objecten	Ja
Overlast Jeugd (definitie MN)	Ja
Jeugd (definitie Den Haag-West)	Ja
Overval/Straatroof	Ja
Overlast ivm Alcohol/Drugs	Ja
Overlast Alcohol/Drugs/Persoon	Ja
Melding Overlast Jeugd	Ja
Overlast verward persoon	Ja
Overlast	Ja
Overvallen	Ja
Openbare Schennis der Eerbaarheid	Ja
Diefstal/Inbraak Box/Garage/Schuur/Tuinhuis	Ja
Straatroof	Ja
Voertuigdiefstal (definitie Arnhem)	Ja
Vernieling van/aan Auto	Ja
Vernieling (Definitie MN)	Ja
Diefstal uit Voertuig	Ja
Diefstal uit/vanaf Vaartuig	Ja
Verdovende Middelen (definitie Twente West)	Nee
Verdachte Situatie	Ja
Voertuigcriminaliteit (definitie MN)	Ja
Overlast vuurwerk	Ja
Diefstal/inbraak uit/vanaf Woning/Personenauto	Ja
Winkeldiefstal	Ja
Diefstal/Inbraak Woning	Ja
Inbraken (definitie Twente-West)	Ja
Zakkenrollerij	Ja

7-11-12

Omschrijving	Niveau
Alphen aan den Rijn	team
Beresteinlaan	team
Delft	team
Gouda	team
Hoefkade	team
Hillegom-Lisse-Teylingen	team
Heemstraat	team
Jan Hendrikstraat	team
Kaag en Braassem	team
Katwijk-Noordwijk	team
Krimpenerwaard	team
Loosduinen	team
Laak	team
Leiden Midden	team
Leiden-Noord	team
Leidschendam-Voorburg	team
Leidschenveen-Ypenburg	team
Leiden-Zuid	team
Overbosch	team
Pijnacker-Nootdorp	team
Rijswijk	team
Segbroek	team
Scheveningen	team
Westland	team
Wassenaar	team
Waddinxveen-Zuidplas	team
Zoetermeer	team
Zuiderpark	team
Brunssum-Landgraaf	team
Echt	team
Heerlen	team
Horst, Peel en Maas	team
Heuvelland	team
Kerkrade	team
Maastricht	team
Roermond	team
Venray-Gennep	team
Venlo-Beesel	team
Westelijke Mijnstreek	team
Weert	team
Almere Buiten Hout	team
Almere-Stad Haven	team
Amersfoort	team
Almere-West-Poort	team
De Bilt, Eemdal, Soest	team
De Copen	team
Dronten, Noordoostpolder, Urk	team
Gooi en Vechtstreek-Noord	team
Gooi en Vechtstreek-Zuid	team
Heuvelrug	team
Lekpoort	team
Lelystad, Zeewolde	team
Stichtse Vecht, De Ronde Venen	team
Utrecht-Centrum	team
Utrecht-Noord	team
Utrecht-West	team
Utrecht-Zuid	team
Zeist, Bunnik, Leusden, Woudenberg	team

7-11-12

Alkmaar	team
Den Helder	team
Haarlem	team
Heerhugowaard	team
Haarlemmermeer	team
Hoorn	team
IJmond	team
Kennemer Kust	team
Purmerend	team
Zaanstad	team
Groningen-Centrum	team
Groningen-Noord	team
Groningen-Zuid	team
Leeuwarden	team
Noord-Drenthe	team
Noordoost-Fryslan	team
Noordwest-Fryslan	team
Oost-Fryslan	team
Ommelanden-Midden	team
Ommelanden-Noord	team
Ommelanden-Oost	team
Sneek	team
Westerkwartier	team
Zuidoost-Drenthe	team
Zuidoost-Fryslan	team
Zuidwest-Drenthe	team
Den Bosch	team
De Kempen	team
Dommelstroom	team
Eindhoven-Noord	team
Eindhoven-Zuid	team
Maasland	team
De Meierij	team
Maas en Leijgraaf	team
Peelland	team
Achterhoek-Oost	team
Arnhem-Noord	team
Arnhem-Zuid	team
Apeldoorn	team
Achterhoek-West	team
De Waarden	team
Ede	team
Enschede	team
IJsselstreek	team
IJsselland-Noord	team
Nijmegen-Noord	team
Nijmegen-Zuid	team
Rivierenland-Oost	team
Rivierenland-West	team
Tweestromenland	team
Twente-Midden	team
Twente-Noord	team
Twente-Noordoost	team
Twente-West	team
Vechtdal	team
Veluwe-Noord	team
Veluwe Vallei-Noord	team
Veluwe-West	team
Veluwe Vallei-Zuid	team

7-11-12

IJsselwaarden	team
IJsselland-Zuid	team
Zwolle	team
Amstelveen	team
Amstelland-Oost	team
Aalsmeer, Uithoorn	team
Boven-IJ	team
Bijlmermeer	team
Burgwallen	team
Amstel	team
Gaasperdam	team
Haarlemmerweg	team
Jordaan	team
Nieuw West-Noord	team
Nieuw West-Zuid	team
Overtoomse Sluis	team
De Pijp	team
Watergraafsmeer	team
Zeeburg	team
Buitenveldert	team
Lek En Merwede	team
Centrum	team
Charlois	team
Drechtsteden Buiten	team
Drechtsteden Binnen	team
Delfshaven	team
Haringvliet	team
Hoeksche Waard	team
Maas-Rotte	team
Midden-Schieland	team
Oude Maas	team
Schiedam	team
Nissewaard	team
Waterweg	team
IJsselland	team
IJsselmonde	team
Feijenoord	team
Bergen op Zoom	team
Dongemond	team
Leijdal	team
Langstraat	team
Oosterscheldebekken	team
Roosendaal	team
Tilburg-Centrum	team
Walcheren	team
Weerijds	team
Zeeuws-Vlaanderen	team
Flexteam Amsterdam	eenheid
Eenheid Noord-Nederland	eenheid
Eenheid Rotterdam	eenheid
Centrum-Noord	district
Oost	district
West	district
Zuid	district
Den Haag-Centrum	district
Den Haag-West	district
Den Haag-Zuid	district
Gooi en Vechtstreek	district
Stad-Utrecht	district

7-11-12

De Baronie
De Markiezen
Hart van Brabant
Zeeland

district
district
district
district

Teamnaam

Team Centrum
Team Charlois
Team Delfshaven
Team Drechtsteden Binnen
Team Drechtsteden Buiten
Team Feijenoord
Team Haringvliet
Team Havens
Team Hoeksche Waard
Team IJsselland
Team IJsselmonde
Team Lek en Merwede
Team Maas-Rotte
Team Midden-Schieland
Team Nissewaard
Team Oude Maas
Team Schiedam
Team Waterweg

Naam variabele	Herkomst	Rol	Omschrijving
7-11-12	GR D	Geen	X-coördinaat binnen het raster
	GR D	Geen	Y-coördinaat binnen het raster
	PERIODE	Geen	Identificer van de wekelijkse periode
	GR D	Geen	X-coördinaat van het middelpunt van het vakje (Rijksdriehoekstelsel)
	GR D	Geen	Y-coördinaat van het middelpunt van het vakje (Rijksdriehoekstelsel)
	GR D	Geen	Naam van de eenheid waarin het vakje ligt
	GR D	Geen	Naam van het district waarin het vakje ligt
	GR D	Geen	Naam van het basisteam waarin het vakje ligt
	GR D	Geen	Naam van de wijk waarin het vakje ligt
	GR D	Geen	Naam van de regiebuurt waarin het vakje ligt
	GR D	Geen	Aantal adressen in het vakje
	GR D	Geen	Stedelijkheid, geïnspireerd op definitie van het CBS. Aantal adressen in het omringende 5x5 vierkant van een vakje, gedeeld door de oppervlakte van dat vierkant.
	GR D	Voorspeller	Stedelijkheid zoals hierboven omschreven, ingedeeld in categorieën.
	DM IB	Geen	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de huidige periode
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode voorafgaand aan de huidige periode
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twee perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode drie perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vier perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vijf perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zes perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zeven perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode acht perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode negen perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode tien perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode elf perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twaalf perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt x in het onderhavige vakje van de afgelopen 4 periodes
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode voorafgaand aan de huidige periode
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twee perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode drie perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vier perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vijf perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zes perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zeven perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode acht perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode negen perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode tien perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode elf perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt x dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twaalf perioden geleden
	DM IB	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt x in de omringende vakjes van de afgelopen 4 periodes
	DM IB	Voorspeller	Tijd sinds het laatste incident van speerpunt x
	DM IB	Voorspeller	Afstand in km, van het middelpunt van het vakje tot het adres van de dichtstbij wonende bekende verdachte van een incident van speerpunt x, die in het afgelopen half jaar actief is geweest
	DM IB	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt x, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 500 meter van het vakje wonen
	DM IB	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt x, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 1km van het vakje wonen
	DM IB	Target	
	DM IB	Target	
	DM IB	Target	



Naam variabele		Herkomst Rol	Omschrijving
7-11-12	GRID	Geen	X-coördinaat binnen het raster
	GRID	Geen	Y-coördinaat binnen het raster
	GRID	Geen	Identificer van de wekelijkse periode
	GRID	Geen	X-coördinaat van het middelpunt van het vakje (Rijksdriehoekstelsel)
	GRID	Geen	Y-coördinaat van het middelpunt van het vakje (Rijksdriehoekstelsel)
	GRID	Geen	Naam van de eenheid waarin het vakje ligt
	GRID	Geen	Naam van het district waarin het vakje ligt
	GRID	Geen	Naam van het basisteam waarin het vakje ligt
	GRID	Geen	Naam van het basisteam waarin het vakje ligt, zoals gedefinieerd in BVI
	GRID	Geen	Naam van de wijk waarin het vakje ligt
	BAG	Geen	Naam van de regio waarin het vakje ligt
	BAG	Geen	Aantal adressen in het vakje volgens BAG
	BAG	Voorspeller	Aantal adressen in het vakje volgens omschreven, ingedeeld in categorieën.
	BAG	Voorspeller	Stedelijkheid zoals hierboven omschreven, ingedeeld in categorieën.
	CBS	Voorspeller	Aantal inwoners in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal mannen in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal vrouwen in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal particuliere huishoudens in het postcodegebied waar het vakje onder valt
	CBS	Voorspeller	Gemiddelde huishoudensgrootte in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal eenpersoonshuishoudens in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal meerpersoonshuishoudens zonder kinderen in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal tweedepersoonshuishoudens in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Woningvoorraad in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Gemiddelde woningwaarde in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal uitkeringen in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Aantal inkomensontvangers in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Fiscaal maandinkomen in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	CBS	Voorspeller	Gemiddelde leeftijd in het postcodegebied waar het vakje onder valt (in 5 categorieën)
	BVI	Targetvariabele	Heeft er in de onderhavige periode een incident van spoorpunt 1 plaatsgevonden in het onderhavige vakje (ja/nee)
	BVI	Geen	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de huidige periode
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode voorafgaand aan de huidige periode
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twee perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode drie perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vier perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vijf perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zes perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zeven perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode acht perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode negen perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode tien perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode elf perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twaalf perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van spoorpunt 1 in het onderhavige vakje van de afgelopen 4 periodes
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode voorafgaand aan de huidige periode
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twee perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode drie perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vier perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vijf perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zes perioden geleden
	BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van spoorpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zeven perioden geleden

7-11-12

Herkomst Rol Omschrijving

BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode acht perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode negen perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode tien perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode elf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 1 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twaalf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 1 in de omringende vakjes van de afgelopen 4 periodes
BVI	Voorspeller	Tijd sinds het laatste incident van speerpunt 1
BVI	Voorspeller	Afstand in km, van het middelpunt van het vakje tot het adres van de dichtstbij wonende bekende verdachte van een incident van speerpunt 1, die in het afgelopen half jaar actief is geweest
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 1, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 500 meter van het vakje wonen
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 1, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 1km van het vakje wonen
BVI	Targetvariabele	Heeft er in de onderhavige periode een incident van speerpunt 2 plaatsgevonden in het onderhavige vakje (ja/nee)
BVI	Geen	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de huidige periode
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twee perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode drie perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vier perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vijf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zes perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zeven perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode acht perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode negen perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode tien perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode elf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twaalf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 2 in het onderhavige vakje van de afgelopen 4 periodes
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twee perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode drie perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vier perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vijf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zes perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zeven perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode acht perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode negen perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode tien perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode elf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 2 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twaalf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 2 in de omringende vakjes van de afgelopen 4 periodes
BVI	Voorspeller	Tijd sinds het laatste incident van speerpunt 2
BVI	Voorspeller	Afstand in km, van het middelpunt van het vakje tot het adres van de dichtstbij wonende bekende verdachte van een incident van speerpunt 2, die in het afgelopen half jaar actief is geweest
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 2, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 500 meter van het vakje wonen
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 2, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 1km van het vakje wonen
BVI	Targetvariabele	Heeft er in de onderhavige periode een incident van speerpunt 3 plaatsgevonden in het onderhavige vakje (ja/nee)
BVI	Geen	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de huidige periode
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twee perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode drie perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vier perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vijf perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zes perioden geleiden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zeven perioden geleiden

Naam variabele	Herkomst Rol	Omschrijving
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode acht perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode negen perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode tien perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode elf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twaalf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 3 in het onderhavige vakje van de afgelopen 4 periodes
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode voortgaand aan de huidige periode
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twee perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode drie perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vier perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vijf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zes perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zeven perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode acht perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode negen perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode tien perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode elf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 3 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twaalf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 3 in de omringende vakjes van de afgelopen 4 periodes
BVI	Voorspeller	Tijd sinds het laatste incident van speerpunt 3
BVI	Voorspeller	Afstand in km, van het middelpunt van het vakje tot het adres van de dichtstbij wonende bekende verdachte van een incident van speerpunt 3, die in het afgelopen half jaar actief is geweest
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 3, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 500 meter van het vakje wonen
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 3, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 1km van het vakje wonen
BVI	Targetvariabele	Heeft er in de onderhavige periode een incident van speerpunt 4 plaatsgevonden in het onderhavige vakje (ja/nee)
BVI	Geen	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de huidige periode
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode voortgaand aan de huidige periode
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twee perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode drie perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vier perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode vijf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zes perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode zeven perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode acht perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode negen perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode tien perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode elf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in het vakje in de periode twaalf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 4 in het onderhavige vakje van de afgelopen 4 periodes
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode voortgaand aan de huidige periode
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twee perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode drie perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vier perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode vijf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zes perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode zeven perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode acht perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode negen perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode tien perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode elf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Aantal incidenten van speerpunt 4 dat heeft plaatsgevonden in de omringende vakjes in de periode twaalf perioden geleden
BVI	Voorspeller	Richtingscoëfficiënt van de regressielijn getrokken door het aantal incidenten van speerpunt 4 in de omringende vakjes van de afgelopen 4 periodes

Naam variabele

Herkomst Rol

Omschrijving

7-11-12

BVI	Voorspeller	Tijd sinds het laatste incident van speerpunt 4
BVI	Voorspeller	Afstand in km. van het middelpunt van het vakje tot het adres van de dichtstbij wonende bekende verdachte van een incident van speerpunt 4, die in het afgelopen half jaar actief is geweest
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 4, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 500 meter van het vakje wonen
BVI	Voorspeller	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt 4, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 1km van het vakje wonen
GRID		
BAG		
CBS	Basisadministratie gebouwen	
	Centraal Bureau Statistiek	
BVI	Basisvoorziening Informatie	



Test toegevoegde waarde verdachtendichtheid CAS

Belangrijkste speerpunten

Door	9
Afdeling	9 Amsterdam
Versienummer	0.1
Datum	13 oktober 2023
Kenmerk	Typ Kenmerk
Status	Kies een item.
Rubricering	Kies een item uit de lijst

Samenvatting

In dit verslag wordt een analyse beschreven naar de toegevoegde waarde van verdachtendichtheids-features voor de CAS-output voor de belangrijkste speerpunten: Diefstal/Inbraak Woning, Diefstal uit/vanaf Personenauto, Diefstal Fiets, Straatroof, Melding Overlast Jeugd en Melding Overlast Jeugd (definitie Midden Nederland).

