



COMPUTATIONAL MODELLING OF COCAINE TRAFFICKING AND CORPORATE VULNERABILITY

WAAR GAAT DIT PROJECT OVER?

Dit project bestaat uit drie deelonderzoeken over drugs criminaliteit in Rotterdam en Nederland. De eerste analyseert met een **econometrisch model** de cocaïne-import en -export, het gebruik en de criminele winst. De tweede bestudeert **binnenlandse distributienetwerken**, met focus op regionale vraag en transport infrastructuur. De derde onderzoekt met een statische model de **kwetsbaarheid van havenbedrijven**.

EERSTE DEELONDERZOEK

Overzicht

Analyseert de cocaïne-import en export via de Rotterdamse haven en de samenhang met gebruik, prijzen en criminele winsten in Europa, door gebruik van open databronnen (zoals afvalwatermetingen, inbeslagnames, prijsstatistieken en productievolumes).

Stand van zaken

Eerste vergelijkingsmodellen zijn ontwikkeld en gegevens uit open databronnen zijn geïntegreerd. Voorlopige resultaten laten een discrepantie zien tussen winst op basis van inbeslagname en winst op basis van afvalwater.

Plannen komende maanden

Ontbrekende waarden worden imputeert en het voorbeeld van Vlissingen en Rotterdam wordt gebruikt voor een compleet model.

COMPUTATIONAL MODELLING OF COCAINE TRAFFICKING AND CORPORATE VULNERABILITY



TWEEDE DEELONDERZOEK

Overzicht

Dit onderzoek onderzoekt de verspreiding van drugs in Nederland en de rol van infrastructuur, met focus op distributienetwerken, knooppunten en dumpinglocaties. Het doel is een kaart van de belangrijkste distributiecentra en de geschatte doorstroom van hoeveelheden.

Stand van zaken

Ontwikkeling van model om data te koppelen aan infrastructuur

Plannen komende maanden

- Ruimtelijke netwerkmodel bouwen voor potentiële distributiecentra
- Netwerkanalyse met reistijd, connectiviteit en 'clandestien potentieel'

DERDE DEELONDERZOEK

Onderzoeksvraag

Het onderzoek richt zich op de kwetsbaarheid van havenbedrijven voor criminaliteit, zoals corruptie, en op welke indicatoren we dit kunnen voorspellen.

Stand van zaken

Er is een dataset van 5.000 bedrijven samengesteld en eerste regressiefactoren zijn vastgelegd.

Plannen komende maanden

- Feature selectie met machine learning (Random Forest).
- Validatie met nieuwe bedrijfscases.

VRAGEN?

Voor meer informatie, mail naar fortport@law.eur.nl

