

# Lessons learned gezamenlijke analyse Magnefix data

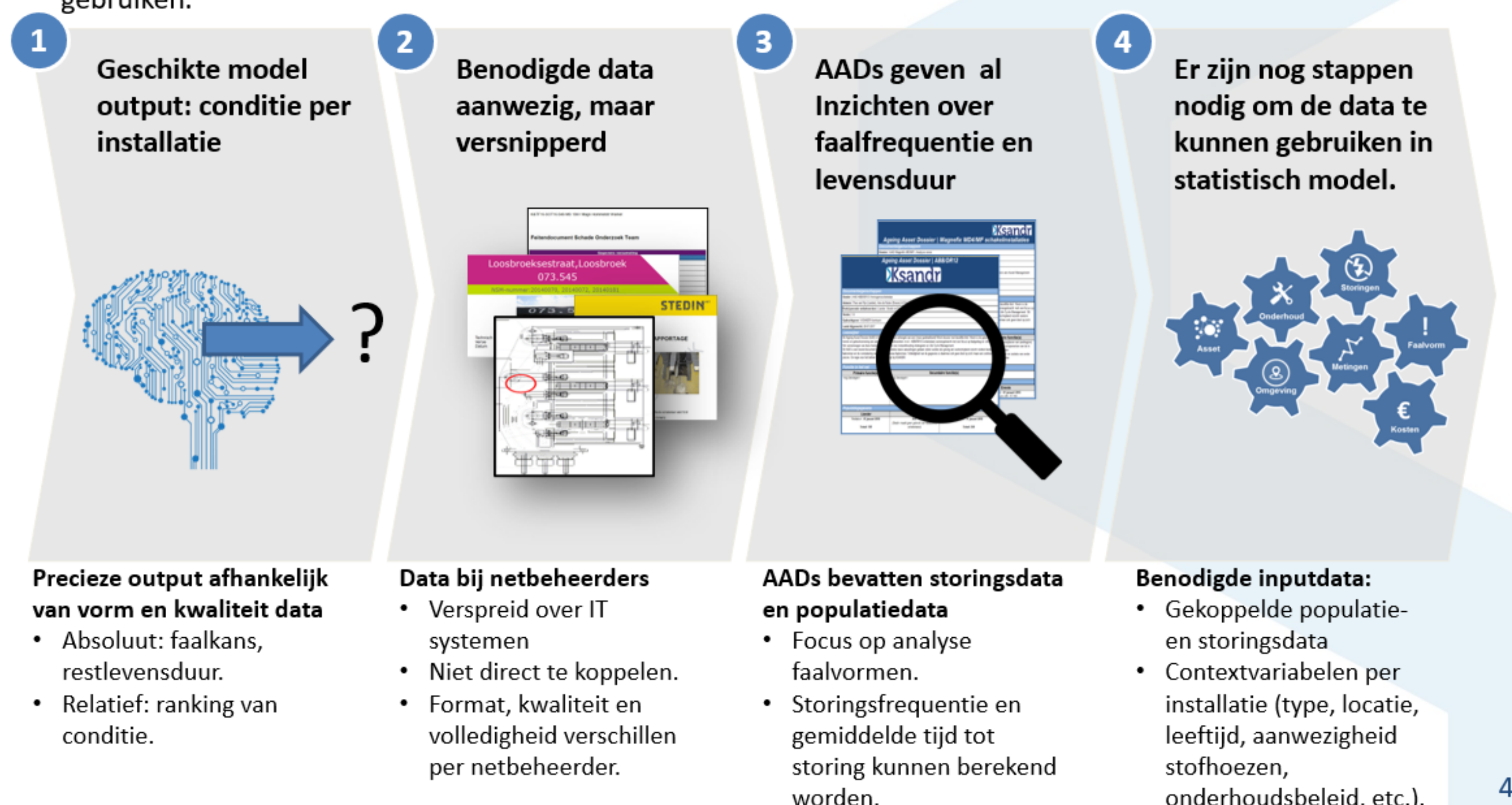
Samen onderweg naar meer inzicht in de dominante faalmechanismes voor de toekomst