Performance van modellen op deze speerpunten is vergeleken met en zonder weglating van de verdachtendichtheids-features. De conclusie is dat dit in het algemeen leidt tot een daling van de performance, en dat het dus vanuit performance oogpunt niet aan te raden is om de verdachtendichtheids-features te excluderen.

Inhoudsopgave

Samenvatting	2
Inhoudsopgave	3
1 Inleiding.....	4
1.1 CAS	4
1.2 Verdachtendichtheid.....	4
2 Methode.....	6
3 Resultaten	7
3.1 Belangrijkste speerpunten.....	7
3.2 Effect weglaten verdachtendichtheid op AUC.....	8
3.2.1 Diefstal/Inbraak Woning	8
3.2.2 Diefstal uit/vanaf Personenauto	9
3.2.3 Diefstal Fiets	10
3.2.4 Straatroof.....	11
3.2.5 Melding Overlast Jeugd	12
3.2.6 Melding Overlast Jeugd (definitie Midden-Nederland).....	13
4 Conclusie en aanbevelingen	14

1 Inleiding

1.1 CAS

CAS is een applicatie die aan de hand van politiedata (te weten criminaliteitshistorie en verdachtendichtheid) een verwachting afgeeft over waar en wanneer de kans het grootst is dat er in een toekomstige periode van een week een incident van een bepaalde soort (een zogenaamd speerpunt) gaat plaatsvinden in een politiegebied (basisteam, district of eenheid). Deze waar-en-wanneer informatie wordt vervolgens gebruikt in een operationeel werkproces om hypothesen te genereren over de oorzaak van deze hoge risico's. Vervolgens worden tactieken bedacht om deze oorzaken weg te nemen. Meer informatie over CAS kan worden gelezen in de modeldocumentatie¹

In mei 2022 is een rapport verschenen van de Algemene Rekenkamer, waarin het CAS-proces op een aantal punten wordt bekritiseerd. Eén van deze punten gaat over dataminimalisatie, het principe dat niet meer informatie wordt verzameld dan nodig is voor het gestelde doel. Het is inderdaad waar dat CAS een vaste set aan gegevens gebruikt, en als zodanig bestaat het risico CAS meer informatie gebruikt dan nodig is.

In januari 2023 is van één van de toenmalige bronnen van CAS, te weten de CBS-dataset, onderzocht of deze toegevoegde waarde heeft in de CAS-output. Dit bleek niet het geval te zijn, en om deze reden is besloten om deze dataset niet meer te gebruiken in CAS.

In het huidige verslag worden de uitkomsten van een aantal analyses beschreven naar de toegevoegde waarde van een databron die momenteel nog wel door CAS wordt gebruikt, namelijk de verdachtendichtheid.

1.2 Verdachtendichtheid

Met "Verdachtendichtheid" worden door CAS gebruikte features bedoeld die aangeven of er veel of weinig bekende verdachten van een bepaald criminaliteitstype in de buurt van een CAS-vakje woonachtig zijn. Hier zijn drie verschillende soorten features voor gedefinieerd:

Naam feature	Omschrijving feature
7-11-12	Afstand in km, van het middelpunt van het vakje tot het adres van de dichtstbij wonende bekende verdachte van een incident van speerpunt x, die in het afgelopen half jaar actief is geweest
7-11-12	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt x, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 500 meter van het vakje wonen
7-11-12	Aantal bekende verdachten van een incident van speerpunt x, die in het afgelopen half jaar actief zijn geweest en binnen 1km van het vakje wonen

Het is goed om op te merken dat bovenstaande features bestaan uit tot op locatieniveau geaggregeerde informatie, die niet terug te herleiden is naar individuen.

¹ 13

13 oktober 2023

Kenmerk

Om deze features te kunnen berekenen moet persoonsinformatie worden gebruikt. Het is vanuit het subsidiariteits-beginsel goed om regelmatig te checken of het gestelde doel van CAS niet ook gehaald kan worden met een kleinere set aan gegevens, en het is vanuit privacy-overwegingen redelijk om dan te beginnen met het feature-blok dat is gebaseerd op persoonsgegevens. Dit is de reden van de analyse in dit verslag.



2 Methode

Voor CAS wordt als performance-maat de Area Under Curve (AUC) van de Receiver Operator Characteristic (ROC) gebruikt. Dit is een gangbare maat om classificatiemodellen (waar CAS onder valt) te beoordelen. Een perfect model heeft een ROC-AUC van 1, een model dat random classificaties genereert heeft een ROC-AUC van 0.5.

CAS is feitelijk een complex aan modellen. Iedere combinatie van gebied (basisteam, district of eenheid), speerpunt en target-variant (actueel, één-weekse vroegplanning, zes-weekse vroegplanning) heeft een eigen model. Dit betekent dat er in het CAS-proces een groot aantal modellen wordt getraind (in totaal zijn het er momenteel 1833). Het is voor de efficiëntie van de huidige analyse verstandig om naar een subset van deze modellen te kijken, aangezien het analyseren van de volledige set aan modellen de doorlooptijd van de analyse aanzienlijk zou verhogen en het niet in de lijn der verwachtingen ligt dat daarmee fundamenteel andere inzichten verworven worden.

Besloten is om de volgende beperkingen op te leggen:

- Er wordt gekeken naar het de éénweekse vroegplanning. Dit is het belangrijkste target-type, aangezien deze is ontworpen om het beoogde werkproces te ondersteunen.
- Alleen de meest gebruikte speerpunten zullen worden gebruikt.

De toegevoegde waarde van de drie verdachtendichtheids-features kan worden uitgerekend door twee modellen te vergelijken:

- Het volle model, waar de verdachtendichtheids-features nog in zitten
- Het gereduceerde model, waar de verdachtendichtheids-features uit zijn gehaald
-

Als de verdachtendichtheids-features toegevoegde waarde hebben, zou de ROC-AUC van het volle model groter moeten zijn dan de ROC-AUC van het gereduceerde model.

Onderstaande procedure zal dus worden gevolgd:

- De CAS-datasets van de basisteams die belangrijkste speerpunten hebben opgevraagd zullen worden gebruikt
- Hiermee zullen voor ieder speerpunt en basisteam zowel een vol als een gereduceerd model worden getraind, voor het éénweekse target-type
- Voor beide modellen zal de AUC worden uitgerekend
- Vervolgens wordt beoordeeld wat het effect is van de feature-set van het model. Dit wordt per speerpunt gedaan omdat het redelijk is om te verwachten dat nabijheid van verdachten een verschillend effect kan hebben bij verschillende criminaliteitstypes. Statistische significantie wordt bepaald met een gepaarde t-toets. Het gehanteerde alpha-niveau is 0.05.

Verder wordt deze analyse gebaseerd op de CAS-modellen die in periode 609 zijn getraind.

3 Resultaten

3.1 Belangrijkste speerpunten

In onderstaande tabel kan worden afgelezen in hoe veel basisteams een speerpunt is vertegenwoordigd. Alleen de meest-voorkomende speerpunten zijn bekeken: Diefstal/Inbraak Woning, Diefstal uit/vanaf Personenauto, Diefstal Fiets, Straatroof, Melding Overlast Jeugd en Melding Overlast Jeugd (definitie Midden-Nederland).

Speerpunt	Aantal basisteams
Diefstal/Inbraak Woning	158
Diefstal uit/vanaf Personenauto	74
Diefstal Fiets	61
Straatroof	53
Melding Overlast Jeugd	39
Melding Overlast Jeugd (definitie Midden-Nederland)	28

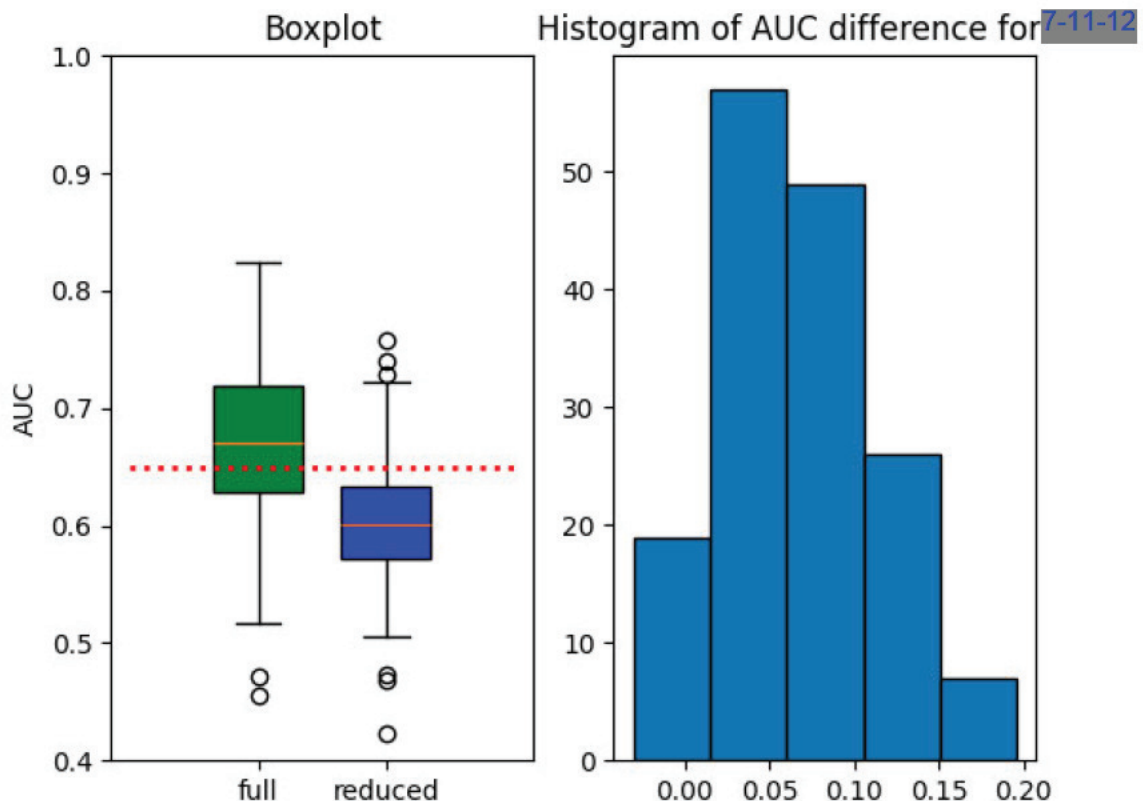
Een incident-klasse is een categorie waaronder een incident kan vallen. Een speerpunt kan bestaan uit meerdere incident-klassen. Er zijn bijvoorbeeld meerdere soorten woninginbraken, bijvoorbeeld met geweld, zonder geweld, gekwalificeerd en niet gekwalificeerd. Deze hebben verschillende incident-klassen, die worden samengenomen onder het speerpunt Diefstal/Inbraak Woning.

De speerpunten Melding Overlast Jeugd en Melding Overlast Jeugd (definitie Midden-Nederland) verschillen van elkaar. Speerpunt Melding Overlast Jeugd bestaat uit alleen incidenten met incident-klasse Melding Overlast Jeugd. In de variant van Midden-Nederland zijn hier ook andere incident-klassen aan toegevoegd zoals vernieling en vandalisme.

3.2 Effect weglaten verdachtendichtheid op AUC

3.2.1 Diefstal/Inbraak Woning

AUC for **7-11-12** $t=18.332(157)$; $p=0.0000$



In het linkerdeel van de grafiek zijn boxplots te zien van de AUCs die horen bij de CAS-modellen voor woninginbraak. De rode stippellijn stelt de cutoff-waarde voor de AUC voor, deze is gelijk aan 0.65. Als een model deze performance niet haalt wordt de output van dit model niet getoond aan de gebruikers. Te zien is dat de mediaan van de AUCs daalt als de verdachtendichtheids-features worden geëxcludeerd uit de feature-set.

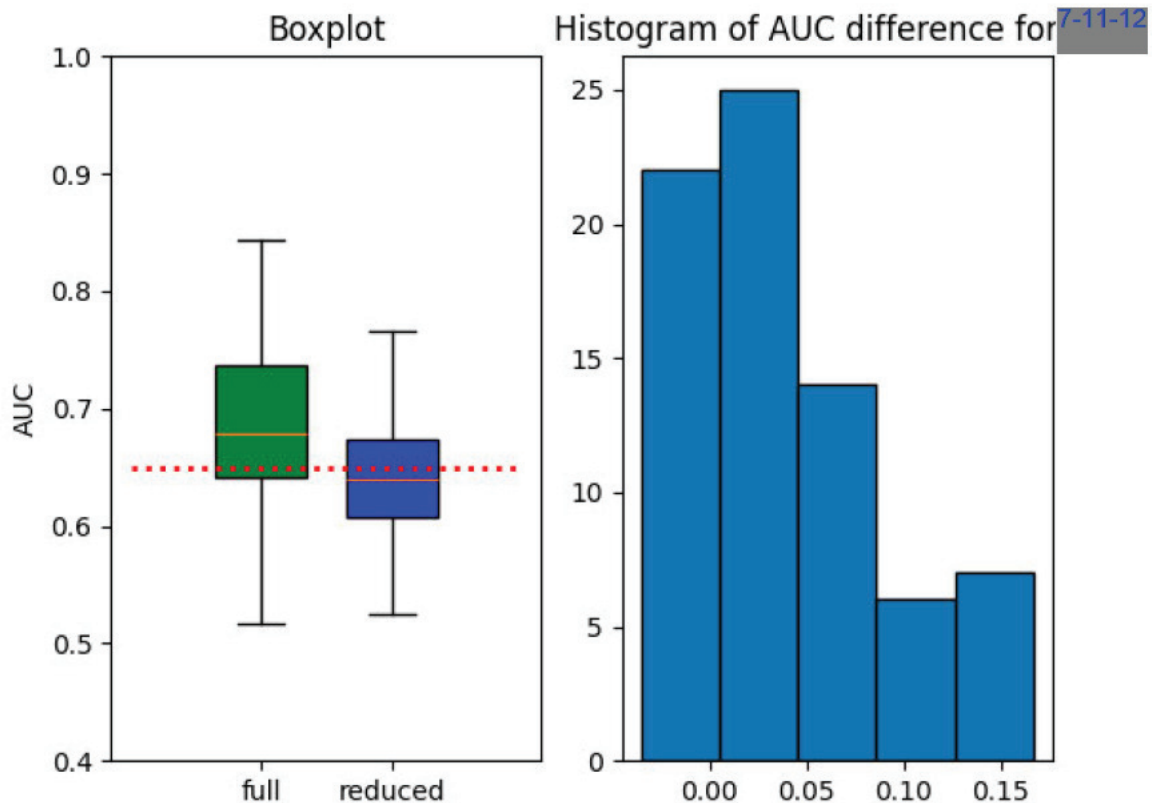
Het rechterdeel van de grafiek laat een histogram zien van de verschillen in AUC per basisteam. Deze grafiek heeft ten doel om weer te geven of de gemiddelde daling in het linkerdeel ook op individueel niveau kan worden gezien.

Te zien is dat de verschillen in het algemeen positief zijn, wat betekent dat het model met verdachtendichtheid het beter doet dan het model zonder verdachtendichtheid.

De t-toets die is uitgevoerd wijst uit dat de waargenomen daling in performance significant is.

