

Factsheet

DATAPRO112 Karakteristieken in GMS: uniformiteit registratie bij brandincidenten

Bij brandincidenten registreren meldkamers verschillende kenmerken (karakteristieken) in het Geïntegreerd Meldkamer Systeem (GMS). Denk aan informatie over opschaling, betrokken diensten of het type inzet.

Voor landelijke analyses is het belangrijk dat veiligheidsregio's deze informatie op een vergelijkbare manier registreren. Daarom is onderzocht of veiligheidsregio's op basis van hun geregistreerde karakteristieken van elkaar te onderscheiden zijn. Als dat nauwelijks lukt, wijst dat op een grote mate van uniformiteit.

Belangrijkste uitkomsten

> Er is grote mate van uniformiteit in karakteristiekgebruik tussen veiligheidsregio's.
> Regio's binnen dezelfde meldkamer lijken sterker op elkaar in karakteristiekgebruik
> Vaak worden dezelfde karakteristieken gebruikt.
> Verschillen zitten vooral in het wel of niet invullen van waarden bij karakteristieken (b.v. groot/klein, ja/nee).
> Landelijke analyse op basis van karakteristieken lijkt goed mogelijk.

Data

Voor dit onderzoek zijn brandincidenten uit 2024-2025 van zeven veiligheidsregio's geanalyseerd.

Dataset na filtering:
> 26.570 brandincidenten
> 112 verschillende karakteristieken
> Meer dan 104.000 geregistreerde karakteristieken

Alleen karakteristieken die minimaal tien keer voorkwamen zijn meegenomen in de analyse.

Hoe werkt de analyse?

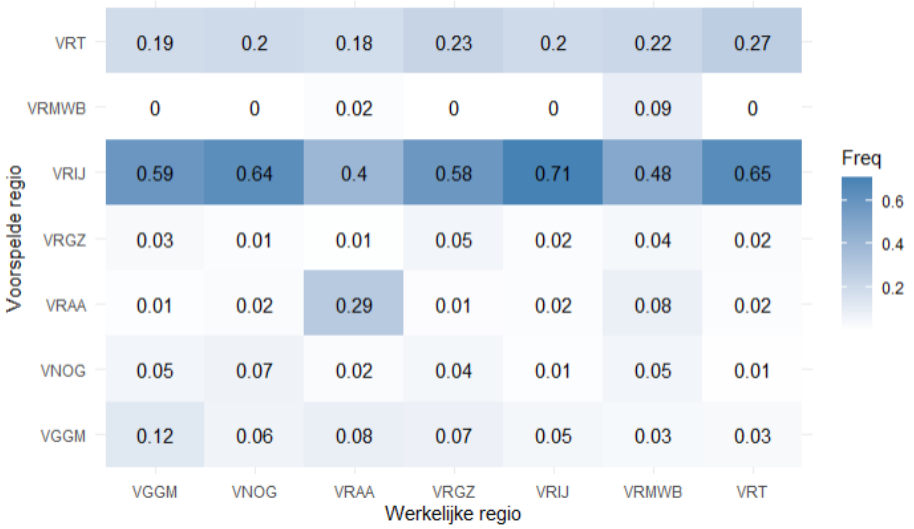
Met behulp van machine learning (Random Forest) is onderzocht of op basis van geregistreerde karakteristieken kon worden voorspeld uit welke veiligheidsregio een incident afkomstig was.

Er zijn twee modellen vergeleken. Model A gebruikte alleen de aanwezigheid van karakteristieken. Model B gebruikte naast de karakteristieken ook veelvoorkomende combinaties van karakteristieken en hun waarden (bijvoorbeeld "Ops Br: klein" of "Incident meester: ja").

Uitkomsten

RTIC is de meest geregistreerde karakteristiek
De karakteristiek RTIC (Real Time Intelligence Center) kwam binnen brandincidenten veruit het vaakst voor, met bijna 60.000 registraties in de onderzochte periode.

Karakteristieken zijn grotendeels hetzelfde tussen regio's
Model A voorspelde de juiste veiligheidsregio in slechts 20% van de gevallen. Ter vergelijking: bij zeven regio's zou een willekeurige gok ongeveer in 14% van de gevallen correct zijn. Het model presteerde dus maar een klein beetje beter dan toeval. Dit wijst erop dat veiligheidsregio's grotendeels dezelfde karakteristieken gebruiken.



Karakteristiekwaarden maken wél verschil
Wanneer ook de ingevulde waarden van karakteristieken werden meegenomen (Model B), steeg de nauwkeurigheid naar 51%.

Dit betekent dat regio's vaak dezelfde karakteristieken registreren, maar niet altijd dezelfde waarden invullen. Juist die aanvullende informatie blijkt onderscheidend te zijn.

Regio's binnen dezelfde meldkamer lijken sterk op elkaar
Veiligheidsregio's die zijn aangesloten bij dezelfde meldkamer waren moeilijker van elkaar te onderscheiden. Hun registraties vertonen dus veel overeenkomsten.

Conclusie

Veiligheidsregio's registreren bij brandincidenten grotendeels dezelfde karakteristieken. Hierdoor zijn regio's op basis van alleen de karakteristieknamen nauwelijks van elkaar te onderscheiden. De grootste verschillen zitten niet in de karakteristieken die worden gebruikt, maar in de waarden die eraan worden toegekend. Meer uniformiteit in het gebruik van de waarden kan de bruikbaarheid van de data in analyses vergroten.

Colofon

Deze factsheet is gebaseerd op het rapport 'DATAPRO112, Naar datagedreven werken met incidentdata' (NIPV, 2026).
Op www.nipv.nl kunt u dit rapport downloaden.

DATAPRO112 is een samenwerking tussen VRMWB, VGGM, VNOG, VRGZ, VRIJ, VRAA, VRT en NIPV, gesubsidieerd door het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Innovatie Budget Digitale Overheid, 2025

Nederlands Instituut Publieke Veiligheid, november 2026