



Wetenschappelijk Onderzoek- en
Documentatiecentrum
Ministerie van Veiligheid en Justitie

Prognosemodel Justitiële Ketens

Paul Smit

6 oktober 2015



Inleiding, plaats van het model



- Geen eenduidigheid in raming sanctiecapaciteit
- Behoefte aan één model i.p.v. deelmodellen
- Ketensistente onderbouwing van begroting
- Inzicht in samenhangen in justitieketen
- Transparantie in begrotingsvoorbereiding
- Creëren draagvlak bij schakels in keten

Beleidsneutraal en beleidsrijk

- WODC bepaalt de zogenaamde beleidsneutrale ramingen, dat wil zeggen wat er zou gebeuren zonder invloeden van beleid en zonder grote externe en onvoorziene veranderingen.
- Daar bovenop worden door de ketenpartners beleidsmaatregelen doorgerekend.



Capaciteitsbehoefte in beeld brengen ter ondersteuning van de begrotingsvoorbereiding

- Ramingen van behoefte, niet van productie
- Prognosemodel maar geen procesbeschrijving
- Autonome ontwikkelingen gegeven het huidige beleid
- Grotere transparantie bij de begrotingsvoorbereiding

Mogelijkheden

- nieuwe beleidsmaatregelen doorrekenen

Onmogelijkheden

- Geen ramingen van de feitelijke productie
- Geen procesbeschrijving
- Geen optimale verdeling van gelden
- Geen trendbreuken voorspellen
- Geen instrument voor beleidsevaluatie
- Geen moeilijk meetbare producten