3.2.2 Diefstal uit/vanaf Personenauto

AUC for $7-11-12$, $t=6.982(73)$; $p=0.0000$



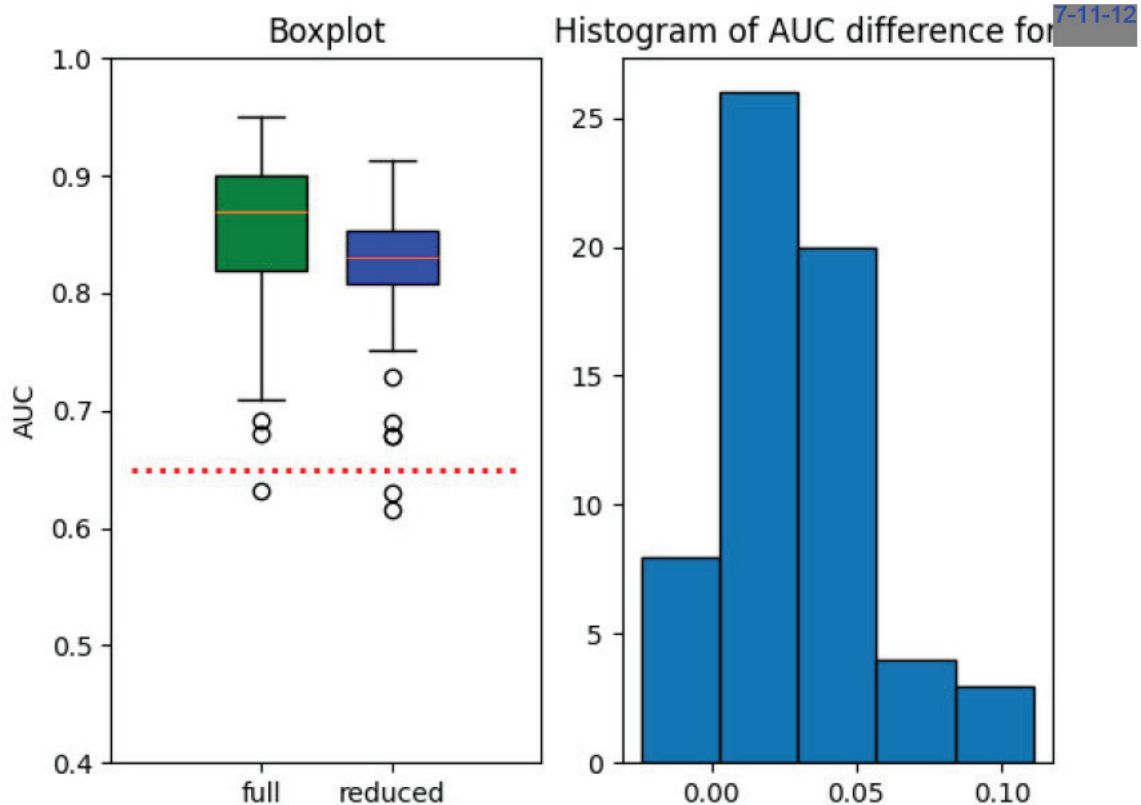
De boxplots links laten zien de mediaan van de AUCs daalt als de verdachtendichtheids-features worden geëxcludeerd uit de feature-set.

Het histogram aan de rechterzijde laat zien dat de verschillen in het algemeen positief zijn, wat betekent dat het model met verdachtendichtheid het beter doet dan het model zonder verdachtendichtheid. Ook is hier een wat grotere groep basisteams te zien met een score die dicht bij 0 ligt.

De t-toets die is uitgevoerd wijst uit dat de waargenomen daling in performance significant is.

3.2.3 Diefstal Fiets

AUC for 7-11-12 = 9.029(60); $p=0.0000$



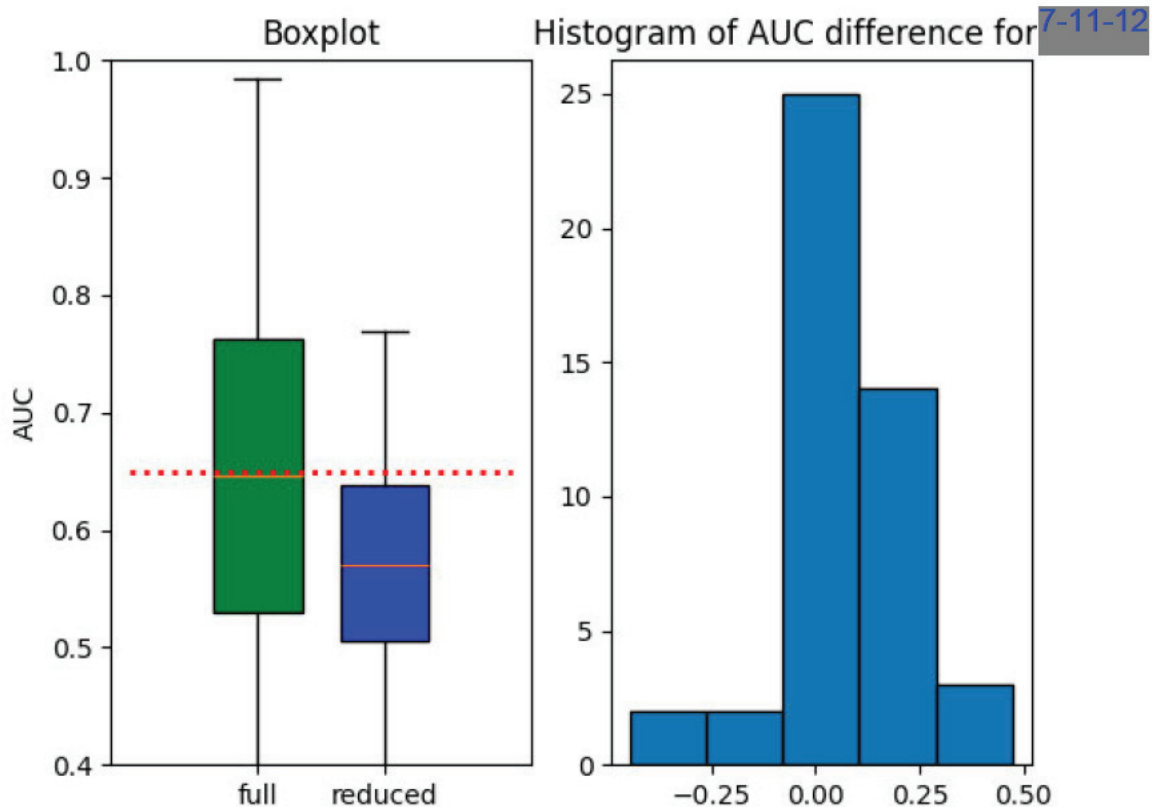
De boxplots links laten zien de mediaan van de AUCs daalt als de verdachtendichtheids-features worden geëxcludeerd uit de feature-set. Hier is ook te zien dat de performance voor fietsendiefstal behoorlijk hoog is.

Het histogram aan de rechterzijde laat zien dat de verschillen in het algemeen positief zijn, wat betekent dat het model met verdachtendichtheid het beter doet dan het model zonder verdachtendichtheid.

De t-toets die is uitgevoerd wijst uit dat de waargenomen daling in performance significant is.

3.2.4 Straatroof

AUC for $t=2.787(45)$; $p=0.0078$



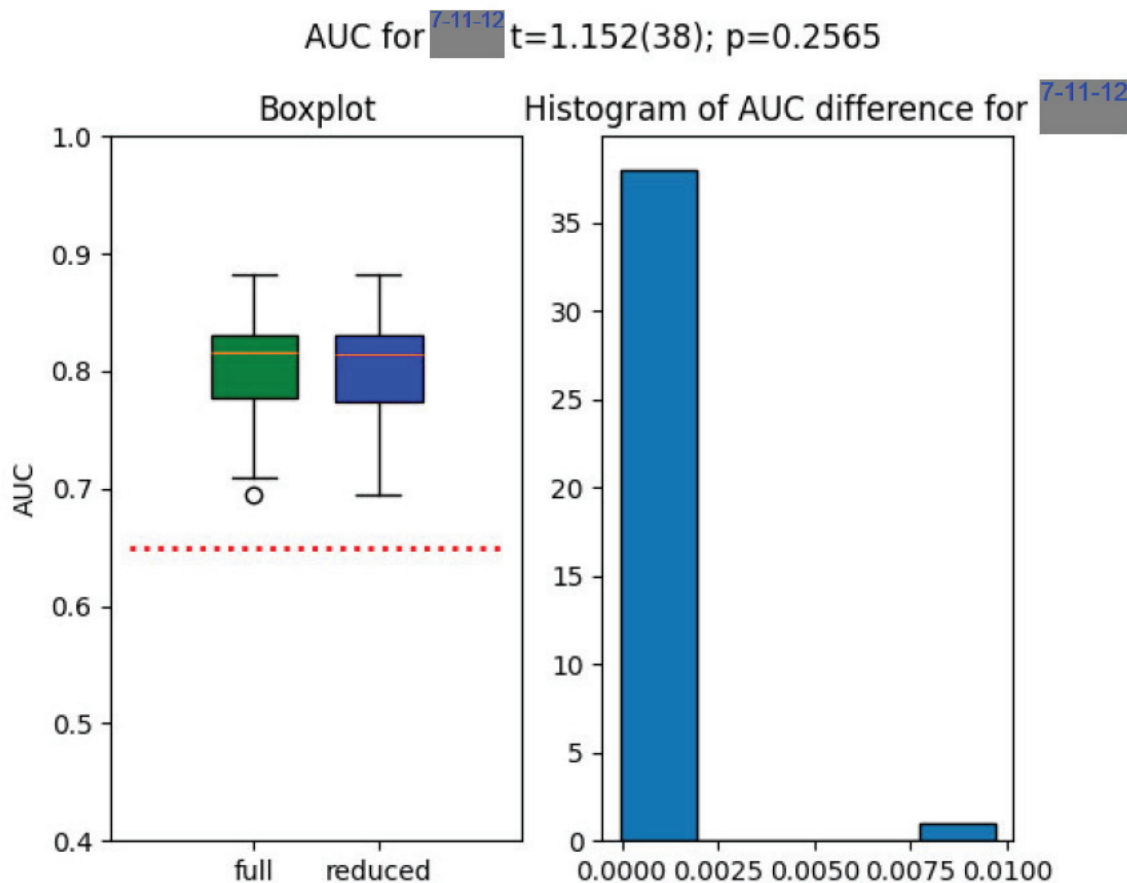
Voor 7 basisteams was het niet mogelijk om een model te trainen wegens een gebrek aan waarnemingen. Dit geeft te denken, want de verwachting is dat als een team een speerpunt aanvraagt voor CAS, het dan ook om een thema gaat dat veel voorkomt binnen dat basisteam. Basisteams waarvoor geen model kon worden getrand zijn Kaag en Braassem, Krimpenerwaard, Pijnacker-Nootdorp, Heuvelrug, De Waarden, Tweestromenland en IJsselwaarden

De boxplots links laten zien de mediaan van de AUCs daalt als de verdachtendichtheids-features worden geëxcludeerd uit de feature-set. Hier is ook te zien dat de performance voor straatroof in het algemeen niet hoog is, de mediaan ligt bij beide featuresets onder de cutoff-waarde van 0.65. Verder is ook te zien dat de spreiding in performance vrij groot is.

Het histogram aan de rechterzijde laat zien dat de verschillen over het algemeen positief zijn, wat betekent dat voor de meeste teams het weglaten van de verdachtendichtheids-features een verslechtering van de performance betekent.

De t-toets die is uitgevoerd wijst uit dat de waargenomen daling in performance significant is.

3.2.5 Melding Overlast Jeugd



De boxplots links laten zien dat excluseren van verdachtendichtheids-features geen effect heeft op de CAS-performance.

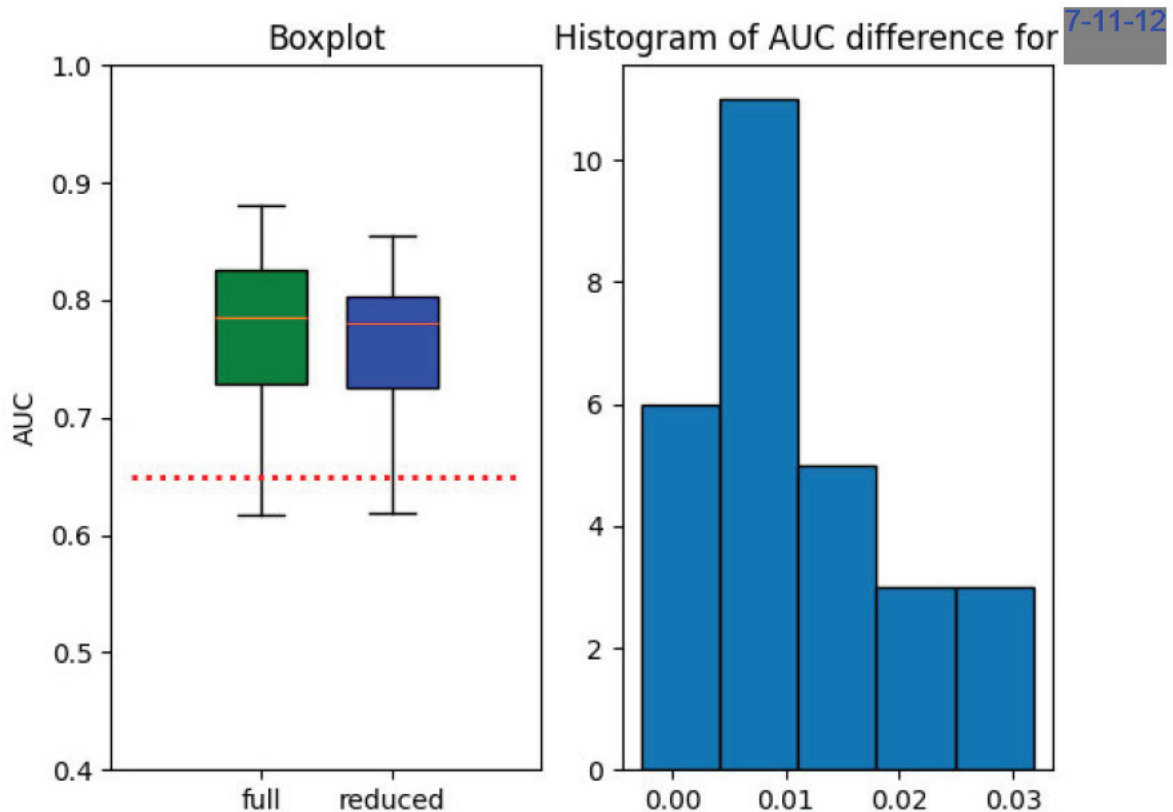
Het histogram aan de rechterzijde laat zien dat de verschillen dicht bij 0 liggen, met één basisteam waar een klein positief verschil te zien is.

De t-toets die is uitgevoerd wijst uit dat het waargenomen verschil niet significant is.

Bovenstaande is niet vreemd, want het speerpunt Melding Overlast Jeugd betreft een meldingsfeit, wat geen strafrechtelijk incident is en waar men dus ook geen verdachte van kan zijn. Wat eerder opvallend is, is dat één basisteam wel een verschil laat zien. Nader onderzoek laat zien dat het om basisteam Watergraafsmeer in Amsterdam gaat, maar aangezien de data niet terug te herleiden is naar individuen is onduidelijk wat hier precies is gebeurd.

3.2.6 Melding Overlast Jeugd (definitie Midden-Nederland)

AUC for 7-11-12 = 6.326(27); $p=0.0000$



De boxplots links laten zien dat excluseren van verdachtendichtheids-features een klein effect heeft op de CAS-performance.

Het histogram aan de rechterzijde laat zien dat de verschillen over het algemeen positief zijn, wat betekent dat de performance voor de meeste basisteams verslechtert als de verdachtendichtheids-features worden weggelaten.