*Ksandr heeft vanaf 2018 mbv diverse onderzoeken en studies inzichten verzameld over de mogelijkheden en voorwaarden om tot een gezamenlijke analyse te komen van data van de Magnefix installaties van de netbeheerders: de belangrijkste bevindingen tot nu toe:*

## Conclusies:

- 1) Er is veel data versnipperd over alle netbeheerders aanwezig
- 2) De data kwaliteit is niet voldoende om statistisch betrouwbare uitspraken te doen over restlevensduur
- 3) Implementatie van gestandaardiseerde dataset noodzakelijk  
(Vincent.Lander@ksandr.nl)

Voor de 10kV installaties is in het algemeen voldoende populatiedata en storingsdata bij netbeheerders beschikbaar om statistische uitspraken over conditie van installaties te doen. Deze data is echter nog versnipperd en van wisselende kwaliteit. Er zijn aanvullende stappen nodig om de beschikbare data te kunnen gebruiken.



## Gestandaardiseerde dataset voor 10kV installaties

Kenmerk	Definitie	Type invulling	Waarde(n)
Timestamp	Peildatum van de aangeleverde data (datum waarop data uit bronsystemen is onttrokken)	Datum	dd-mm-jjjj
RNB	Naam Regionale NetBeheerder	Vrije invulling	Tekst
MSR Nummer	Uniek nummer van de MiddenSpanningsRuimte binnen de context van de RNB.	Vrije invulling	Tekst
Type MSR	Hoe is de MSR opgesteld?	Keuzeveld	Gemetseld Pnefas Compact Inpandig Betreedbaar Onbekend
Materiaal MSR	Van welk materiaal is de MSR gemaakt?	Keuzeveld	Beton Steen Staal Aluminium Kunststof Onbekend
Instalatie nummer (ID)	Uniek nummer van de Installatie binnen de context van de RNB.	Vrije invulling	Tekst
Fabrikant installatie	Naam van de fabrikant van de installatie.	Vaste waarde	Eaton Holec
Type installatie	Naam van de installatie.	Vaste waarde	Magnefix

- In Nederland staat een groot volume aan **magnefix installaties** opgesteld in de netwerken. Alle regionale netbeheerders beschikken over grote aantallen van deze installaties.
- De data-analyse magnefix installaties is opgestart om invulling te geven aan de behoefte van netbeheerders om **gezamenlijk data te verzamelen** en via data science technieken te **analyseren** om antwoord te geven op de business vragen.
- Het voornaamste doel van het project is het vinden van **correlaties** tussen faalvormen en faaloorzaken bij magnefix installaties.
- De data betreffende de magnefix installaties is **rijk en breed**. Rijk vanwege uitgebreide storings- en onderhoudsrapporten met veel details. Breed omdat er veel data over niet-magnefix installaties voorkomen.
- Om tot een goede analyse van de magnefix installaties te komen is de **volledigheid** en **ontsluiting** van de data essentieel. In de huidige dataset is dit echter niet mogelijk gebleken. De beschikbare data is groot maar is kwalitatief niet toereikend voor een gedegen data-analyse.
- Een analyse op basis van de storingsdata waarmee uitspraken gedaan kunnen worden over de restlevensduur zou **misleidende resultaten** geven.
- Veel algemene data over de magnefix installatie en waar deze staat geplaatst is bekend bij de netbeheerders en is onderdeel van de nieuw ontwikkelde **gezamenlijke dataset**.
- Het samenbrengen van data vanuit alle netbeheerders zal in de **toekomst** leiden tot een dataset waarmee nieuwe informatie beschikbaar zal komen.
- Het is niet gelukt om een degelijke data-analyse uit te voeren, echter is er een **mooie basis** ontwikkeld om dit in de toekomst wel te realiseren.



Scan hier deze poster