

# Hoe data de conditie en waarde van LS-netten kan inschatten

Ksandr project: Conditiebepaling LS-netten (deelonderzoek: Waardebepaling LS-netten)

Maikel Klerx  
Promovendus TU-Eindhoven

Denny Harmsen  
Alliander

Aad Prein  
Stedin

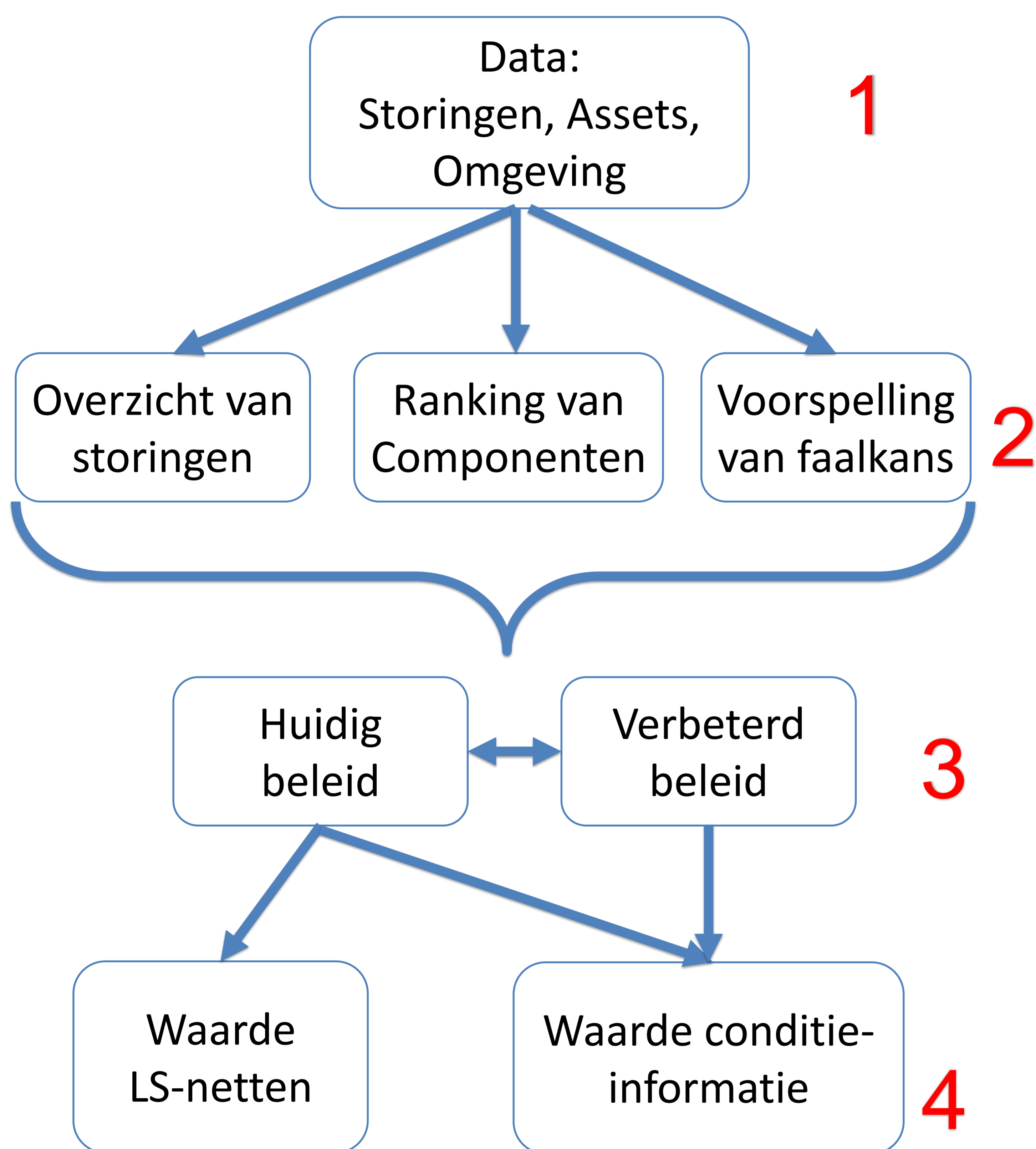
Tjeerd Broersma  
Enexis

## Waarom?

- Toename storingen LS
- Kosten storingen LS
- Gevolgen energietransitie voor LS

2. kunnen focussen op bepaalde aspecten en Voorspelling van faalkans om daadwerkelijk vervangingen in het LS-net te managen.
3. Het huidige Asset Management beleid wordt gemodelleerd
4. Deze rapportage wordt gebruikt om binnen het huidige Asset Management beleid gebruikt om de waarde van het LS-net te bepalen. Het verschil in kosten tussen beide beleidsvormen bepaalt de waarde van de conditie informatie.