De t-toets die is uitgevoerd wijst uit dat het waargenomen verschil significant is, ook al is het klein.

De daling in performance moet worden toegeschreven aan de vernielings- en vandalisme-incidenten binnen dit speerpunt, aangezien het voor Melding Overlast Jeugd niet mogelijk is om de rol van verdachte te hebben.

4 Conclusie en aanbevelingen

Het algemene beeld dat rijst is dat als de verdachtendichtheid wordt geëxcludeerd uit de feature-set, de performance van het model daalt. Daarom is het in de huidige architectuur van CAS vanuit performance-overwegingen niet aan te bevelen om deze features weg te laten.

Als het om andere redenen (bijvoorbeeld omdat de restricties op het gebruik van BRP-informatie nog scherper worden) toch wenselijk is om verdachten-informatie niet meer te gebruiken in CAS, is het verstandig om ook de architectuur van CAS onder de loep te nemen.

Daarnaast zijn er nog een aantal zaken naar boven gekomen in deze analyse.

- Kennelijk is het in sommige gevallen toch mogelijk om een persoon de rol “Verdachte” te geven bij Melding Overlast Jeugd. Dit zou onmogelijk moeten zijn en is de moeite van het uitzoeken waard.
- Sommige basisteams hebben Straatroof als speerpunt, terwijl ze maar weinig straatroven in hun basisteam hebben. Het zou goed zijn om dit soort situaties aan te geven bij deze basisteams zodat deze speerpunten vervangen kunnen worden.



Analyse dataminimalisatie CAS

**Addendum 2:
Straatroof en
melding
overlast jeugd**

9 en 9

Concept

Versie 0.1

Versie datum 13 september 2022

Rubricering Politie Intern

Documentinformatie

Versiegeschiedenis

Versie	Versie datum	Samenvatting van de aanpassing	Gemarkeerde wijzigingen
0.1	13 september 2022	Initiele versie	

Distributie

Versie	Verzend datum	Naam	Afdeling / Functie

Review commentaar

Versie	Wanneer	Wie	Functie

© Politie, all rights reserved.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, op geautomatiseerde wijze opgeslagen of openbaar gemaakt in enige vorm of op enigerlei wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Politie.

Inhoudsopgave

Documentinformatie	2
Inhoudsopgave.....	2
Inleiding.....	4
Aanpak analyse.....	5
Resultaten	6
Basisteams	6
Volledigheid	6
Performance per feature-set	7
Autoinbraak	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Diefstal Fiets.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Conclusies en aanbevelingen	9
Conclusies	9
Aanbeveling	9

Inleiding

CAS is een applicatie die aan de hand van criminaliteitshistorie, verdachtendichtheid (vanuit de politiedata) en demografische en socio-economische gegevens (via het CBS) een voorspelling doet over waar en wanneer de kans het grootst is dat er in een toekomstige periode van een week een incident van een bepaalde soort gaat plaatsvinden in een politiegebied (basisteam, district of eenheid). Deze waar-en wanneer informatie wordt vervolgens gebruikt in een operationeel werkproces om hypothesen te genereren over de oorzaak van deze hoge risico's. Vervolgens worden tactieken bedacht om deze oorzaken weg te nemen.

In mei 2022 is een rapport verschenen van de Algemene Rekenkamer, waarin het CAS-proces op een aantal punten wordt bekritiseerd. Eén van deze punten gaat over dataminimalisatie, het principe dat niet meer informatie wordt verzameld dan nodig is voor het gestelde doel. Het is inderdaad waar dat CAS een vaste set aan gegevens gebruikt, en als zodanig bestaat het risico CAS meer informatie gebruikt dan nodig is.

Een eerdere analyse naar de voorspelling van woninginbraken wees uit dat het excluseren van CBS-informatie en informatie die met andere types criminaliteit te maken heeft de CAS-performance niet nadelig beïnvloedt. Advies was om de robuustheid van dit fenomeen te toetsen met andere types criminaliteit. Dit is gedaan met de speerpunten Autoinbraak en Diefstal Fiets. De conclusie bleef gelijk: weglaten van CBS-informatie en informatie die met andere types criminaliteit te maken heeft verlaagt de performance van CAS niet.

Dit rapport toetst de robuustheid van deze bevinding nogmaals, met de speerpunten Straatroof en Melding Overlast Jeugd.

Aanpak analyse

Zoals eerder beschreven maakt CAS op het moment gebruik van een vaste feature-set. Het doel van deze analyse is om te onderzoeken of het CAS-proces met minder features toe kan, zonder dat de performance van CAS verslechtert.

CAS is niet één model, maar is samengesteld uit meerdere modellen met verschillende featuresets. Daarom is ervoor gekozen om deze vraag op een hoger niveau aan te vliegen dan om een feature selection algoritme toe te passen. Dit zou de featureset wel reduceren, maar we zouden er niet van leren of bepaalde blokken features misschien beter geheel buiten beschouwing kunnen worden gelaten. De volgende methodiek is toegepast:

- We beschouwen een historie van 12 opeenvolgende perioden, in deze analyse zijn dit periodes 538 tot en met 549
- Voor deze analyse ligt de focus enkel op de voorspelling van de speerpunten Straatroof ⁷⁻¹¹⁻¹² en Melding Overlast Jeugd ⁷⁻¹¹⁻¹²
- Voor ieder basisteam wordt voor iedere periode een modelleerset verkregen met de volledige featureset voor dat basisteam. Dit is de opgeslagen modelleerset die daadwerkelijk in de betreffende periode door CAS is gebruikt.
- Vervolgens wordt deze willekeurig gesplitst in een trainingsset en een testset (70%-30%)
- Op de trainingsset worden voor ieder speerpunt drie modellen gemaakt, op basis van onderstaande featuresets:
 - ⁷⁻¹¹⁻¹² [redacted]
 - ⁷⁻¹¹⁻¹² [redacted]
 - ⁷⁻¹¹⁻¹² [redacted] : Alleen de criminaliteitshistorie en verdachtendichtheid voor het betreffende speerpunt, plus het aantal adressen in een vakje, plus de stedelijkheidsgraad van een vakje
- Op de testset worden vervolgens de performances van de modellen vastgesteld
- De performances per modelvariant, basisteams en periode worden vervolgens geanalyseerd

De performance op basis van de volledige featureset zal worden gebruikt als baseline performance. Als de performances van de overige twee featuresets met deze baseline worden vergeleken leren we onderstaande zaken:

- ⁷⁻¹¹⁻¹² [redacted]
- ⁷⁻¹¹⁻¹² [redacted]

Resultaten

Basisteams

Aangezien deze analyse uitsluitend focust op het speerpunt Diefstal/Inbraak Woning worden alleen basisteams bij de analyse betrokken die dit als speerpunt hebben. Dit zijn 55 van de 168 basisteams voor het speerpunt Straatroof, en 40 van de 168 voor het speerpunt Melding Overlast Jeugd .

De grote meerderheid van deze basisteams heeft 4 speerpunten, maar een aantal hebben er minder.

Voor basisteams met Straatroof als speerpunt:

Basisteams met 2 speerpunten	4
Basisteams met 3 speerpunten	2
Basisteams met 4 speerpunten	49

Voor basisteams met Melding Overlast Jeugd als speerpunt:

Basisteams met 2 speerpunten	2
Basisteams met 3 speerpunten	4
Basisteams met 4 speerpunten	34

Volledigheid

Aangezien in deze analyse uitgegaan wordt van historische datasets, kunnen ICT problemen doorwerken in de resultaten. Bij periode 544 is een dergelijk probleem opgetreden waardoor CAS niet heeft kunnen draaien. Daarom is deze periode geëxcludeerd.

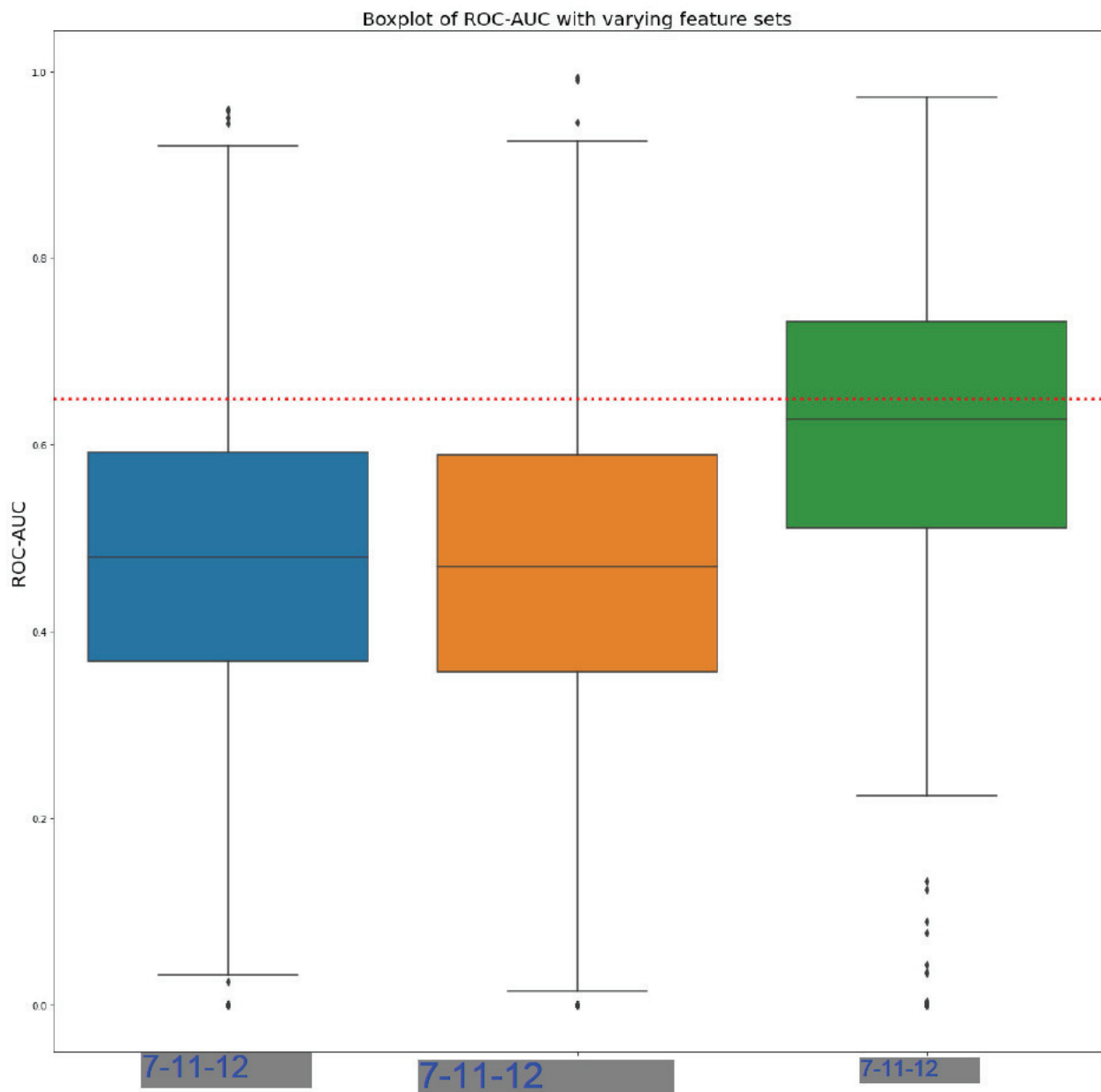
Performance per feature-set

De performance van CAS voor de Straatroof en Melding Overlast Jeugd, per basisteam en periode (exclusief periode 544) is uitgezet in onderstaande boxplots, per feature set. De rode stippellijn geeft de AUC-cutoff van 0.65 weer. Als de performance van een model daaronder komt wordt de voorspelling niet getoond.

Straatroof

De verschillende modellen hebben verschillende performances, maar we kunnen de volgende conclusies trekken:

- Als alle features worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.4797, en is 14.8649% van de performances boven de cutoff.
- Als de CBS-features worden verwijderd ligt de mediaan van de performances op 0.4700, en is 16.7230% van de performances boven de cutoff.
- Als alleen features met een relatie met Straatroof worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.6275, en is 45.6081% van de performances boven de cutoff.

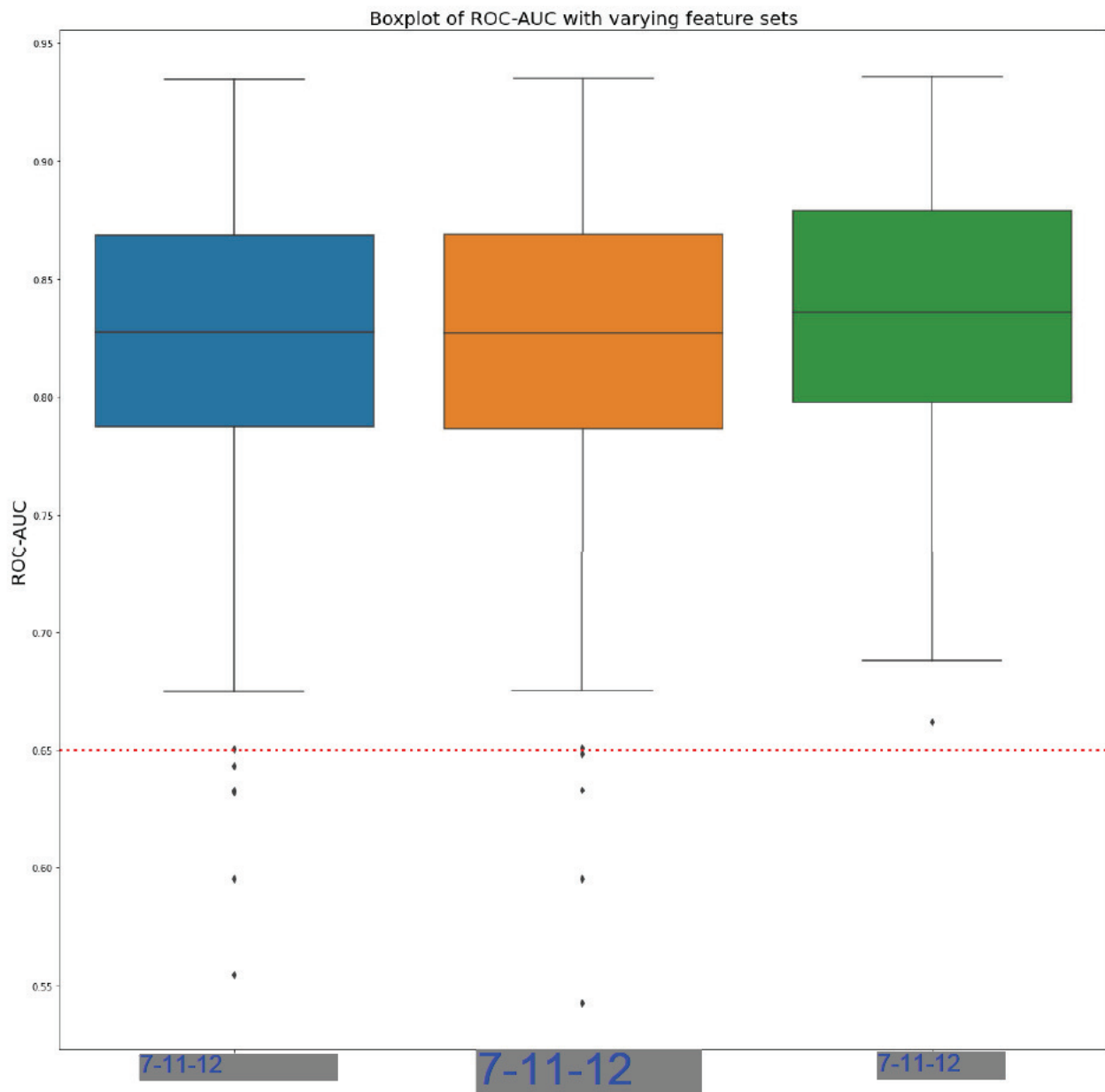


Uit deze analyse blijkt een klein negatief effect van het weglaten van de CBS-variabelen, en een positief effect van het gebruik van alleen features die direct met Straatroof te maken hebben. Het lijkt er dus op dat het gebruik van minder features voor het voorspellen van Straatroof de kwaliteit van de voorspelling kan verbeteren.