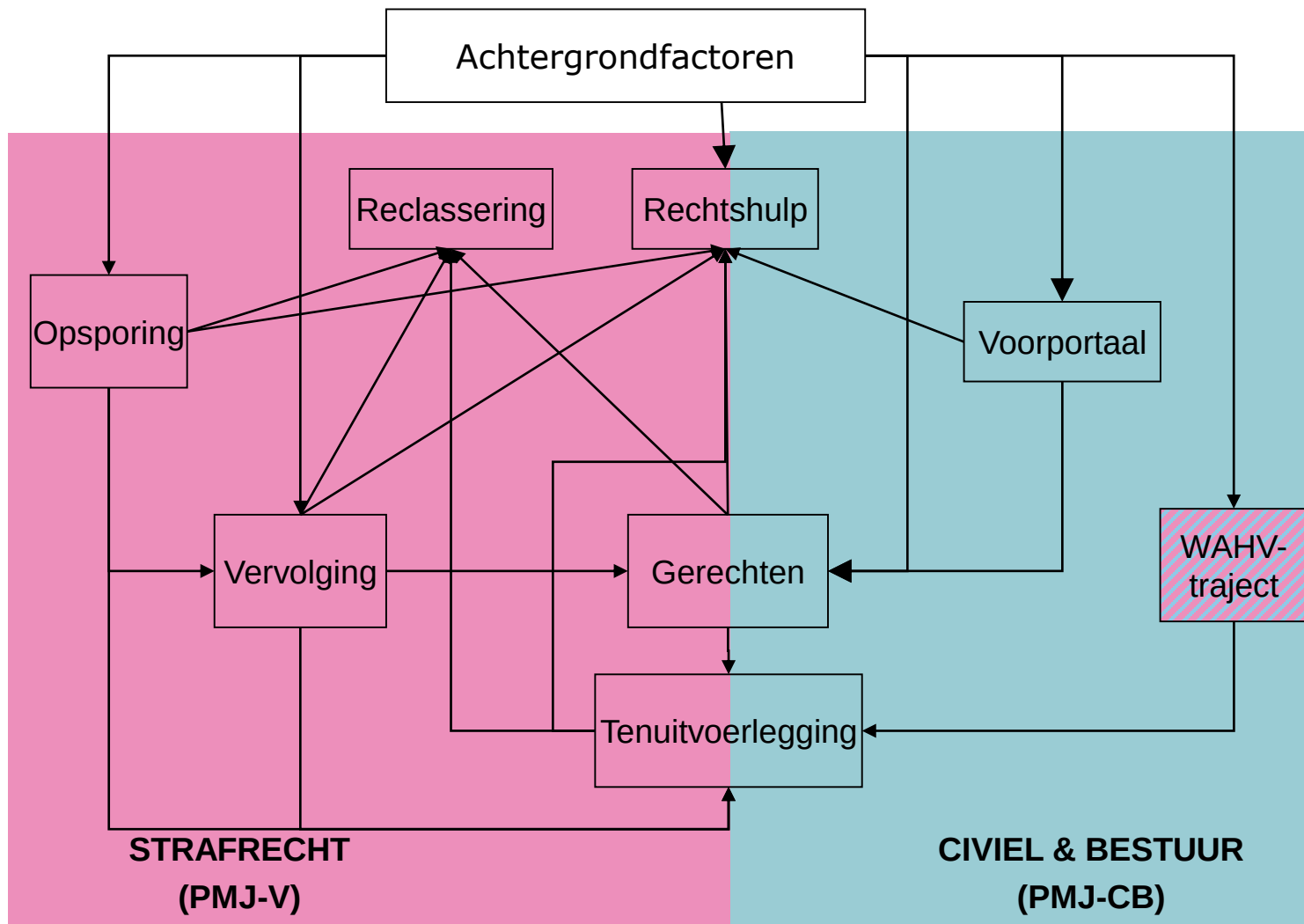


Werking van het model

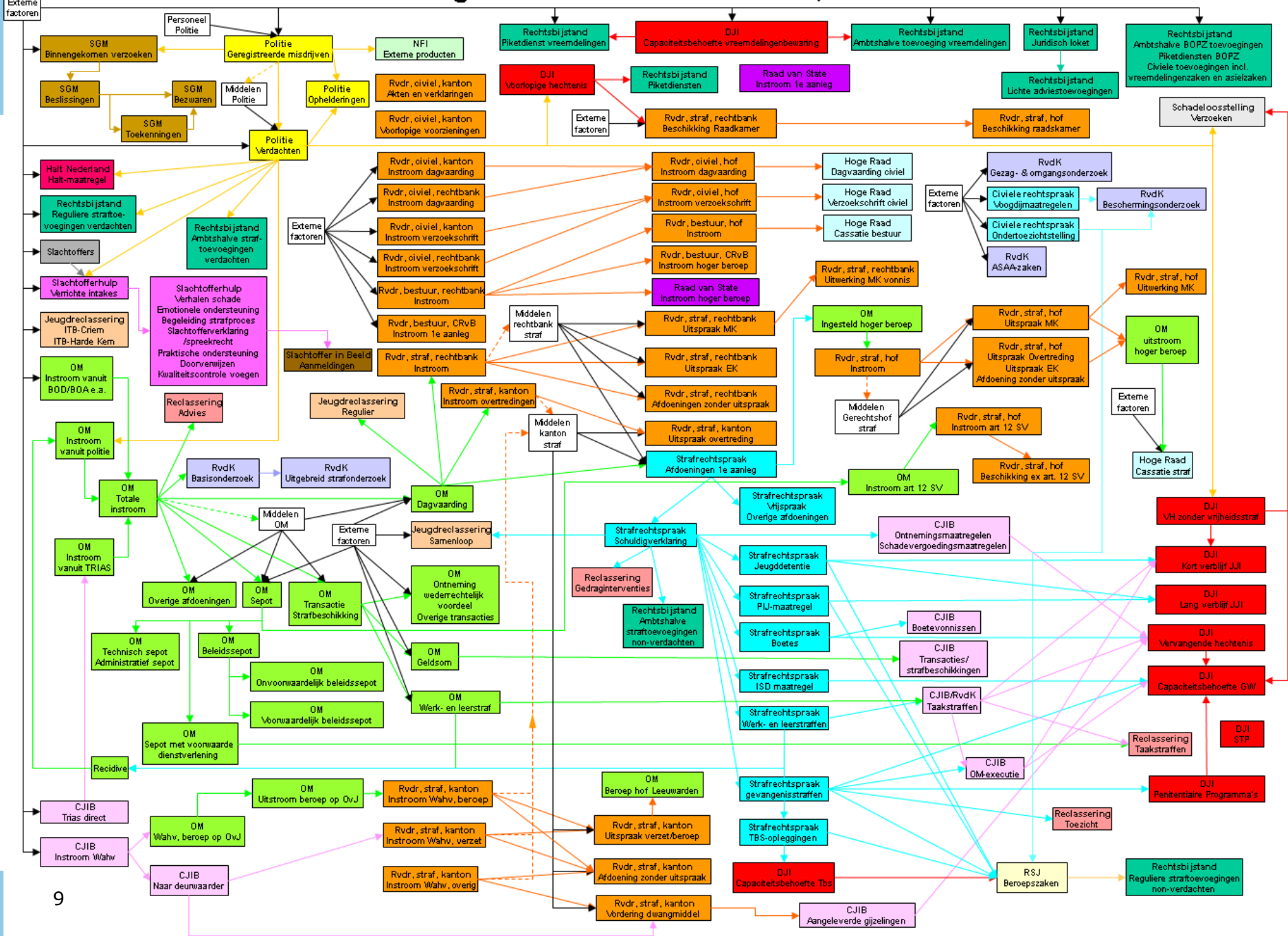


- Informatiestromen tussen Justitieketenpartners gemodelleerd als netwerk

Prognosemodel Justitiële Ketens



Prognosemodel Justitiële Ketens, versie 2011





- Informatiestromen tussen Justitieketenpartners gemodelleerd als netwerk
- Ontwikkelingen van 'buitenaf' hebben ook invloed op de Justitieketen

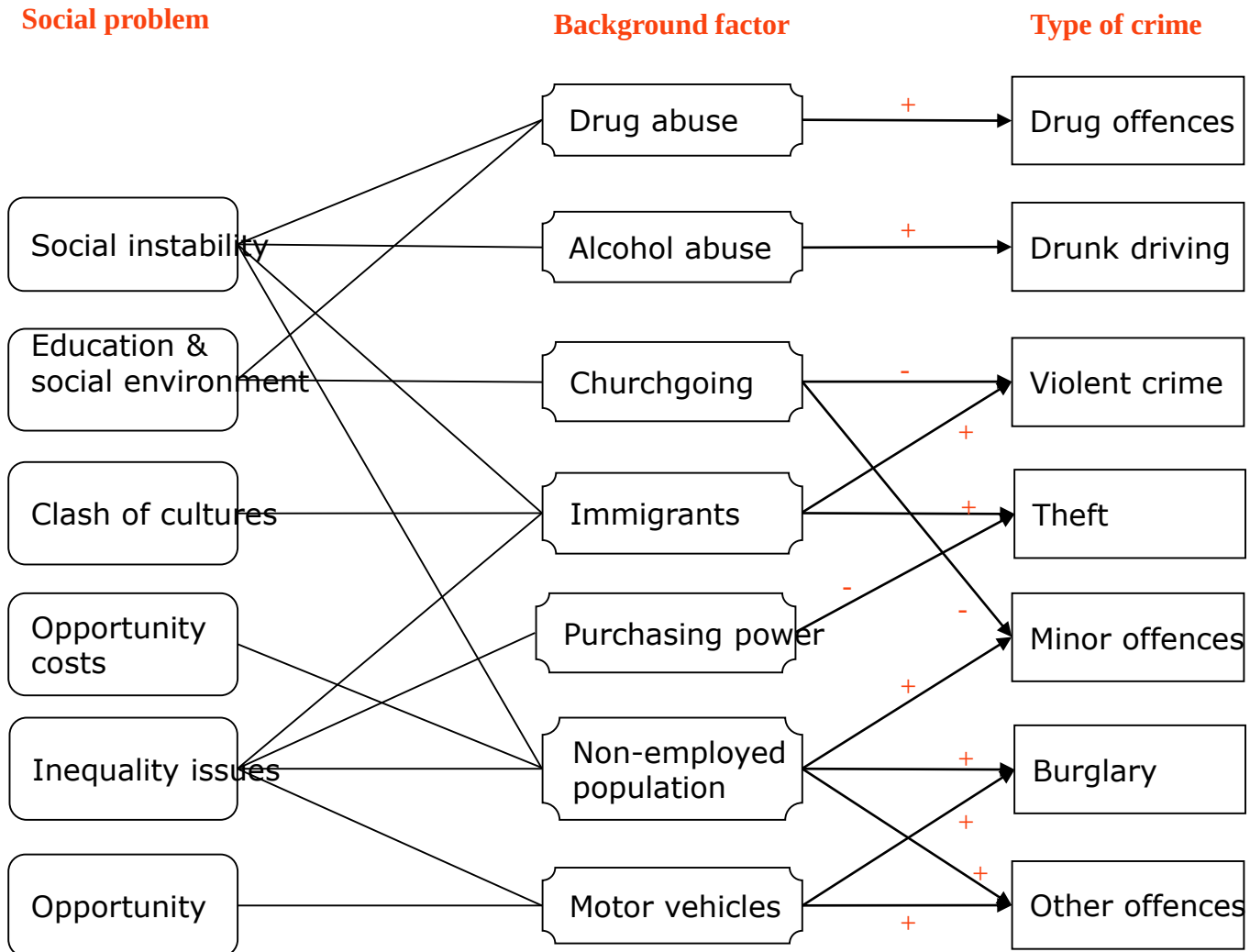


Externe factoren beschrijven omstandigheden waarbij criminaliteit of conflicten mogelijk (vaker) voorkomen.

Deze omstandigheden worden beschreven in criminologische theorieën of conflicttheorieën, maar zijn te abstract om direct te gebruiken. Ze worden vertaald in meetbare factoren.