## Hoe?

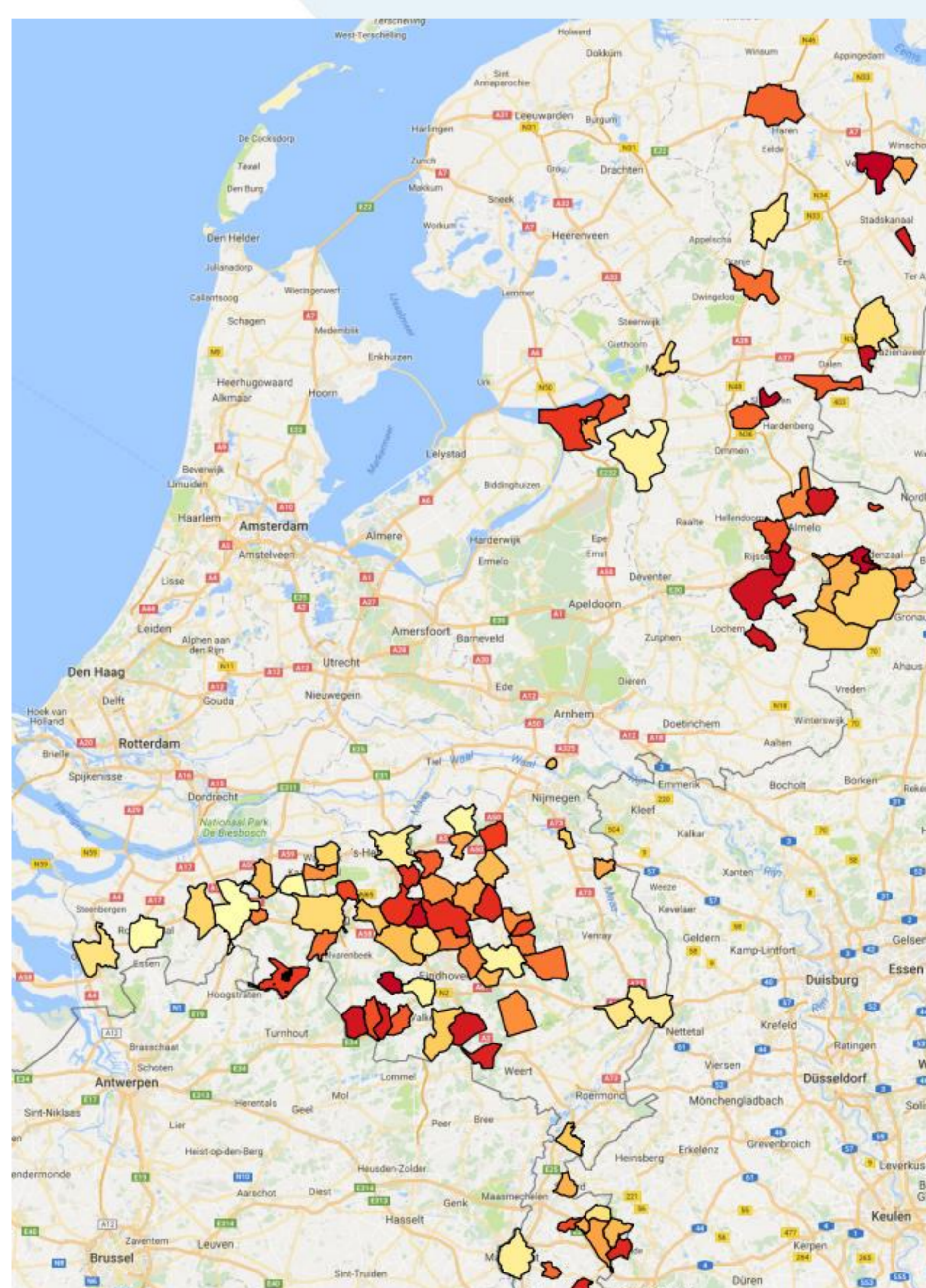


1. Data over storingen, assets (kabels, moffen) worden gebruikt. Deze data is beschikbaar, echter wel gelimiteerd in kwaliteit en resolutie.
2. Door middel van statistische methodes wordt deze data verwerkt tot de volgende rapportages: Overzicht van storingen om de huidige situatie weer te geven, Ranking van componenten om te

## Eindresultaat

Naar aanleiding van dit project zouden netbeheerders in staat moeten zijn om de conditie van hun LS-netten in te schatten en gepaste acties uit te voeren om tot lagere kosten en hogere betrouwbaarheid van LS-netten te komen.

## Voorbeeld Storingsoverzicht



- Enexis
- Netkabels LS
- GPLK
- Leeftijd: 20-40 jaar
- Tijd: 2007-2016
- Per woonplaats >3 storingen