Melding Overlast Jeugd

De verschillende modellen hebben verschillende performances, maar we kunnen de volgende conclusies trekken:

- Als alle features worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.8276, en is 98.8636% van de performances boven de cutoff.
- Als de CBS-features worden verwijderd ligt de mediaan van de performances op 0.8272, en is 99.0909% van de performances boven de cutoff.
- Als alleen features met een relatie met Melding Overlast Jeugd worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.8362, en is 100% van de performances boven de cutoff.



Uit deze analyse blijkt een klein negatief effect van het weglaten van de CBS-variabelen, en een positief effect van het gebruik van alleen features die met Melding Overlast Jeugd te maken hebben. Het lijkt er dus op dat het gebruik van minder features voor het voorspellen van Melding Overlast Jeugd de kwaliteit van de voorspelling kan verbeteren.

Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

Voor wat betreft de speerpunten Straatroof en Melding Overlast Jeugd lijkt het erop dat het weglaten van de CBS-variabelen weinig verslechtering in performance tot gevolg heeft. De daling in performance is over het algemeen gering. De CBS-variabelen leverden in deze analyse dus weinig voorspelkracht voor CAS.

Een ander beeld ontstaat als naast de CBS-variabelen, ook de variabelen die niet te maken hebben met de speerpunten zelf worden geëxcludeerd. De performance lijkt dan juist te stijgen. Het includeren van deze variabelen vermindert de voorspelkracht van CAS dus juist.

Dit betekent dat er voor de voorspelling van Straatroof en Melding Overlast Jeugd geen goede argumenten lijken te zijn om de CAS-voorspelling te handhaven met alle huidige features, de voorspelling lijkt zelfs juist te verbeteren als alleen features die met het voorspelde speerpunt te maken hebben worden geïnccludeerd.

Aanbeveling

De resultaten in deze analyse repliceren de bevindingen van eerdere soortgelijke analyses naar Diefstal/Inbraak Woning, Autoinbraak en Fietsendiefstal. Ook daar werd gevonden dat de featureset zonder CBS-gegevens en speerpunten anders dan hetgeen voorspeld werd de beste resultaten gaven.

Deze analyses wijzen samen dus uit dat het verstandig is om de featureset die CAS op het moment gebruikt te verkleinen door de CBS-gegevens weg te laten en ook de gegevens die met andere speerpunten te maken hebben niet mee te nemen.

Dit zou, naast het feit dat er minder informatie worden gebruikt voor CAS, de volgende voordelen hebben:

- De performance van de voorspellingen wordt beter
- De doorlooptijd van het CAS-proces gaat omlaag
- De CBS-dataset hoeft niet meer te worden beheerd
- Het CAS-proces wordt eenvoudiger



Analyse dataminimalisatie CAS

**Addendum:
Auto-inbraak
en
fietsendiefstal**

9 en 9

Concept

Versie 0.1

Versie datum 4 augustus 2022

Rubricering Politie Intern

Documentinformatie

Versiegeschiedenis

Versie	Versie datum	Samenvatting van de aanpassing	Gemarkeerde wijzigingen
0.1	19 juli 2022	Initiele versie	

Distributie

Versie	Verzend datum	Naam	Afdeling / Functie

Review commentaar

Versie	Wanneer	Wie	Functie

© Politie, all rights reserved.

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, op geautomatiseerde wijze opgeslagen of openbaar gemaakt in enige vorm of op enigerlei wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Politie.

Inhoudsopgave

Documentinformatie	2
Inhoudsopgave.....	2
Inleiding.....	4
Aanpak analyse.....	5
Resultaten	6
Basisteam	6
Volledigheid	6
Performance per feature-set	7
Autoinbraak	7
Diefstal Fiets.....	8
Conclusies en aanbevelingen	9
Conclusies	9
Aanbeveling	9

Inleiding

CAS is een applicatie die aan de hand van criminaliteitshistorie, verdachtendichtheid (vanuit de politiedata) en demografische en socio-economische gegevens (via het CBS) een voorspelling doet over waar en wanneer de kans het grootst is dat er in een toekomstige periode van een week een incident van een bepaalde soort gaat plaatsvinden in een politiegebied (basisteam, district of eenheid). Deze waar-en wanneer informatie wordt vervolgens gebruikt in een operationeel werkproces om hypothesen te genereren over de oorzaak van deze hoge risico's. Vervolgens worden tactieken bedacht om deze oorzaken weg te nemen.

In mei 2022 is een rapport verschenen van de Algemene Rekenkamer, waarin het CAS-proces op een aantal punten wordt bekritiseerd. Eén van deze punten gaat over dataminimalisatie, het principe dat niet meer informatie wordt verzameld dan nodig is voor het gestelde doel. Het is inderdaad waar dat CAS een vaste set aan gegevens gebruikt, en als zodanig bestaat het risico CAS meer informatie gebruikt dan nodig is.

Een eerdere analyse naar de voorspelling van woninginbraken wees uit dat het excluseren van CBS-informatie en informatie die met andere types criminaliteit te maken heeft de CAS-performance niet nadelig beïnvloedt. Advies was om de robuustheid van dit fenomeen te toetsen met andere types criminaliteit. In dit verslag worden de resultaten beschreven van dezelfde analyse die eerder is gedaan, met de speerpunten Autoinbraak en Diefstal Fiets.

Aanpak analyse

Zoals eerder beschreven maakt CAS op het moment gebruik van een vaste feature-set. Het doel van deze analyse is om te onderzoeken of het CAS-proces met minder features toe kan, zonder dat de performance van CAS verslechtert.

CAS is niet één model, maar is samengesteld uit meerdere modellen met verschillende featuresets. Daarom is ervoor gekozen om deze vraag op een hoger niveau aan te vliegen dan om een feature selection algoritme toe te passen. Dit zou de featureset wel reduceren, maar we zouden er niet van leren of bepaalde blokken features misschien beter geheel buiten beschouwing kunnen worden gelaten. De volgende methodiek is toegepast:

- We beschouwen een historie van 12 opeenvolgende perioden, in deze analyse zijn dit periodes 538 tot en met 549
- Voor deze analyse ligt de focus enkel op de voorspelling van de speerpunten Autoinbraak (7-11-12) en Diefstal Fiets (7-11-12)
- Voor ieder basisteam wordt voor iedere periode een modelleerset verkregen met de volledige featureset voor dat basisteam. Dit is de opgeslagen modelleerset die daadwerkelijk in de betreffende periode door CAS is gebruikt.
- Vervolgens wordt deze willekeurig gesplitst in een trainingsset en een testset (70%-30%)
- Op de trainingsset worden voor ieder speerpunt drie modellen gemaakt, op basis van onderstaande featuresets:
 - 7-11-12
 - 7-11-12
 - 7-11-12 Alleen de criminaliteitshistorie en verdachtendichtheid voor het betreffende speerpunt, plus het aantal adressen in een vakje, plus de stedelijkheidsgraad van een vakje
- Op de testset worden vervolgens de performances van de modellen vastgesteld
- De performances per modelvariant, basisteams en periode worden vervolgens geanalyseerd

De performance op basis van de volledige featureset zal worden gebruikt als baseline performance. Als de performances van de overige twee featuresets met deze baseline worden vergeleken leren we onderstaande zaken:

- 7-11-12
- 7-11-12

Resultaten

Basisteams

Aangezien deze analyse uitsluitend focust op het speerpunt Diefstal/Inbraak Woning worden alleen basisteams bij de analyse betrokken die dit als speerpunt hebben. Dit zijn 78 van de 168 basisteams voor het speerpunt Autoinbraak, en 63 van de 168 voor het speerpunt Fietsendiefstal. .

De grote meerderheid van deze basisteams heeft 4 speerpunten, maar een aantal hebben er minder.

Voor basisteams met Autoinbraak als speerpunt:

Basisteams met 2 speerpunten	2
Basisteams met 3 speerpunten	12
Basisteams met 4 speerpunten	64

Voor basisteams met Diefstal Fiets als speerpunt:

Basisteams met 2 speerpunten	2
Basisteams met 3 speerpunten	16
Basisteams met 4 speerpunten	45

Volledigheid

Aangezien in deze analyse uitgegaan wordt van historische datasets, kunnen ICT problemen doorwerken in de resultaten. Bij periode 544 is een dergelijk probleem opgetreden waardoor CAS niet heeft kunnen draaien. Daarom is deze periode geëxcludeerd.

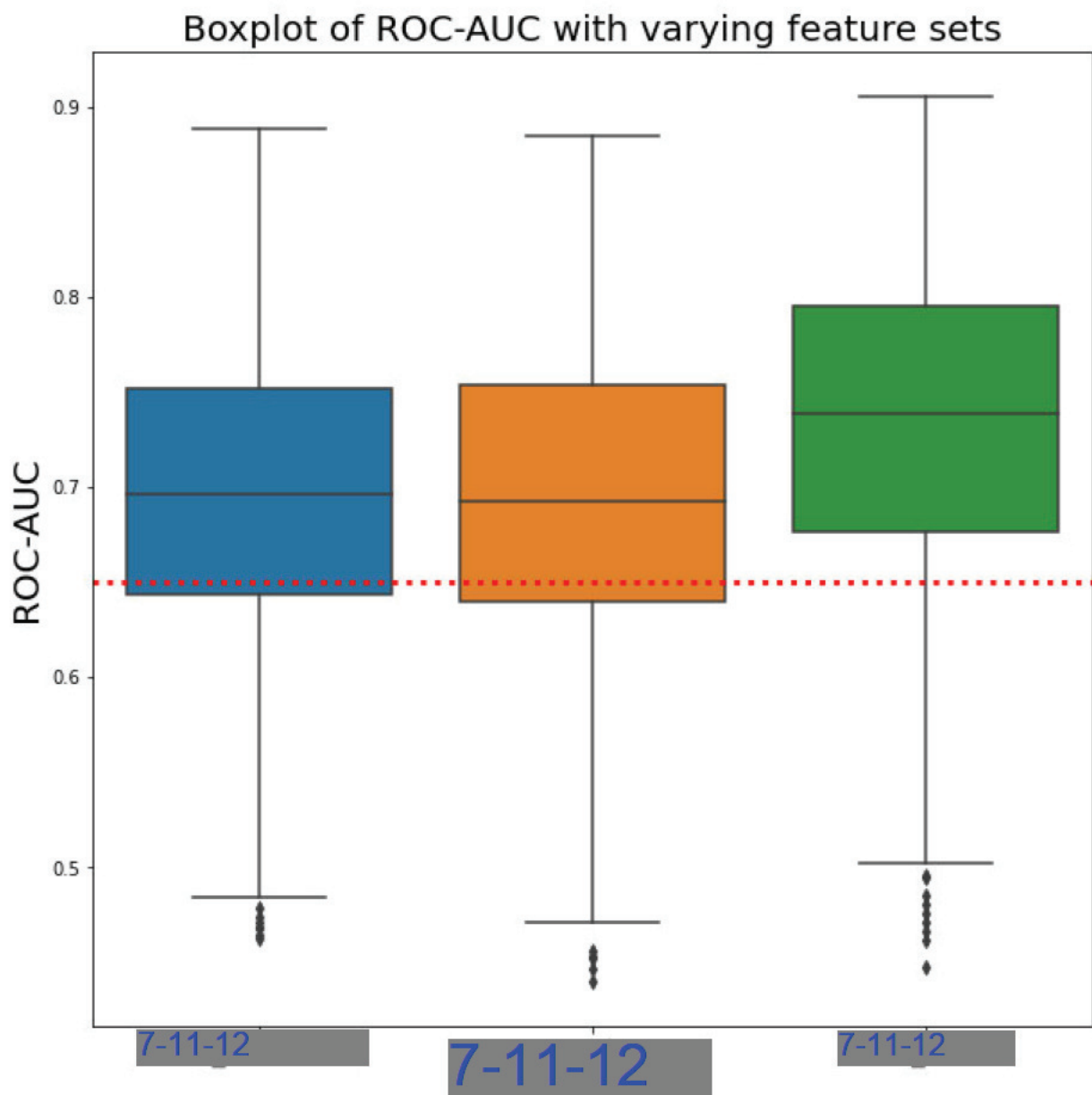
Performance per feature-set

De performance van CAS voor de Auto-inbraken en Diefstal Fiets, per basisteam en periode (exclusief periode 544) is uitgezet in onderstaande boxplots, per feature set. De rode stippellijn geeft de AUC-cutoff van 0.65 weer. Als de performance van een model daaronder komt wordt de voorspelling niet getoond.

Autoinbraak

De verschillende modellen hebben verschillende performances, maar we kunnen de volgende conclusies trekken:

- Als alle features worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.6967, en is 71.2121% van de performances boven de cutoff.
- Als de CBS-features worden verwijderd ligt de mediaan van de performances op 0.6929, en is 68.9977% van de performances boven de cutoff.
- Als alleen features met een relatie met Autoinbraak worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.7388, en is 84.8485% van de performances boven de cutoff.

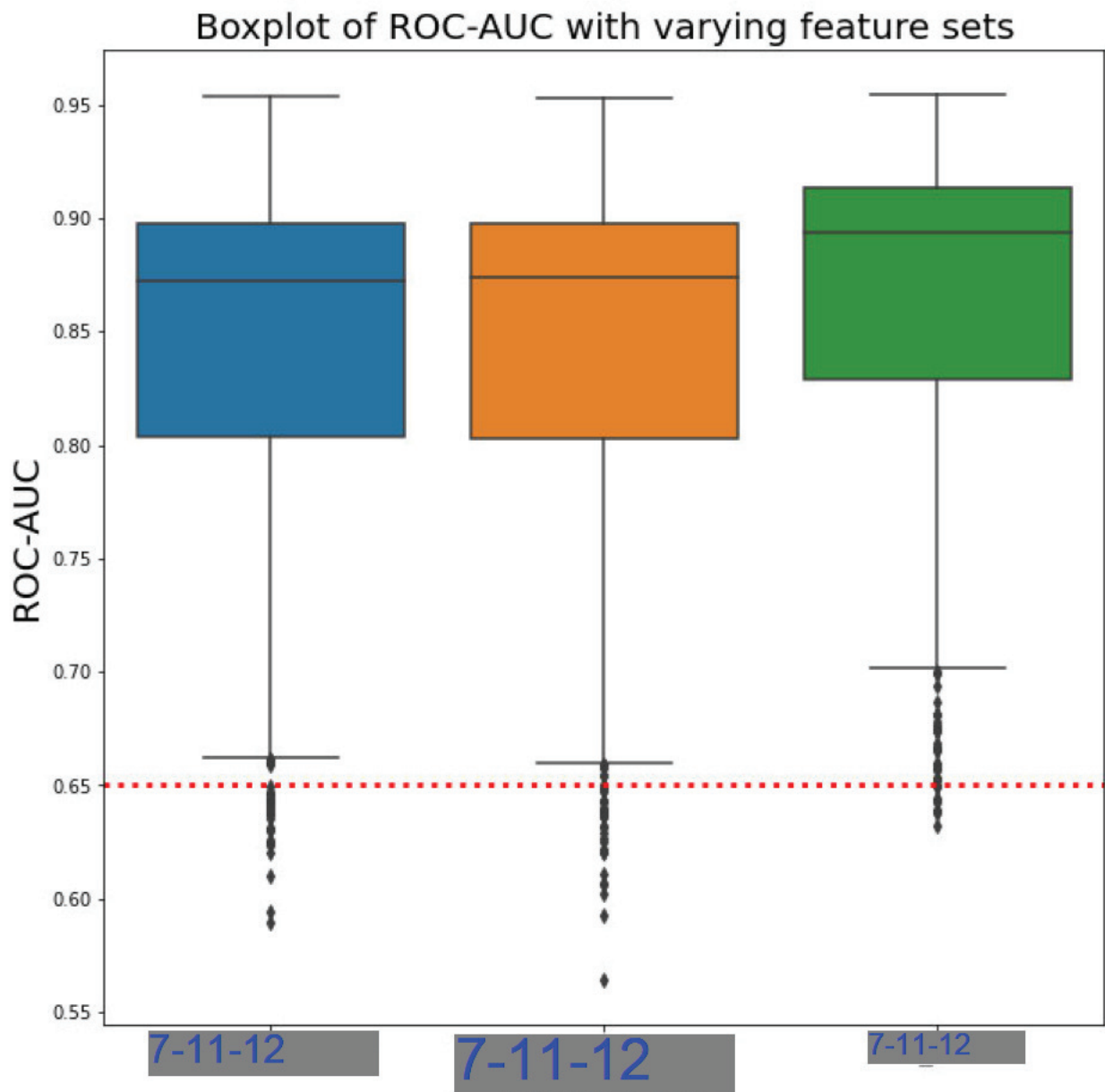


Uit deze analyse blijkt een klein negatief effect van het weglaten van de CBS-variabelen, en een positief effect van het gebruik van alleen features die met Autoinbraak te maken hebben. Het lijkt er dus op dat het gebruik van minder features voor het voorspellen van Autoinbraak de kwaliteit van de voorspelling kan verbeteren.