4 categorieën:

- Demografische ontwikkelingen
 - Bijvoorbeeld bevolking, immigratie
- Economische ontwikkelingen
 - Bijvoorbeeld beroepsbevolking, inkomen
- Sociale problemen
 - Zoals alcohol- en drugsmisbruik
- Institutionele factoren
 - Zoals politiesterkte, kosten advocatuur





- Informatiestromen tussen Justitieketenpartners gemodelleerd als netwerk
- Ontwikkelingen van 'buitenaf' hebben ook invloed op de Justitieketen
- Het systeem bestaat uit een groot aantal regressievergelijkingen



$$\begin{aligned}\Delta \ln (\textit{reported violent crime}) = & 0.95 \Delta \ln (\textit{population}) \\ & + 0.694 \Delta \ln (\textit{percentage of religious people}) \\ & + 0.148 \Delta \ln (\textit{children involved in divorce proceedings}) \\ & + \textit{regression error term}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Delta \ln (\textit{interrogated suspects violent crime}) = & 0.265 \Delta \ln (\textit{reported violent crime}) \\ & + 0.884 \Delta \ln (\textit{police capacity}) \\ & + \textit{regression error term}\end{aligned}$$



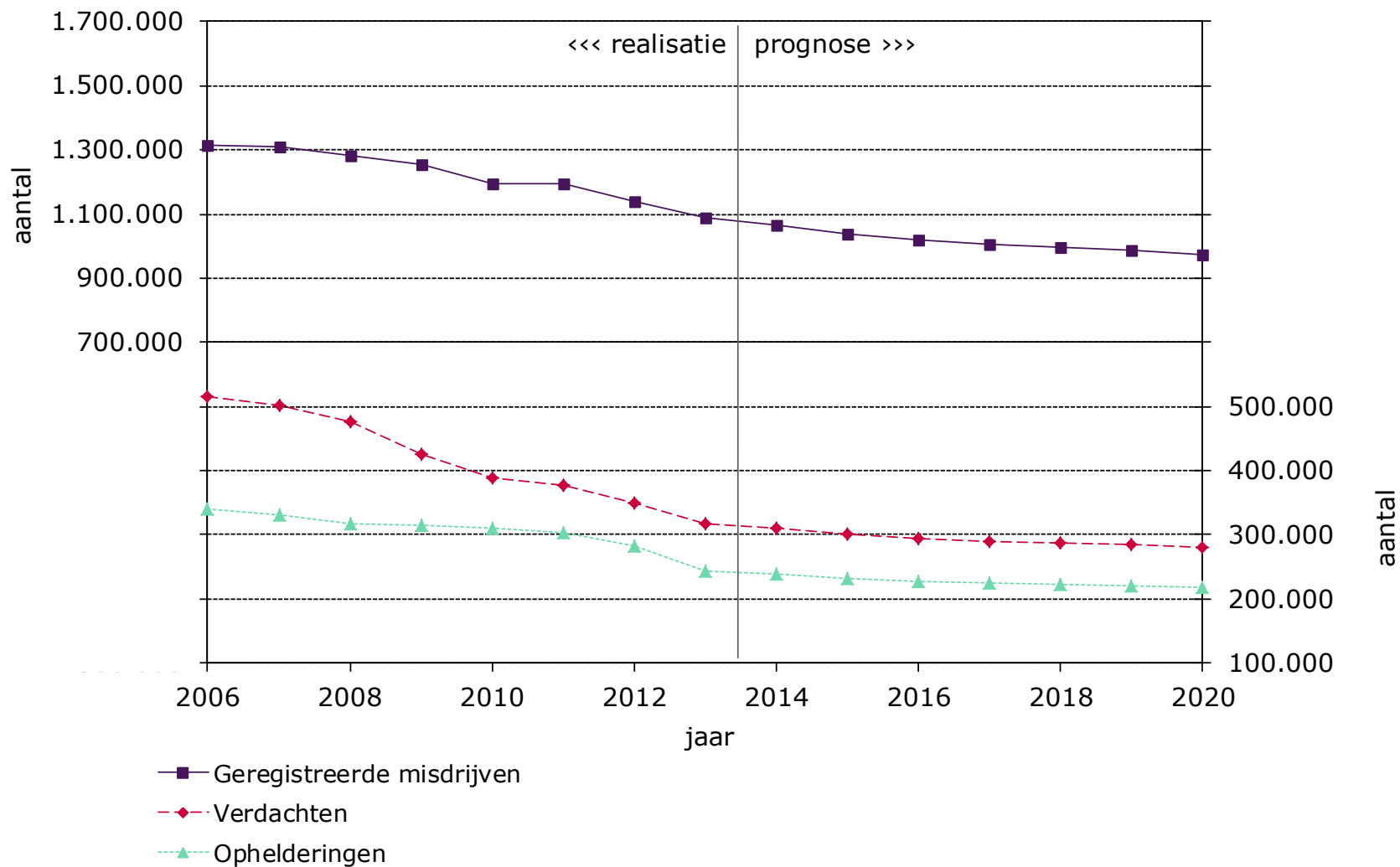
- Informatiestromen tussen Justitieketenpartners gemodelleerd als netwerk
 - Ontwikkelingen van 'buitenaf' hebben ook invloed op de Justitieketen
 - Het systeem bestaat uit een groot aantal regressievergelijkingen
- Het idee is om met behulp van ramingen van externe factoren de interne variabelen te voorspellen.

