

## Wat is CAS

In Nederland werkt de Amsterdamse politie sinds 2013 met CAS (Criminaliteitsanticipatiesysteem). Door het grote succes in Amsterdam is CAS inmiddels uitgegroeid tot een landelijke applicatie.

CAS is een applicatie die aan de hand van onder ander historische en demografische en socio-economische gegevens via het CBS een voorspelling doet over waar in een vooral gedefinieerd gebied de kans het grootst is dat er in de komende weken een incident van een bepaald speerpunt gaat plaatsvinden.

Voor alle basisteams, en ook voor een aantal eenheden en districten wordt een raster over de kaart gelegd met vakjes van 125 x 125 meter. De grootte van de hokjes is proefondervindelijk bepaald door te kijken wat een 'behapbaar' stukje van de kaart is om in de gaten te houden voor bijvoorbeeld een surveillance team. Elk team heeft de keuze om maximaal 4 speerpunten (combinaties van maatschappelijke klassen) te kiezen waarvoor een voorspelling gedaan wordt. Voor elk team, voor elk speerpunt wordt vervolgens een logistisch regressie model gegenereerd aan de hand van eerder genoemde gegevens. Daarna wordt een voorspelling gedaan voor de komende week, de week daarop en 6 weken later. De 3% hokjes met de hoogste kans op een incident worden getoond op de kaart met verschillende kleurintensiteiten (hoe intenser de kleur, hoe groter de kans). Ook deze 3% is in samenspraak met de operatie tot stand gekomen.

Het eindresultaat is voor elk team een kaart waarop voor elk gekozen speerpunt de gebiedjes waar de grootste kans dat er een incident zal gaan plaatsvinden getoond wordt. Ook is er voor elk team voor elk speerpunt een trend analyse beschikbaar die de historische trend van incidenten laat zien over de verschillende dagen en dagdelen van de week. Ook dit kan op een kaartje bekeken worden waarop de kleurintensiteit van de hokjes veranderd bij het selecteren van verschillen de dagen en dagdelen.