Diefstal Fiets

De verschillende modellen hebben verschillende performances, maar we kunnen de volgende conclusies trekken:

- Als alle features worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.8720, en is 95.9596% van de performances boven de cutoff.
- Als de CBS-features worden verwijderd ligt de mediaan van de performances op 0.8736, en is 95.9596% van de performances boven de cutoff.
- Als alleen features met een relatie met Diefstal Fiets worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.8939, en is 98.5570% van de performances boven de cutoff.



Uit deze analyse blijkt een klein negatief effect van het weglaten van de CBS-variabelen, en een positief effect van het gebruik van alleen features die met Diefstal Fiets te maken hebben. Het lijkt er dus op dat het gebruik van minder features voor het voorspellen van Diefstal Fiets de kwaliteit van de voorspelling kan verbeteren.

Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

Voor wat betreft de speerpunten Autoinbraak en Diefstal Fiets lijkt het erop dat het weglaten van de CBS-variabelen weinig verslechtering in performance tot gevolg heeft. De daling in performance is over het algemeen gering. De CBS-variabelen leverden in deze analyse dus weinig voorspelkracht voor CAS.

Een ander beeld ontstaat als naast de CBS-variabelen, ook de variabelen die niet te maken hebben met de speerpunten zelf worden geëxcludeerd. De performance lijkt dan juist te stijgen. Deze variabelen verminderen de voorspelkracht van CAS dus.

Dit betekent dat er voor de voorspelling van Autoinbraak en Diefstal Fiets geen goede argumenten lijken te zijn om de CAS-voorspelling te handhaven met alle huidige features, de voorspelling lijkt zelfs juist te verbeteren als alleen features die met het voorspelde speerpunt te maken hebben worden geïncludeerd.

Aanbeveling

De resultaten in deze analyse repliceren de bevinding van een eerdere soortgelijke analyse naar Diefstal/Inbraak Woning. Ook daar werd gevonden dat de featureset zonder CBS-gegevens en speerpunten anders dan hetgeen voorspeld werd de beste resultaten gaven.

Deze analyses wijzen samen dus uit dat het verstandig is om de featureset die CAS op het moment gebruikt te verkleinen door de CBS-gegevens weg te laten en ook de gegevens die met andere speerpunten te maken hebben niet mee te nemen.

Dit zou, naast het feit dat er minder informatie worden gebruikt voor CAS, de volgende voordelen hebben:

- De performance van de voorspellingen wordt beter
- De doorlooptijd van het CAS-proces gaat omlaag
- De CBS-dataset hoeft niet meer te worden beheerd
- Het CAS-proces wordt eenvoudiger



Analyse dataminimalisatie CAS

**Noodzaak
features in CAS
in relatie tot
diefstal/inbraak
woning**

9 en 9

Concept

Versie 0.1

Versie datum 19 juli 2022

Rubricering Politie Intern

Documentinformatie

Versiegeschiedenis

Versie	Versie datum	Samenvatting van de aanpassing	Gemarkeerde wijzigingen
0.1	19 juli 2022	Initiele versie	

Distributie

Versie	Verzend datum	Naam	Afdeling / Functie

Review commentaar

Versie	Wanneer	Wie	Functie

© Politie, all rights reserved.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, op geautomatiseerde wijze opgeslagen of openbaar gemaakt in enige vorm of op enigerlei wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Politie.

Inhoudsopgave

Documentinformatie	2
Inhoudsopgave.....	2
Inleiding.....	4
1. Korte beschrijving CAS.....	5
2. Aanpak analyse	7
3. Resultaten	8
3.1. Basisteams	8
3.2. Volledigheid.....	8
Variatie in performance	9
3.3. Overall performance CAS-woninginbraak per feature-set	10
3.4. Verschillen met de volledige featureset	12
Performanceverlies op basisteamniveau door weglaten CBS-features	13
Performanceverlies op basisteamniveau door weglaten features die niet met Diefstal/Inbraak Woning te maken hebben	14
4. Conclusie en aanbevelingen	15
4.1. Conclusie.....	15
4.2. Aanbevelingen.....	15

Inleiding

CAS is een applicatie die aan de hand van criminaliteitshistorie, verdachtendichtheid (vanuit de politiedata) en demografische en socio-economische gegevens (via het CBS) een voorspelling doet over waar en wanneer de kans het grootst is dat er in een toekomstige periode van een week een incident van een bepaalde soort gaat plaatsvinden in een politiegebied (basisteam, district of eenheid). Deze waar-en wanneer informatie wordt vervolgens gebruikt in een operationeel werkproces om hypothesen te genereren over de oorzaak van deze hoge risico's. Vervolgens worden tactieken bedacht om deze oorzaken weg te nemen.

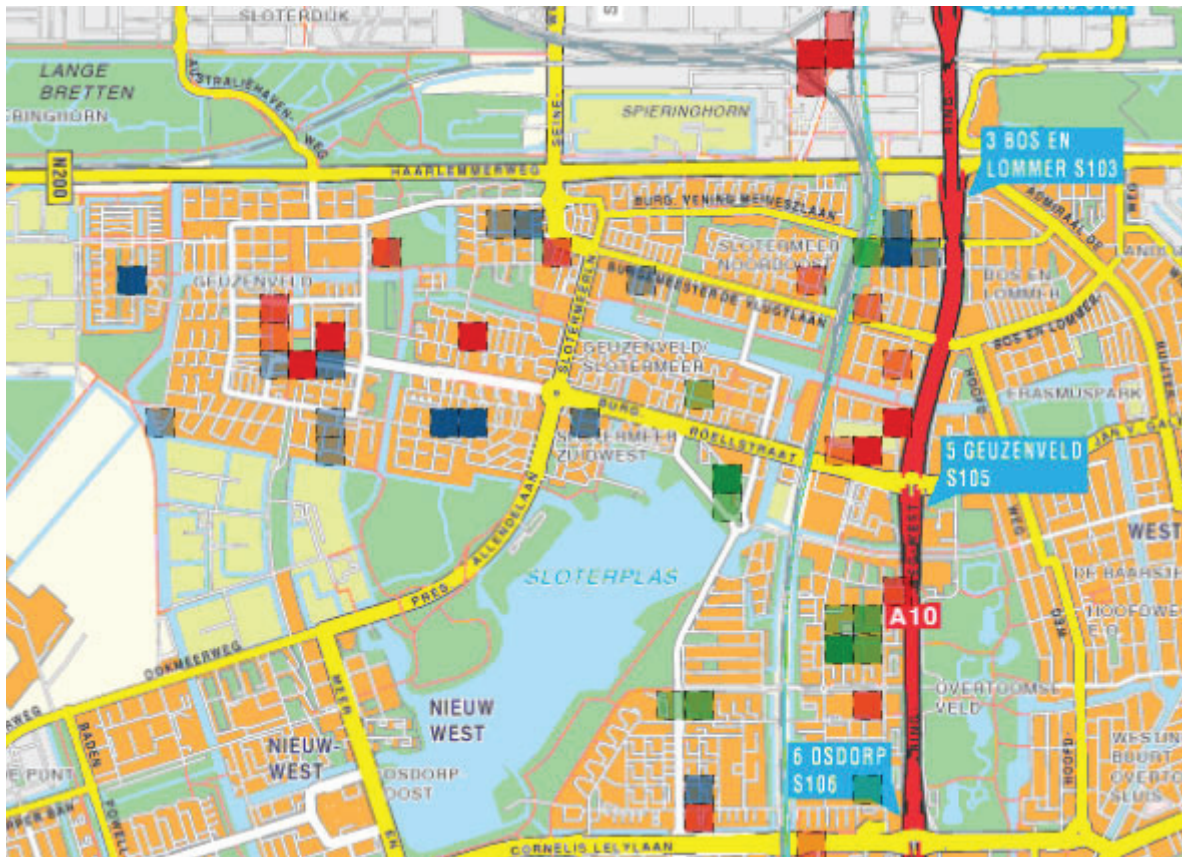
In mei 2022 is een rapport verschenen van de Algemene Rekenkamer, waarin het CAS-proces op een aantal punten wordt bekritiseerd. Eén van deze punten gaat over dataminimalisatie, het principe dat niet meer informatie wordt verzameld dan nodig is voor het gestelde doel. Het is inderdaad waar dat CAS een vaste set aan gegevens gebruikt, en als zodanig bestaat het risico CAS meer informatie gebruikt dan nodig is.

Om op een verstandige manier CAS te voeden met een spaarzame dataset, zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van de voorspelling, is de in dit verslag beschreven analyse uitgevoerd.

1. Korte beschrijving CAS

Het CAS-proces produceert voorspellingen over het optreden van criminaliteit op locatieniveau. Meer specifiek gaat het over vierkante locaties van 125mx125m. De politie kent een hiërarchische organisatorische indeling (basisteam, district en eenheid), die correspondeert met geografische gebieden. CAS levert voorspellingen voor deze gebieden. Aangezien CAS in de meeste gevallen op basisteam-niveau wordt gebruikt zal in deze analyse op dat niveau focussen.

Een basisteam kan zelf aangeven welke types criminaliteit zij als *speerpunt* wil behandelen. Een speerpunt is een type criminaliteit dat speciale aandacht krijgt, en waar CAS-kaarten voor worden gemaakt. Een basisteam kan maximaal 4 speerpunten aandragen voor CAS.



Figuur 1. Een CAS-kaart voor basisteam Nieuw-West Noord.

Dit betekent dat CAS niet één model is, maar bestaat uit meerdere modellen: één voor ieder speerpunt (max 4), voor ieder basisteam (168 stuks). Het gaat dus om max 672 modellen. In werkelijkheid zijn het er meer, omdat er ook voorspellingen op districts- en eenheidsniveau plaatsvinden en er verschillende varianten van de voorspelling zelf zijn. Deze blijven in deze analyse echter buiten beschouwing.

De informatie die door CAS wordt gebruikt kan worden opgedeeld in de volgende blokken:

- Criminaliteitshistorie per speerpunt
- Verdachtendichtheid per speerpunt
- CBS-informatie over demografie en socio-economische factoren op postcodeniveau

Andere variabele die in geen van deze blokken thuishoort zijn het aantal adressen in een vakje, en de stedelijkheidsgraad van een vakje. Deze features zijn vastgesteld op basis van een referentietabel van de politie.

Dit betekent dat om een voorspelling voor een speerpunt te maken, ook informatie over andere speerpunten wordt gebruikt. In het huidige proces gaat het om een vaste feature-set, dus op het moment wordt alle informatie gebruikt om de criminaliteitsrisico's te berekenen. Dit wordt gedaan door per basisteam en speerpunt een trainingsset te construeren, en vervolgens een classificatiemodel te trainen.

Vervolgens wordt op een onafhankelijke testset de performance van het model geschat. Als deze te laag is ($AUC < 0.65$) wordt de voorspelling niet getoond op de kaart.

2. Aanpak analyse

Zoals eerder beschreven maakt CAS op het moment gebruik van een vaste feature-set. Het doel van deze analyse is om te onderzoeken of het CAS-proces met minder features toe kan, zonder dat de performance van CAS verslechtert.

CAS is niet één model, maar is samengesteld uit meerdere modellen met verschillende featuresets. Daarom is ervoor gekozen om deze vraag op een hoger niveau aan te vliegen dan om een feature selection algoritme toe te passen. Dit zou de featureset wel reduceren, maar we zouden er niet van leren of bepaalde blokken features misschien beter geheel buiten beschouwing kunnen worden gelaten. De volgende methodiek is toegepast:

- We beschouwen een historie van 12 opeenvolgende perioden, in deze analyse zijn dit periodes 538 tot en met 549
- Voor deze analyse ligt de focus enkel op de voorspelling van het speerpunt Diefstal/Inbraak Woning. Dit wordt gedaan om snel inzichten te verwerven, eenzelfde analyse op alle speerpunten zou veel meer tijd kosten. Daarnaast is Diefstal/Inbraak Woning een zeer populair speerpunt.
- Voor ieder basisteam wordt voor iedere periode een modelleerset verkregen met de volledige featureset voor dat basisteam. Dit is de opgeslagen modelleerset die daadwerkelijk in de betreffende periode door CAS is gebruikt.
- Vervolgens wordt deze willekeurig gesplitst in een trainingsset en een testset (70%-30%)
- Op de trainingsset worden drie modellen gemaakt, op basis van onderstaande featuresets:
 - 7-11-12
 - 7-11-12
 - 7-11-12 Alleen de criminaliteitshistorie en verdachtendichtheid voor Diefstal/Inbraak Woning, plus het aantal adressen in een vakje, plus de stedelijkheidsgraad van een vakje
- Op de testset worden vervolgens de performances van de modellen vastgesteld
- De performances per modelvariant, basisteams en periode worden vervolgens geanalyseerd

De performance op basis van de volledige featureset zal worden gebruikt als baseline performance. Als de performances van de overige twee featuresets met deze baseline worden vergeleken leren we onderstaande zaken:

- 7-11-12
- 7-11-12

3. Resultaten

3.1. Basisteams

Aangezien deze analyse uitsluitend focust op het speerpunt Diefstal/Inbraak Woning worden alleen basisteams bij de analyse betrokken die dit als speerpunt hebben. Dit zijn 160 van de 168 basisteams.