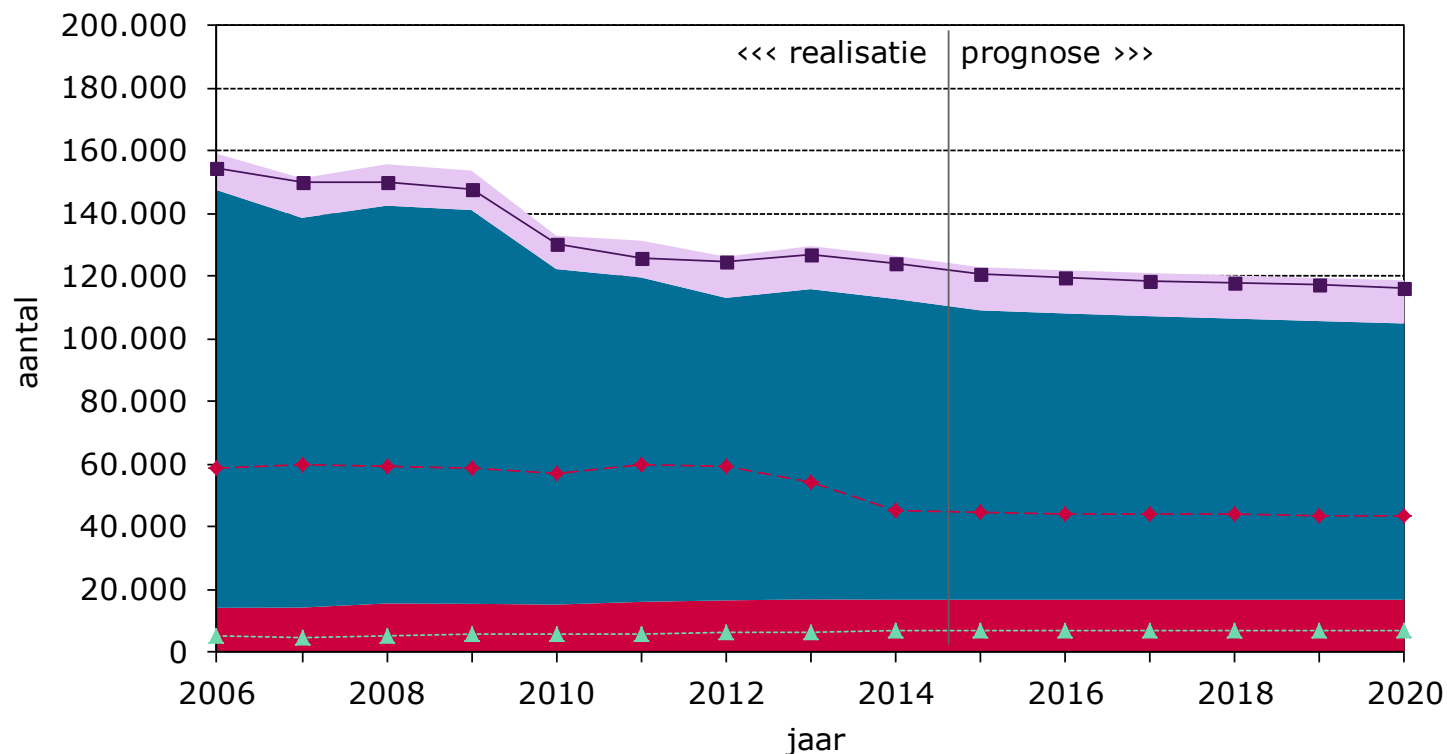


- Informatiestromen tussen Justitieketenpartners gemodelleerd als netwerk
- Ontwikkelingen van 'buitenaf' hebben ook invloed op de Justitieketen
- Het systeem bestaat uit een groot aantal regressievergelijkingen
Het idee is om met behulp van ramingen van externe factoren de interne variabelen te voorspellen.
- Een modelgenerator stelt enkele 'beste' modellen voor.



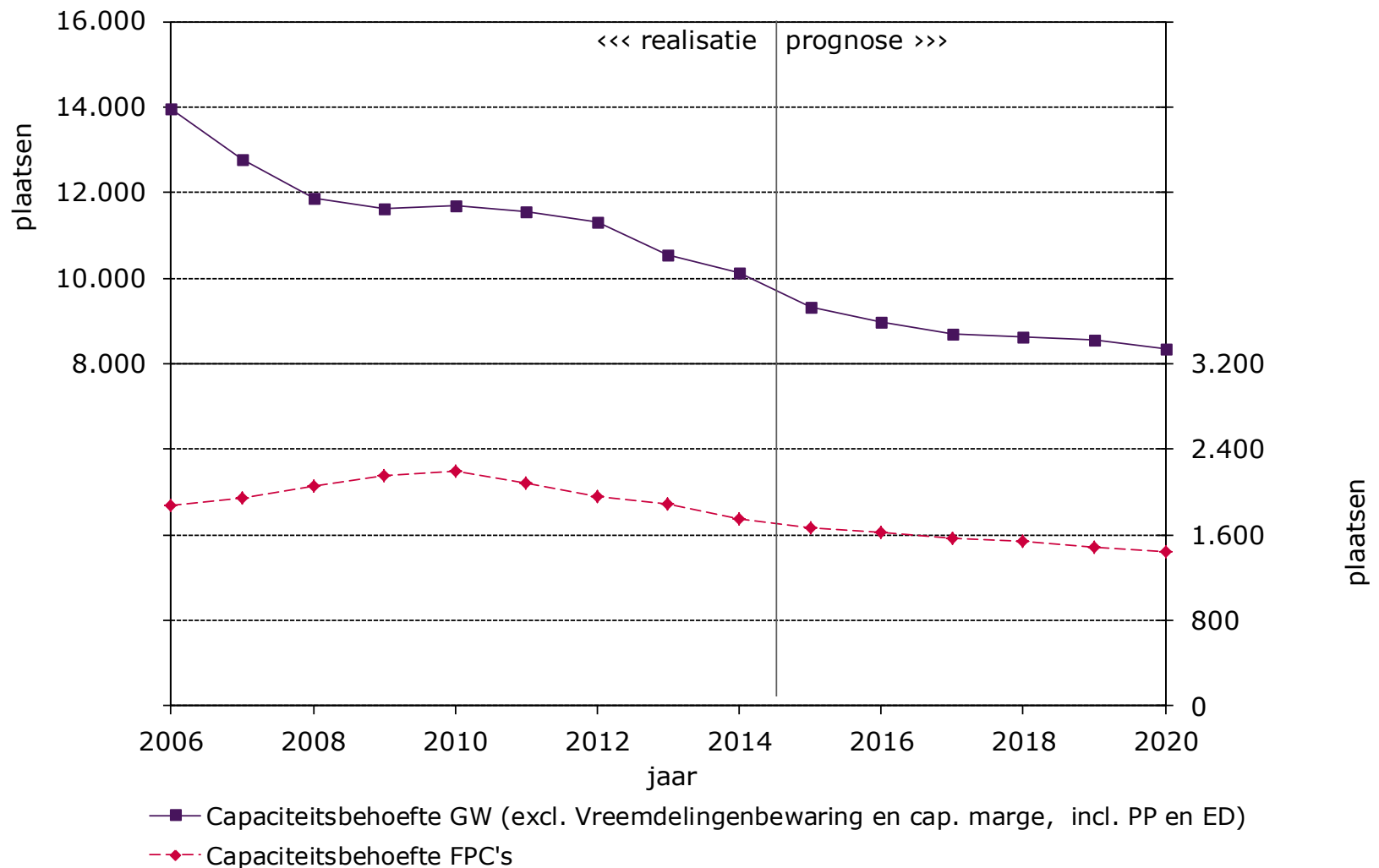
Enkele uitkomsten (beleidsneutraal)



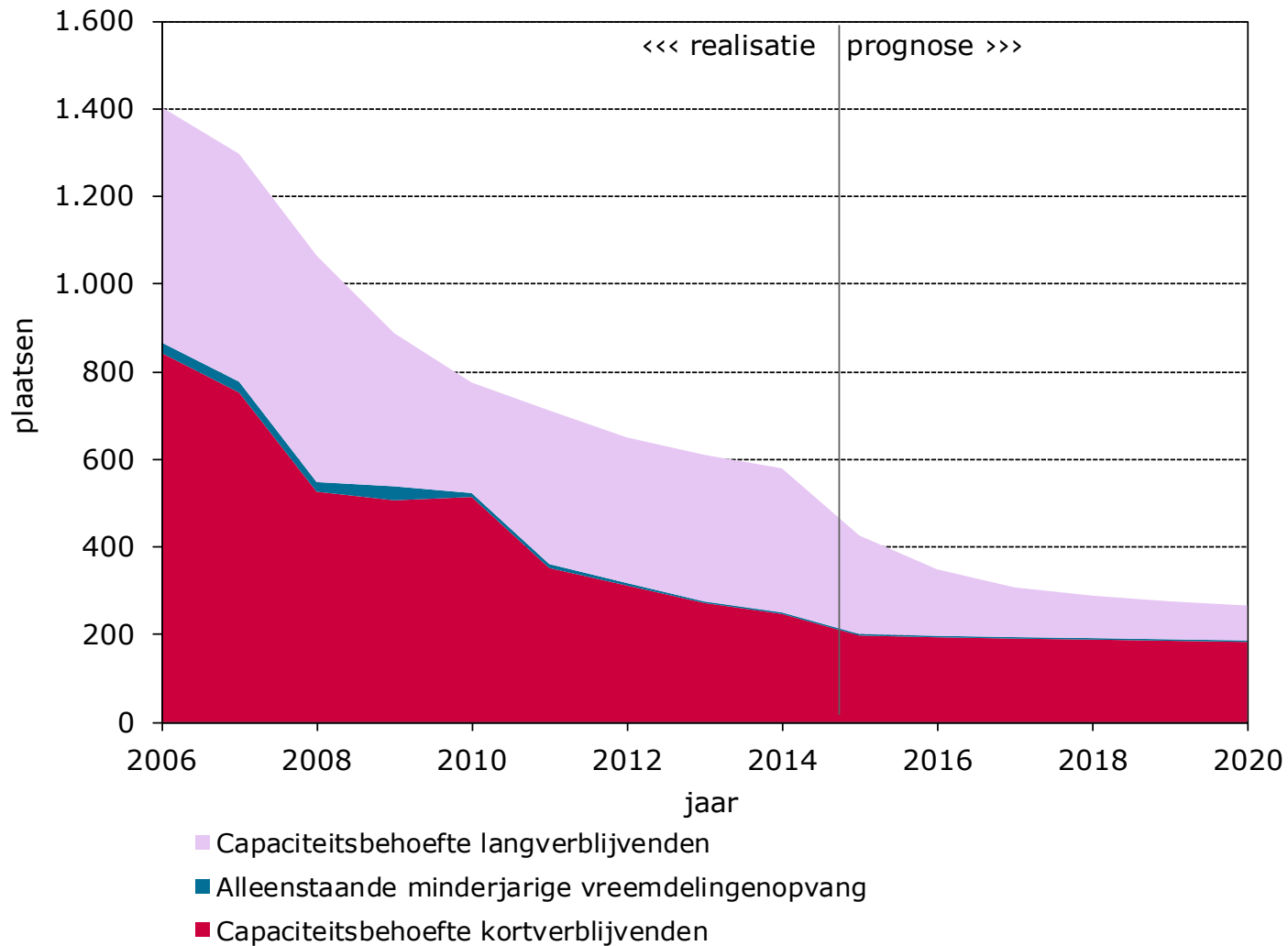


- Afdoening zonder uitspraak
- Uitspraak EK-zaak
- Uitspraak MK-zaak
- Uitwerking appel/cassatie uitspraak MK-zaak
- Beschikking Raadkamer
- Instroom strafzaken