De grote meerderheid van deze basisteams heeft 4 speerpunten, maar een aantal hebben er minder:

Basisteams met 1 speerpunt	1
Basisteams met 2 speerpunten	13
Basisteams met 3 speerpunten	27
Basisteams met 4 speerpunten	119

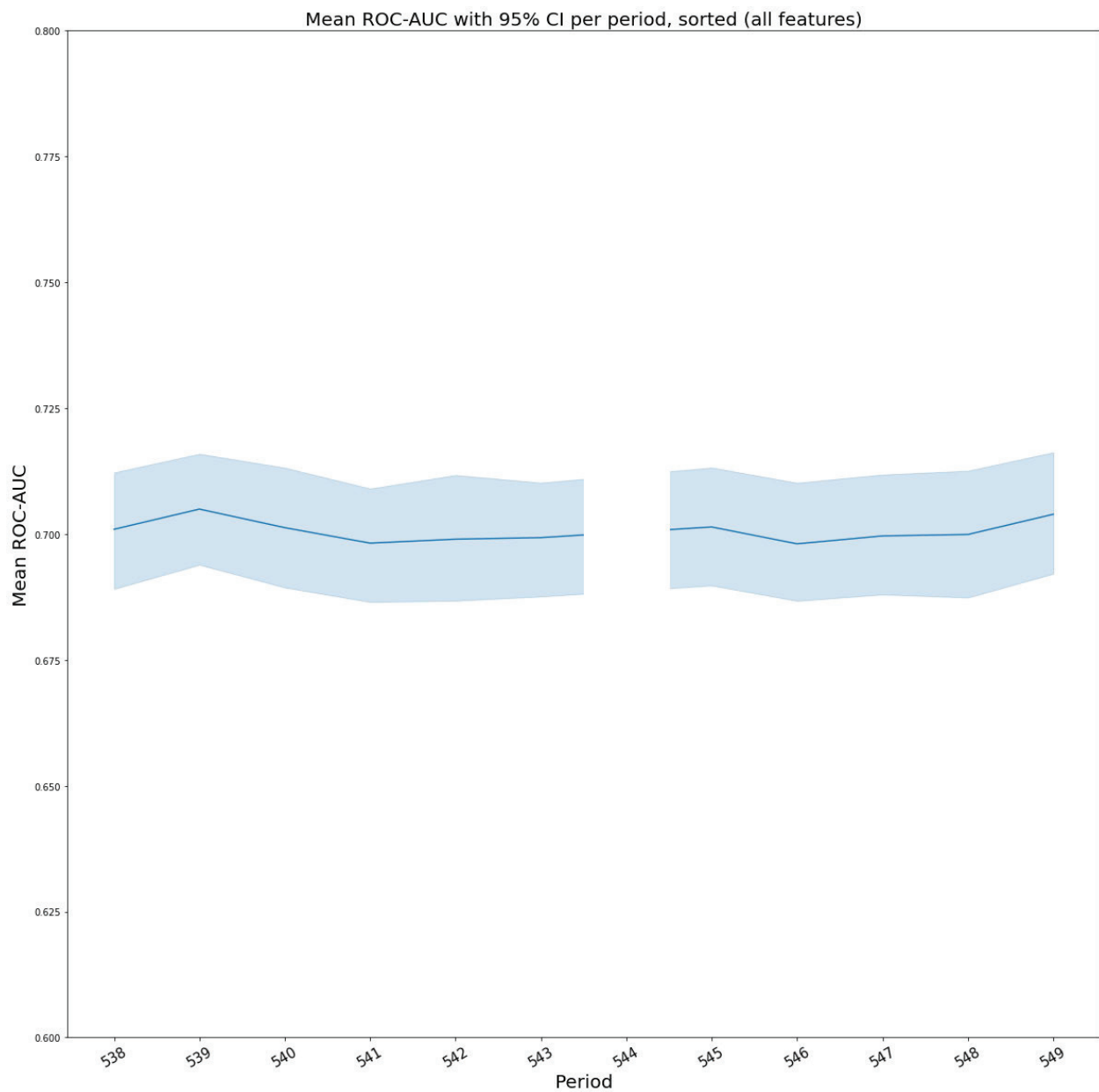
3.2. Volledigheid

Aangezien in deze analyse uitgegaan wordt van historische datasets, kunnen ICT problemen doorwerken in de resultaten. Bij periode 544 is een dergelijk probleem opgetreden waardoor CAS niet heeft kunnen draaien, voor slechts 2 van de 160 basisteams is een modellerset teruggevonden. Daarnaast ontbreekt in periode 547 voor één basisteam (basisteam Noord-Drenthe) de modellerset.

Omdat periode 544 praktisch gezien geen informatie oplevert is ervoor gekozen om deze periode te excluseren.

Variatie in performance

Per periode is gemiddelde en spreiding berekend van de CAS performance per basisteam. Deze zijn uitgezet in onderstaande figuur.



Figuur 2. Gemiddelde en spreiding van performance bij periode

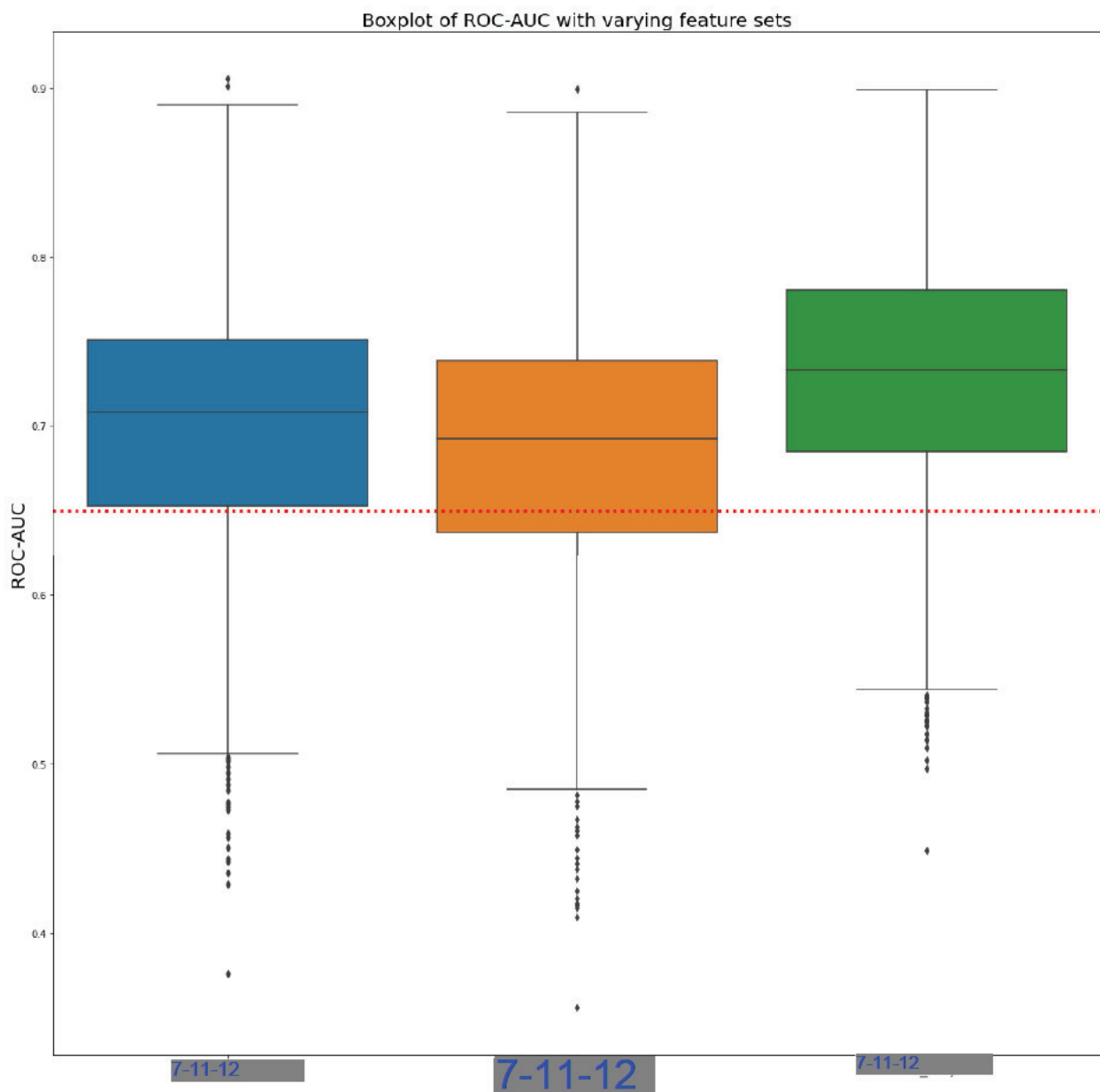
Te zien is dat de performance van CAS redelijk constant is over de tijd. In de hieropvolgende analyses zullen daarom de periodes en basisteams niet worden uitgesplitst.

3.3. Overall performance CAS-woninginbraak per feature-set

De performance van CAS, per basisteam en periode (exclusief periode 544) is uitgezet in onderstaande boxplot, per feature set. De rode stippellijn geeft de AUC-cutoff van 0.65 weer. Als de performance van een model daaronder komt wordt de voorspelling niet getoond.

De verschillende modellen hebben verschillende performances, maar we kunnen de volgende conclusies trekken:

- Als alle features worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.7082, en is 76.2636% van de performances boven de cutoff.
- Als de CBS-features worden verwijderd ligt de mediaan van de performances op 0.6928, en is 70.0170% van de performances boven de cutoff.
- Als alleen features met een relatie met Diefstal/Inbraak Woning worden gebruikt ligt de mediaan van de performances op 0.7331, en is 87.2086% van de performances boven de cutoff.



Figuur 3. Boxplot van performances

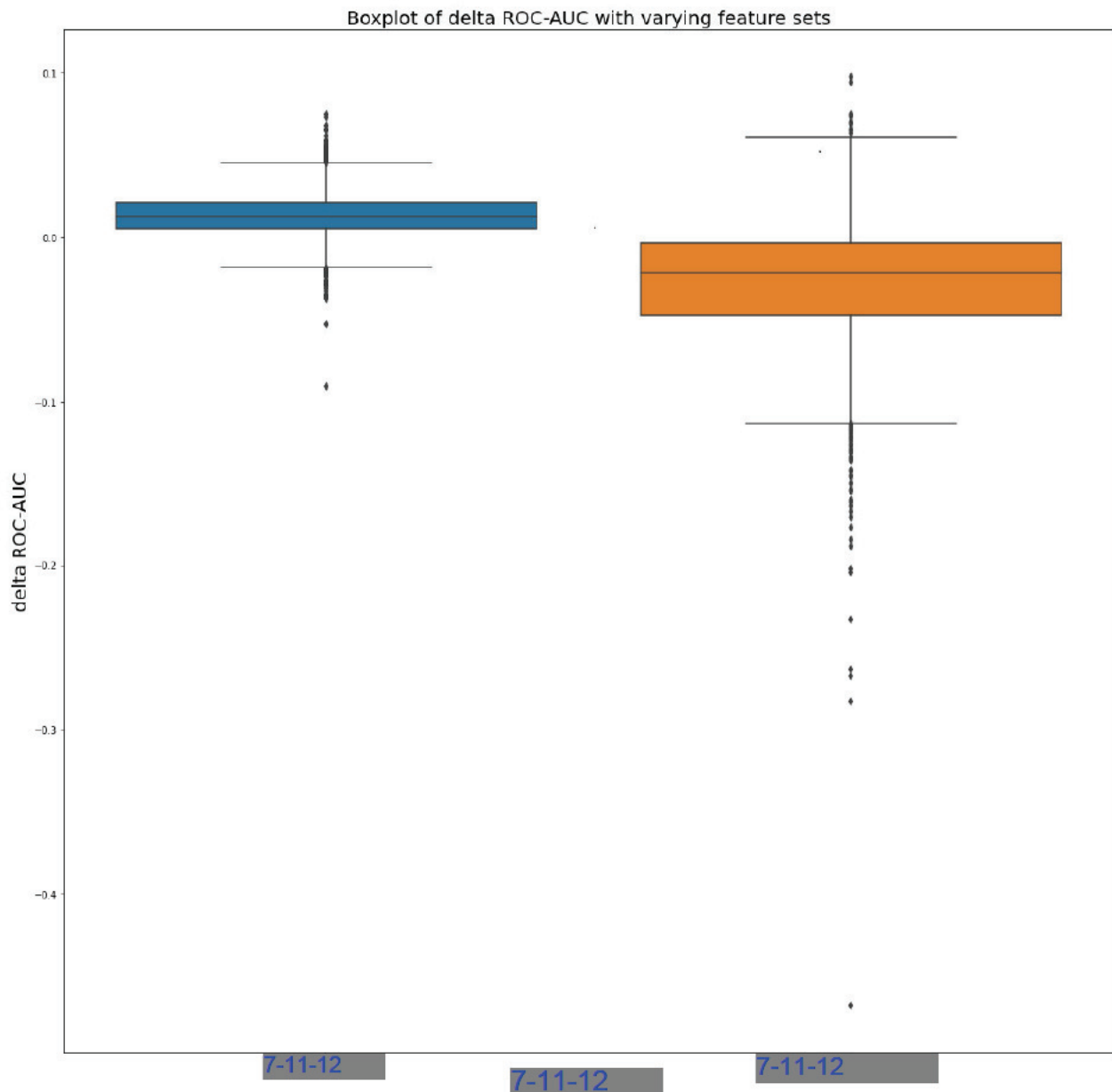
Uit deze analyse blijkt een klein negatief effect van het weglaten van de CBS-variabelen, en een positief effect van het gebruik van alleen features die met Diefstal/Inbraak Woning te maken hebben. Het lijkt er dus op dat het gebruik

van minder features voor het voorspellen van Diefstal/Inbraak Woning de kwaliteit van de voorspelling kan verbeteren.

3.4. Verschillen met de volledige featureset

Uit de vorige analyse valt op dat het bloksgewijs weglaten van features de performance van CAS ofwel nauwelijks beïnvloedt in het geval van de CBS-variabelen, ofwel verbetert in het geval van de features die niet direct met Diefstal/Inbraak Woning te maken hebben.

Het is interessant om ook te kijken naar de variatie in het effect per basisteam, om in kaart te krijgen of er wellicht clusters basisteams bestaan die zeer nadelig worden beïnvloedt door het weglaten van features. Om dit te onderzoeken zijn verschilcores van feature set performances uitgerekend door de performance van het model van de volledige feature set af te trekken van de andere twee feature sets per basisteam en periode. Deze zijn vervolgens uitgezet in onderstaande boxplot.



Figuur 4. Boxplot van performance-verschilscores.

Te zien is dat het weglaten van de CBS-variabelen weinig effect heeft op de performance van CAS, en dat daar weinig variatie in te zien is. Het weglaten van de features die niet met Diefstal/Inbraak Woning te maken hebben heeft een groter effect (de performance stijgt als deze features worden weggelaten), en er is ook meer variatie te zien in dat effect.

Performanceverlies op basisteamniveau door weglaten CBS-features

De volgende basisteams ondervinden performanceverlies van meer dan 0.05 door het weglaten van de CBS-features in vergelijking met het gebruik van alle features in minstens één periode:

7-11-12	Team naam	Aantal periodes met performanceverlies > 0/05
7-11-12	Team Kaag en Braassem	1
	Team Leiden-Noord	1
	Team Leidschenveen - Ypenburg	2
	Team Pijnacker - Nootdorp	2
	Team Wassenaar	3
	Team Almere-Stad-Haven	1
	Team Amersfoort	1
	Team Almere-West-Poort	1
	Team Utrecht-West	2
	Team Haarlemmermeer	4
	Team Veluwe Vallei-Zuid	1
	Team IJsselwaarden	2
	Team Boven IJ	5
	Team Diemen-Ouder-Amstel	3
	Team Oost-Zeeburg	2
	Team Centrum	2
	Team Delfshaven	2
	Team Hoeksche Waard	1

Het volgende basisteam ondervindt een gemiddeld performanceverlies van meer dan 0.05 over alle periodes door het weglaten van de CBS-features in vergelijking met het gebruik van alle features:

7-11-12	Team naam	Gemiddeld performanceverlies over alle periodes
7-11-12	Team Boven IJ	0.051688

Performanceverlies op basisteamniveau door weglaten features die niet met Diefstal/Inbraak Woning te maken hebben

De volgende basisteams ondervinden performanceverlies van meer dan 0.05 door het weglaten van de CBS-features in vergelijking met het gebruik van alle features in minstens één periode:

7-11-12	Team naam	Aantal periodesmet performanceverlies>0/05
7-11-12	Team Hoefkade	1
	Team De Heemstraat	1
	Team Leiden-Noord	3
	Team Segbroek	1
	Team Wassenaar	3
	Team Zuiderpark	1
	Team Heerlen	1
	Team Almere-Stad-Haven	1
	Team Haarlemmermeer	1
	Team Veluwe Vallei-Zuid	1
	Team IJsselwaarden	3
	Team Boven IJ	1
	Team Centrum-Amstel	3
	Team Centrum	1

Dit zijn minder basisteams dan in het geval dat alleen de CBS-features worden weggelaten, en er zijn ook minder periodes waarbij aanmerkelijk performanceverlies optreedt.