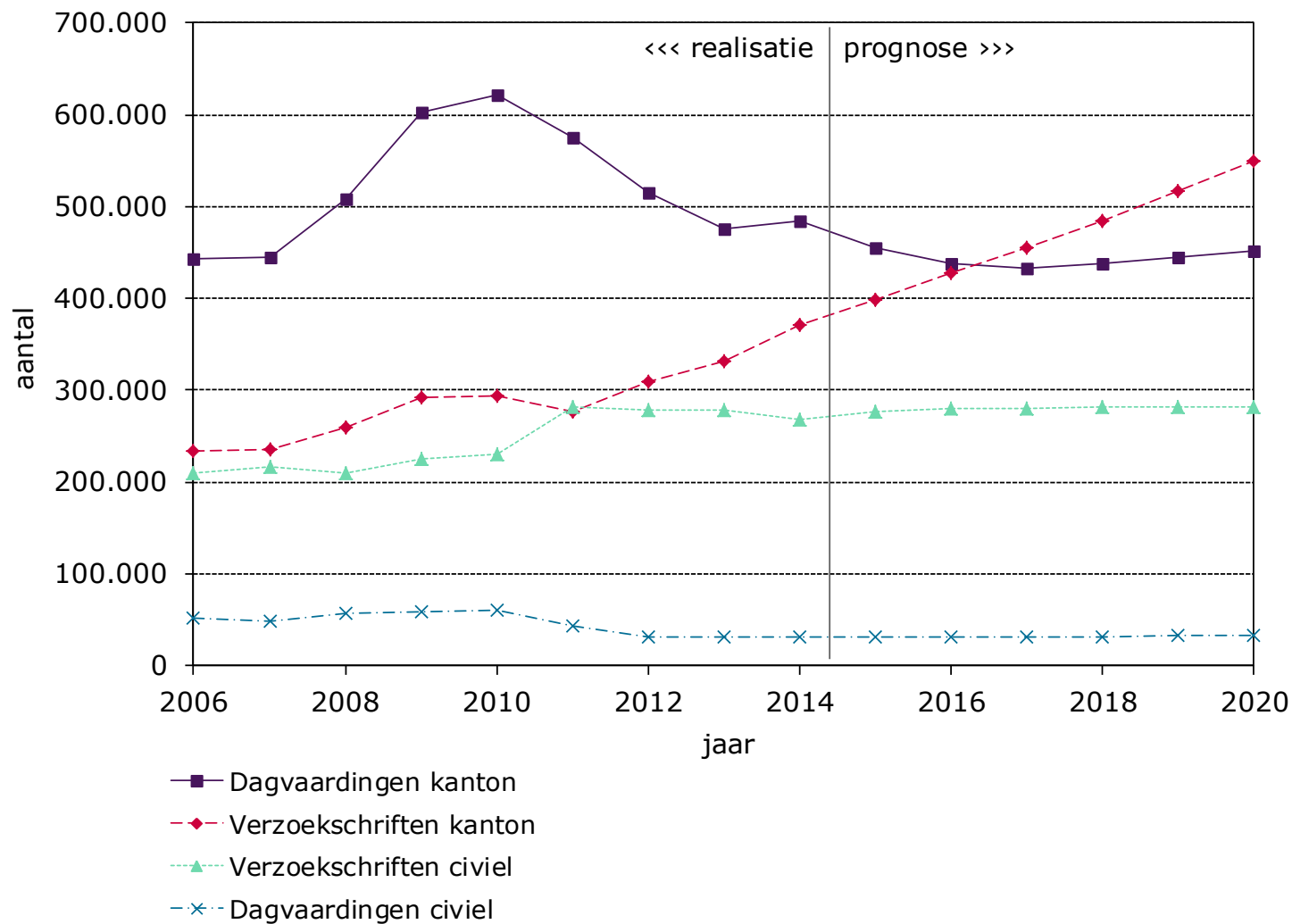
Sancties, volwassenen, intramuraal



Sancties, jeugd, intramuraal



Civiel, instroom eerste aanleg



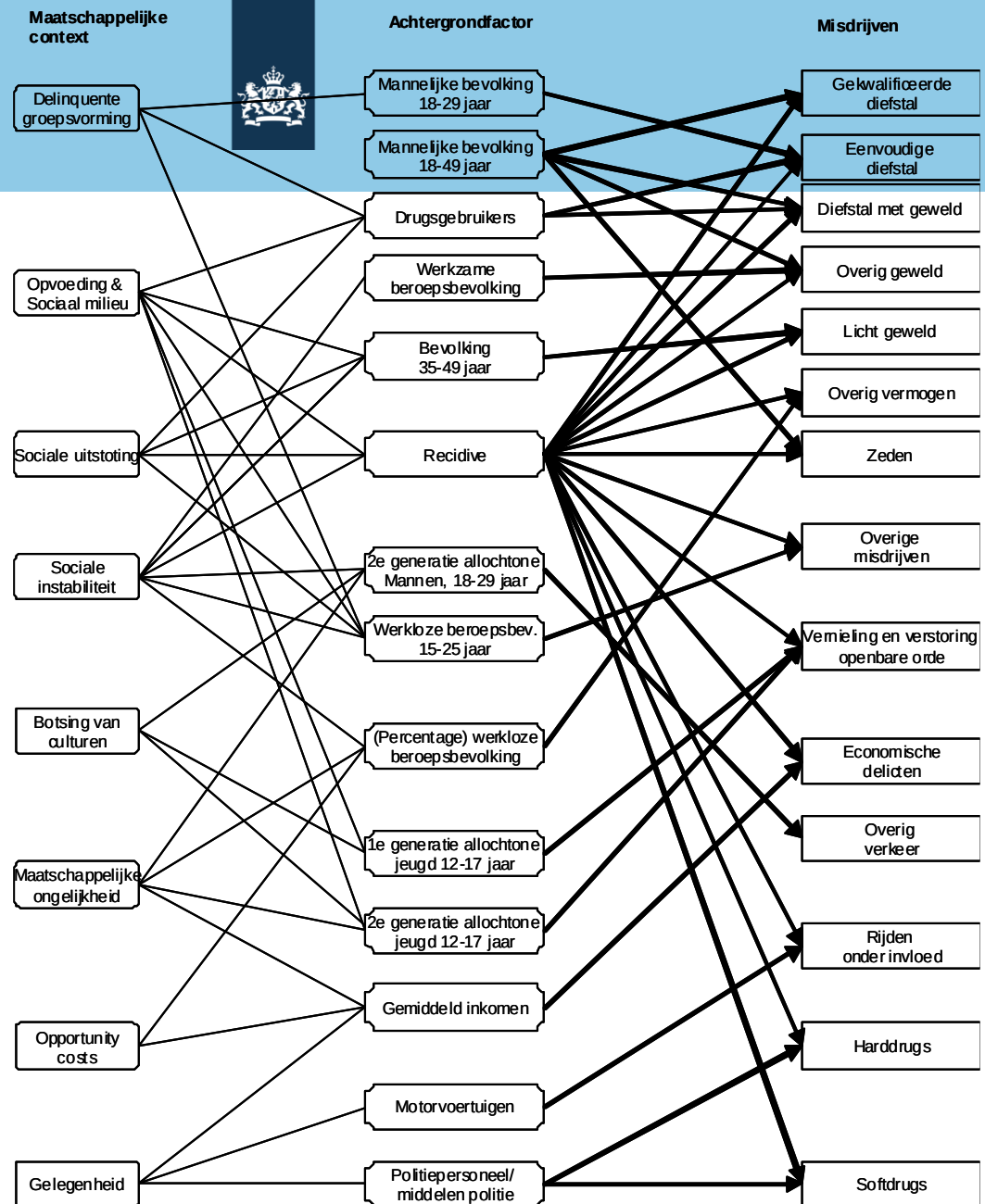


Bevolkingsstatistieken (en prognoses!) in PMJ



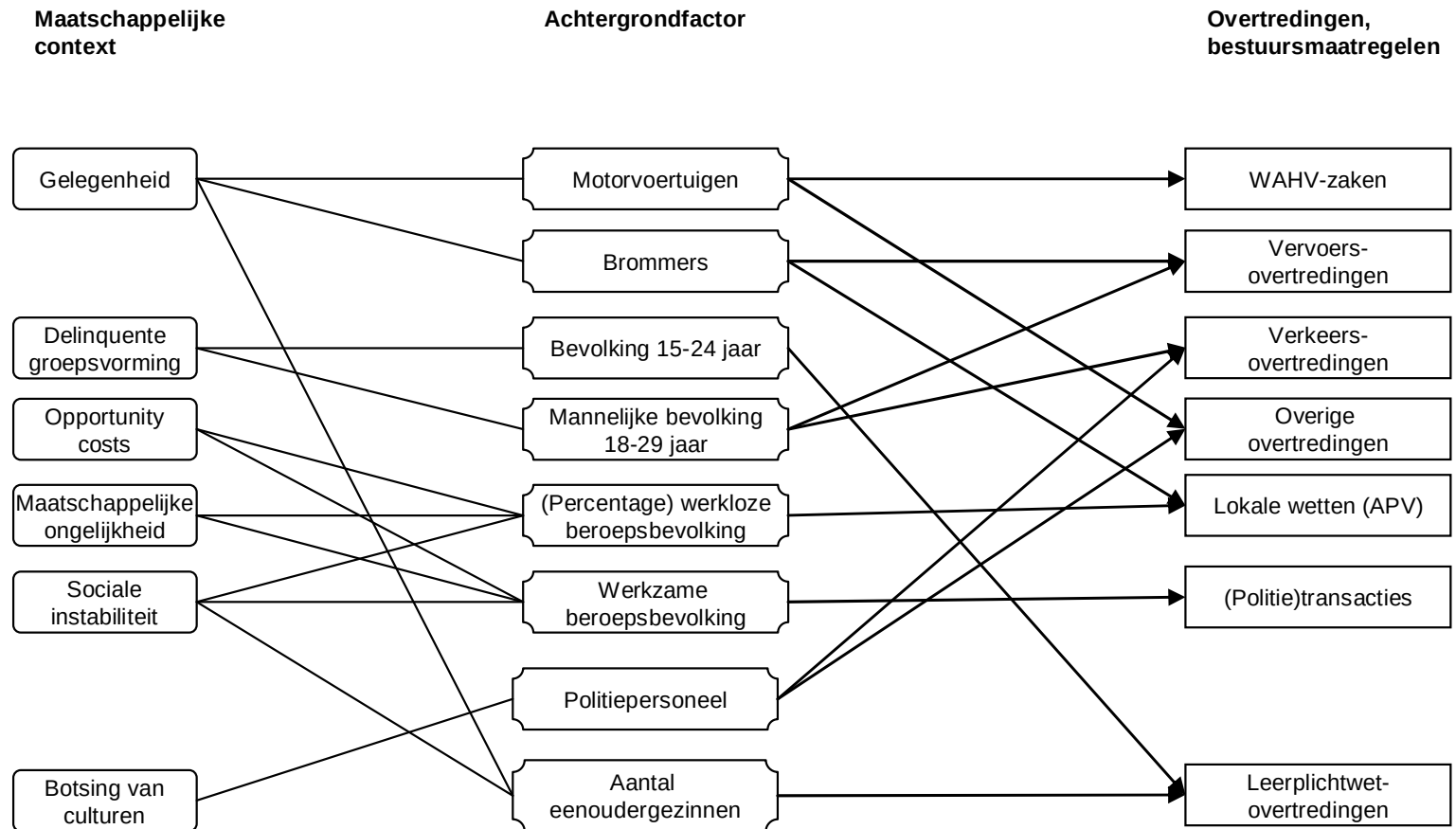
- Bevolking naar geslacht / leeftijdscategorie
- Naar herkomst en generatie
- Positie in huishouden (burgerlijke staat)
- Regionaal