Gemiddeld over alle periodes laat geen enkel basisteam een performanceverlies van meer dan 0.05 zien als features die niet met Diefstal/Inbraak Woning te maken hebben worden geëxcludeerd.

4. Conclusie en aanbevelingen

4.1. Conclusie

Voor wat betreft het speerpunt Diefstal/Inbraak Woning lijkt het erop dat het weglaten van de CBS-variabelen weinig verslechtering in performance tot gevolg heeft. De daling in performance is over het algemeen gering, en het lijkt niet zo te zijn dat er een groep basisteams is dat hier wel grote hinder van ondervindt. De CBS-variabelen leverden in deze analyse dus weinig voorspelkracht voor CAS.

Een ander beeld ontstaat als naast de CBS-variabelen, ook de variabelen die niet te maken hebben met Diefstal/Inbraak Woning worden geëxcludeerd. De performance lijkt dan juist te stijgen. Deze variabelen verminderen de voorspelkracht van CAS dus.

Dit betekent dat er voor de voorspelling van Diefstal/Inbraak Woning geen goede argumenten lijken te zijn om de CAS-voorspelling te handhaven met alle huidige features, de voorspelling lijkt zelfs juist te verbeteren als alleen features in het blok [7-11-12](#) worden geïnccludeerd.

4.2. Aanbevelingen

Het is verstandig om te onderzoeken of deze bevindingen te repliceren zijn met andere speerpunten. Het ligt in de rede om dit te doen bij speerpunten die vaker worden gekozen door de basisteams, zoals auto-inbraken en diefstal fiets. Een andere mogelijkheid is om een uitputtende analyse te doen, maar dit heeft als nadeel dat de doorlooptijd van de datapreparatie erg hoog komt te liggen.

Mocht het zo zijn dat deze bevindingen gerepliceerd kunnen worden, dan kan de featureset die door CAS wordt gebruikt worden aangepast:

- CBS-variabelen kunnen dan worden uitgesloten
- Criminaliteitshistorie en verdachtendichtheid voor andere speerpunten zou ook kunnen worden uitgesloten

Wellicht is het mogelijk om in de overblijvende featureset op detailniveau periodiek een feature selection te doen op basis van een algoritme zoals een random forest of lasso regressie, om zo nog minder informatie op te nemen in CAS.

Dit zou, naast het feit dat er minder informatie worden gebruikt voor CAS, de volgende voordelen hebben:

- De performance van de voorspellingen wordt beter
- De doorlooptijd van het CAS-proces gaat omlaag
- De CBS-dataset hoeft niet meer te worden beheerd
- Het CAS-proces wordt eenvoudiger

Dit alles onder de aanname dat andere speerpunten dezelfde patronen laten zien als Diefstal/Inbraak Woning (wat nog geverifieerd moet worden).



Bulktest dataminimalisatie CAS

Full models vs reduced models

Door	9 [redacted]
Afdeling	9 [redacted]
Versienummer	1
Datum	10 januari 2023
Kenmerk	Typ Kenmerk
Status	Definitief
Rubricering	Politie INTERN - Bedrijfsvoering

Inhoudsopgave

Samenvatting	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Korte beschrijving CAS	4
3 Aanpak Analyse	6
4 Resultaten	7
5 Conclusie en aanbevelingen	8
5.1 Conclusie	8
5.2 Aanbeveling	8



1 Inleiding

CAS is een applicatie die aan de hand van criminaliteitshistorie, verdachtendichtheid (vanuit de politiedata) en demografische en socio-economische gegevens (via het CBS) een voorspelling doet over waar en wanneer de kans het grootst is dat er in een toekomstige periode van een week een incident van een bepaalde soort gaat plaatsvinden in een politiegebied (basisteam, district of eenheid). Deze waar-en wanneer informatie wordt vervolgens gebruikt in een operationeel werkproces om hypothesen te genereren over de oorzaak van deze hoge risico's. Vervolgens worden tactieken bedacht om deze oorzaken weg te nemen.

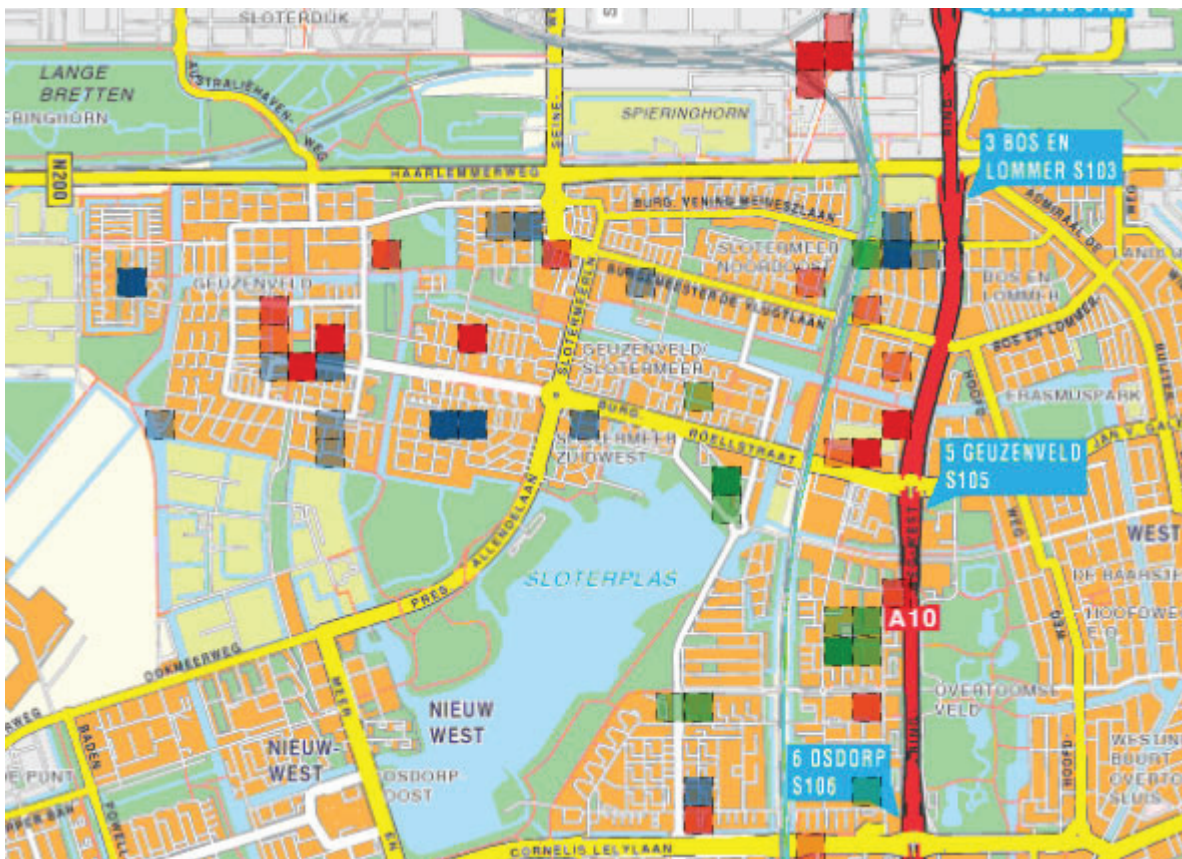
In mei 2022 is een rapport verschenen van de Algemene Rekenkamer, waarin het CAS-proces op een aantal punten wordt bekritiseerd. Eén van deze punten gaat over dataminimalisatie, het principe dat niet meer informatie wordt verzameld dan nodig is voor het gestelde doel. Het is inderdaad waar dat CAS een vaste set aan gegevens gebruikt, en als zodanig bestaat het risico CAS meer informatie gebruikt dan nodig is.

Om op een verstandige manier CAS te voeden met een spaarzame dataset, zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van de voorspelling, zijn een serie analyses uitgevoerd. De analyse beschreven in dit verslag is de laatste in de reeks.

2 Korte beschrijving CAS

Het CAS-proces produceert voorspellingen over het optreden van criminaliteit op locatieniveau. Meer specifiek gaat het over vierkante locaties van 125mx125m. De politie kent een hiërarchische organisatorische indeling (basisteam, district en eenheid), die correspondeert met geografische gebieden. CAS levert voorspellingen voor deze gebieden. Aangezien CAS in de meeste gevallen op basisteam-niveau wordt gebruikt zal in deze analyse op dat niveau focussen.

Een basisteam kan zelf aangeven welke types criminaliteit zij als *speerpunt* wil behandelen. Een speerpunt is een type criminaliteit dat speciale aandacht krijgt, en waar CAS-kaarten voor worden gemaakt. Een basisteam kan maximaal 4 speerpunten aandragen voor CAS.



Figuur 1. Een CAS-kaart voor basisteam Nieuw-West Noord.

Dit betekent dat CAS niet één model is, maar bestaat uit meerdere modellen: één voor ieder speerpunt (max 4), voor ieder basisteam (168 stuks). Daarnaast zijn er drie verschillende soorten voorspellingen:

- Voor de huidige week
- Voor volgende week
- Voor over 6 weken

Er worden ook nog een aantal modellen gemaakt op eenheids- en districts-niveau. In een typische CAS-run worden tussen de 1.500 en 2.000 modellen getraind.

10 januari 2023

Kenmerk

De informatie die door CAS wordt gebruikt kan worden opgedeeld in de volgende blokken:

- Criminaliteitshistorie per speerpunt
- Verdachtendichtheid per speerpunt
- CBS-informatie over demografie en socio-economische factoren op postcodeniveau

Andere variabelen die in geen van deze blokken thuishoort zijn het aantal adressen in een vakje, en de stedelijkheidsgraad van een vakje. Deze features zijn vastgesteld op basis van een referentietabel van de politie.

Om een voorspelling voor een speerpunt te maken, wordt ook informatie over andere speerpunten gebruikt. In het huidige proces gaat het om een vaste feature-set, dus op het moment wordt alle informatie gebruikt om de criminaliteitsrisico's te berekenen. Dit wordt gedaan door per basisteam en speerpunt een trainingsset te construeren, en vervolgens een classificatiemodel te trainen.

Vervolgens wordt op een onafhankelijke testset de performance van het model geschat. Als deze te laag is ($AUC < 0.65$) wordt de voorspelling niet getoond op de kaart.

3 Aanpak Analyse

Zoals eerder beschreven maakt CAS op het moment gebruik van een vaste feature-set. Het doel van deze analyse is om te onderzoeken of het CAS-proces met minder features toe kan, zonder dat de performance van CAS verslechtert.

CAS is niet één model, maar is samengesteld uit meerdere modellen met verschillende featuresets. Daarom is ervoor gekozen om deze vraag op een hoger niveau aan te vliegen dan om een feature selection algoritme toe te passen. Dit zou de featureset wel reduceren, maar we zouden er niet van leren of bepaalde blokken features misschien beter geheel buiten beschouwing kunnen worden gelaten. Daarnaast zou dit het proces ook complexer maken, terwijl de politie het belangrijk vindt om haar algoritmes zo transparant mogelijk te houden.

In eerdere analyses is voor een aantal speerpunten, over meerdere periodes gekeken wat het effect is op de performance van de CAS-modellen als onderstaande feature-blokken worden weggelaten:

- CBS-variabelen
- Criminaliteitshistorie over andere speerpunten
- Verdachtendichtheid over andere speerpunten

De uitkomst was destijds dat de performance niet slechter wordt, en zelfs leek te verbeteren¹.

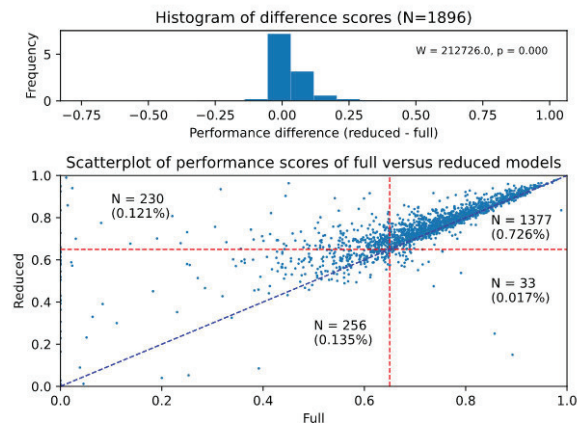
In de huidige analyse wordt gekeken naar alle modellen die in een run worden gedraaid. Alle combinaties van gebieden en speerpunten zijn dus met beide featuresets gemodelleerd. Concreet:

- De CAS-run van 31 december is dubbel uitgevoerd, één keer met de reguliere featureset (full model), en één keer met de gereduceerde featureset (reduced model).
- De performances van de full models en de reduced models zijn met elkaar vergeleken. Dit is als volgt gedaan:
 - Door verschilcores te bekijken en deze op statistische significantie te toetsen met behulp van een Wilcoxon-toets
 - Door visuele inspectie van het scatterplot

¹ Analyse dataminimalisatie CAS.docx; Addendum analyse dataminimalisatie CAS.docx ; Addendum 2 analyse dataminimalisatie CAS.docx

4 Resultaten

De resultaten van de bulktest kunnen worden weergegeven in onderstaande figuur:



Te zien is ten eerste dat de performance van de CAS-versie met de reduced modellen over het algemeen beter is dan die met de full modellen. Dit verschil is ook statistisch significant.

In het scatterplot zijn de performances per model tegen elkaar uitgezet. Elke stip is een model, op de x-as staat de full-model performance, op de y-as staat de reduced model performance. De blauwe referentielijn geeft de “geen-verschil”-uitkomst weer. Te zien is dat de stippen over het algemeen boven deze blauwe lijn liggen, wat opnieuw betekent dat de reduced modellen beter presteren dan de full modellen.

De rode stippellijnen geven de afkapwaarden van CAS weer. Als een model-performance deze waarde niet haalt wordt de voorspelling van dit model niet getoond. Het grootste gedeelte van de modelvoorspellingen zou zowel in de full model als in de reduced model variant worden getoond (N=1377). Er zijn ook modelvoorspellingen die noch in de full model, noch in de reduced model variant zouden worden getoond (N=256).

Er zijn ook modellen die niet overeenstemmen. Sommige modelvoorspellingen worden wel getoond in de reduced model variant, maar niet in de full model variant (N=230), en een veel kleiner aantal wordt getoond in de full model variant maar niet in de reduced model variant (N=33).

In totaal zouden in de reduced model variant $1377+230=1607$ modelvoorspellingen worden getoond, tegen $1377 + 33 = 1410$ modelvoorspellingen.

5 Conclusie en aanbevelingen

5.1 Conclusie

In deze test is bevonden dat de performance van de modellen over het algemeen verbetert als CBS-gegevens en criminaliteitshistorie en verdachtendichtheid van andere speerpunten niet worden meegenomen in de featureset. Dit vertaalt zich in betere voorspellingen, en daardoor kunnen ook meer kaarten worden getoond.

5.2 Aanbeveling

Vanuit het perspectief van een eventueel performance-verlies is er niets op tegen om een gereduceerde feature-set te gebruiken, sterker nog: de resultaten wijzen uit dat dit een performance-winst oplevert. Aanbeveling is dan ook om CAS op deze manier aan te passen.