Misdrijven:



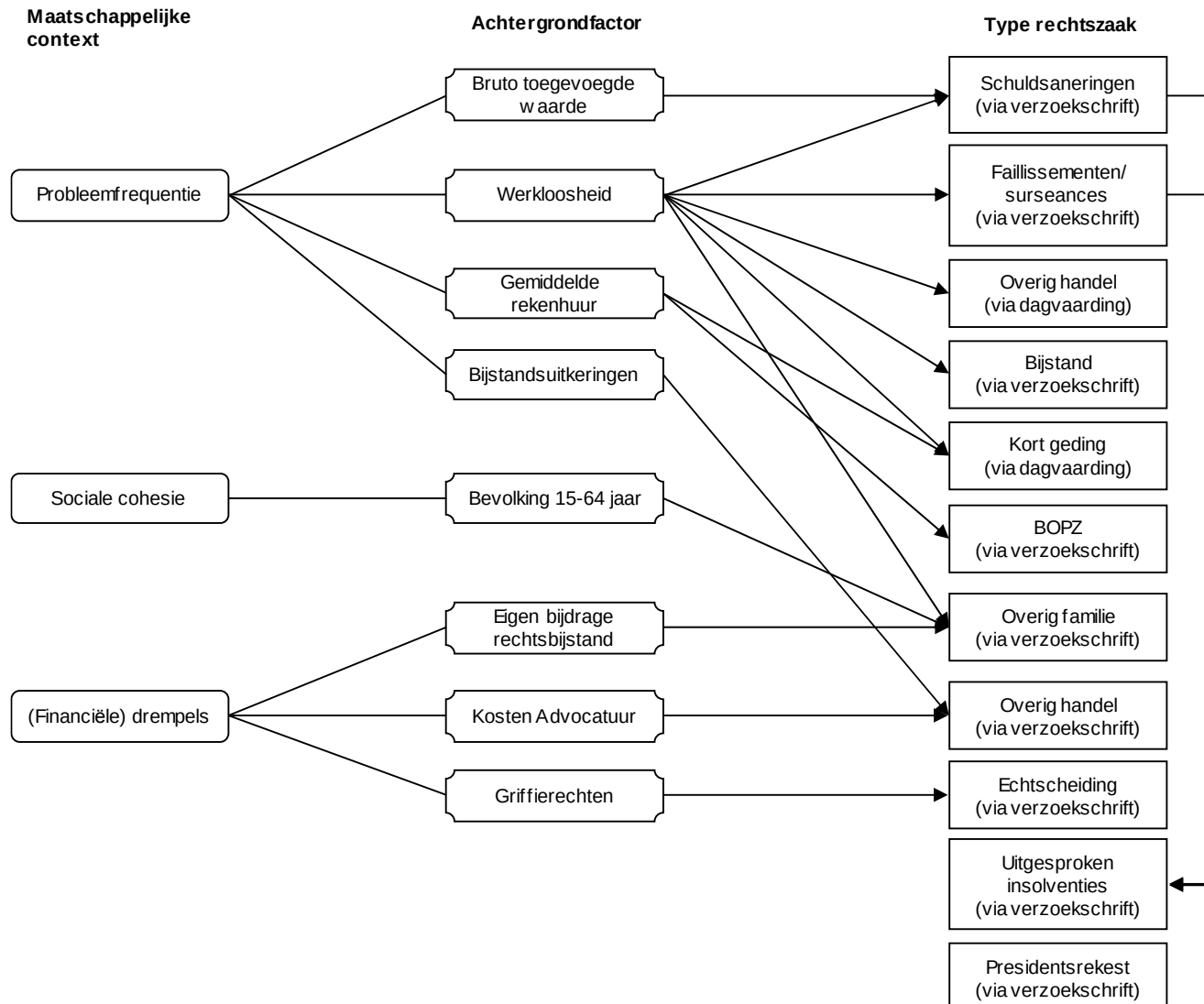


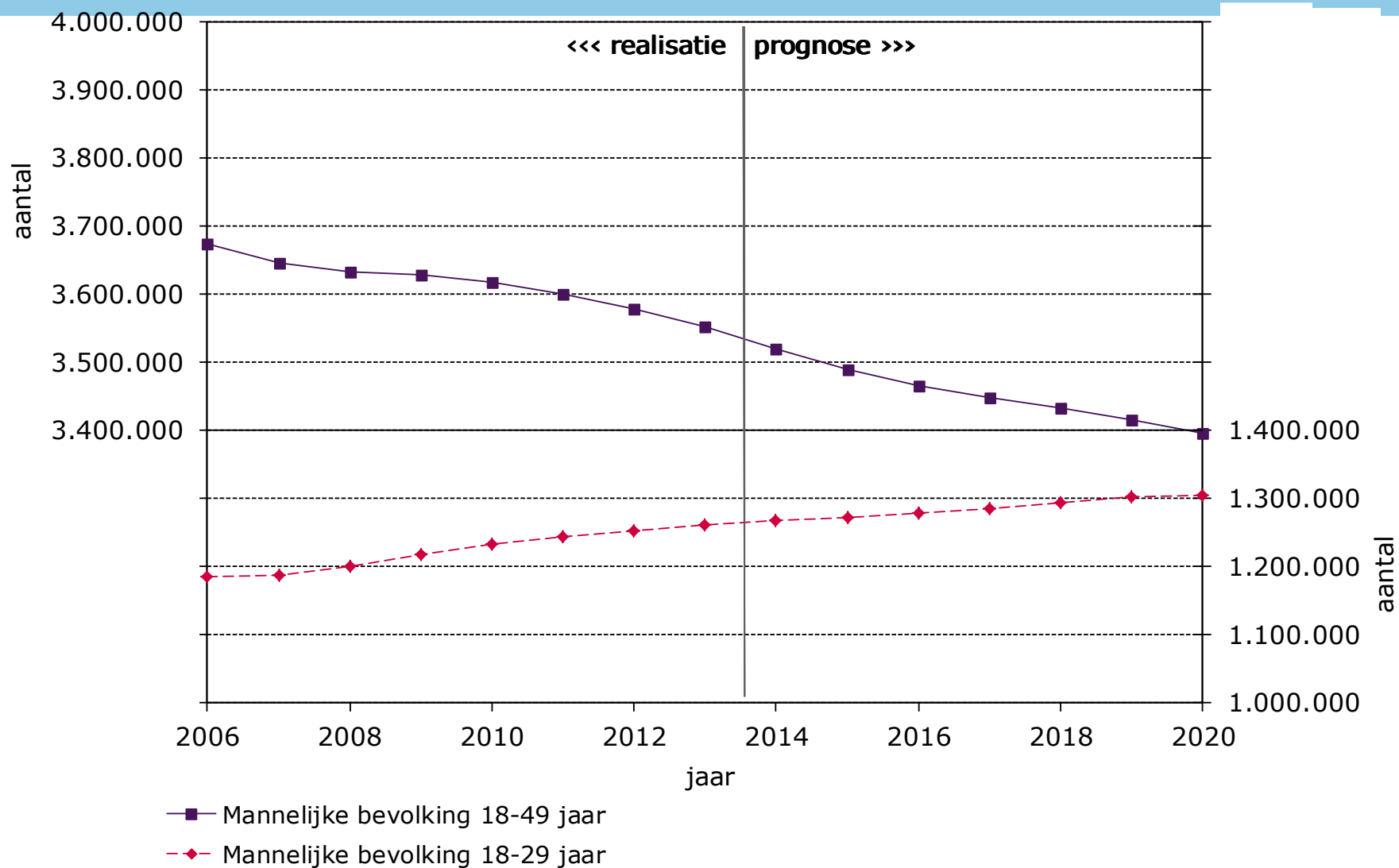
Overtredingen:

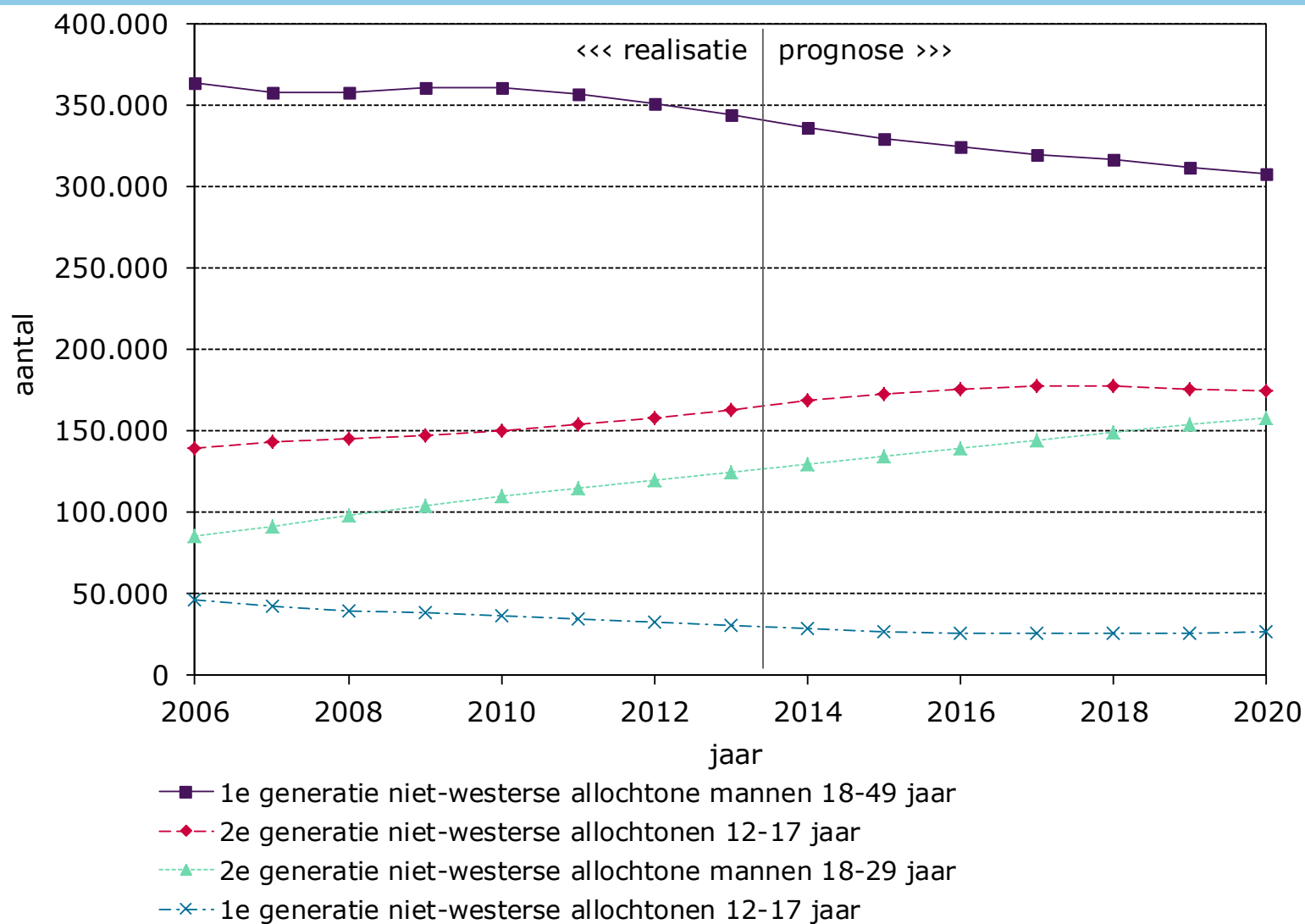




Civiel:









- Het aantal geregistreerde misdrijven zal in de periode 2014-2020 met 8,7% afnemen. De daling doet zich vooral voor bij gekwalificeerde diefstal en diefstal met geweld. Dit is voornamelijk een gevolg van de daling van de (mannelijke) bevolking tussen 18 en 49 jaar
- De daling van het aantal minderjarige verdachten van geweld is voornamelijk het gevolg van de daling van het aantal geregistreerde geweldsmisdrijven, ondanks een verwachte stijging van de bevolking in de grote steden in de leeftijd van 12 tot en met 17 jaar.
- In de periode 2014-2020 zal het aantal ondervonden misdrijven door slachtoffers met 13,4% dalen. De daling is met name het gevolg van de afname van het aantal eerste generatie allochtone mannen in de leeftijd van 18 t/m 49 jaar.
- Het aantal te starten Halt-afdoeningen stijgt volgens de raming in de periode 2014-2020 met 2%. Deze ontwikkeling hangt samen met een verwachte toename van het aantal minderjarige niet-westerse allochtonen van de tweede generatie.



- Gedifferentieerde bevolkingsprognoses zijn (naast economische ramingen van CPB) van essentieel belang voor de ramingen bij Justitie.
- Mogelijk behoefte aan meer detail, maar hoe betrouwbaar is dat?