

Conditie en Levensduur van 10kV Installaties

- Fase 1 van Haalbaarheidsstudie Data Science

Sander Rieken
Consultant Ksandr

Businessvraag

Is het mogelijk om beslissingen voor vervangingsinvesteringen en onderhoudscycli van 10kV installaties te ondersteunen met statistische modellen?

Scope van Fase 1: wat is de benodigde **model output** en is er genoeg **data** bij de **netbeheerders**?

Next steps

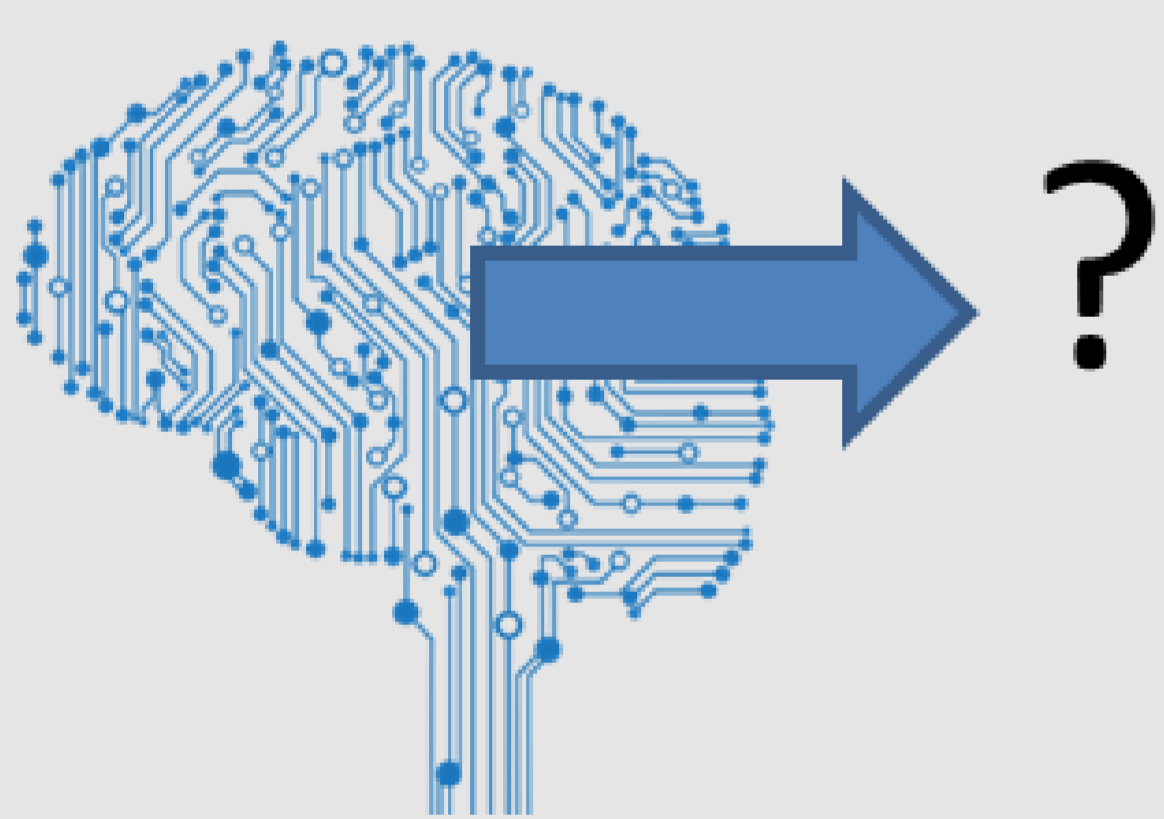
In Fase 2 van de haalbaarheidsstudie zullen we onderzoeken welke stappen er nodig om de data van netbeheerders te gebruiken in een statistisch model.

- Welke **variabelen** zijn relevant?
- Hoe is de data te **koppelen**?
- Is er **aanvullende data** nodig?

Conclusies Fase 1

Onderstaande conclusies zijn gebaseerd op gesprekken met verschillende netbeheerders, aangeleverde data en rapporten.

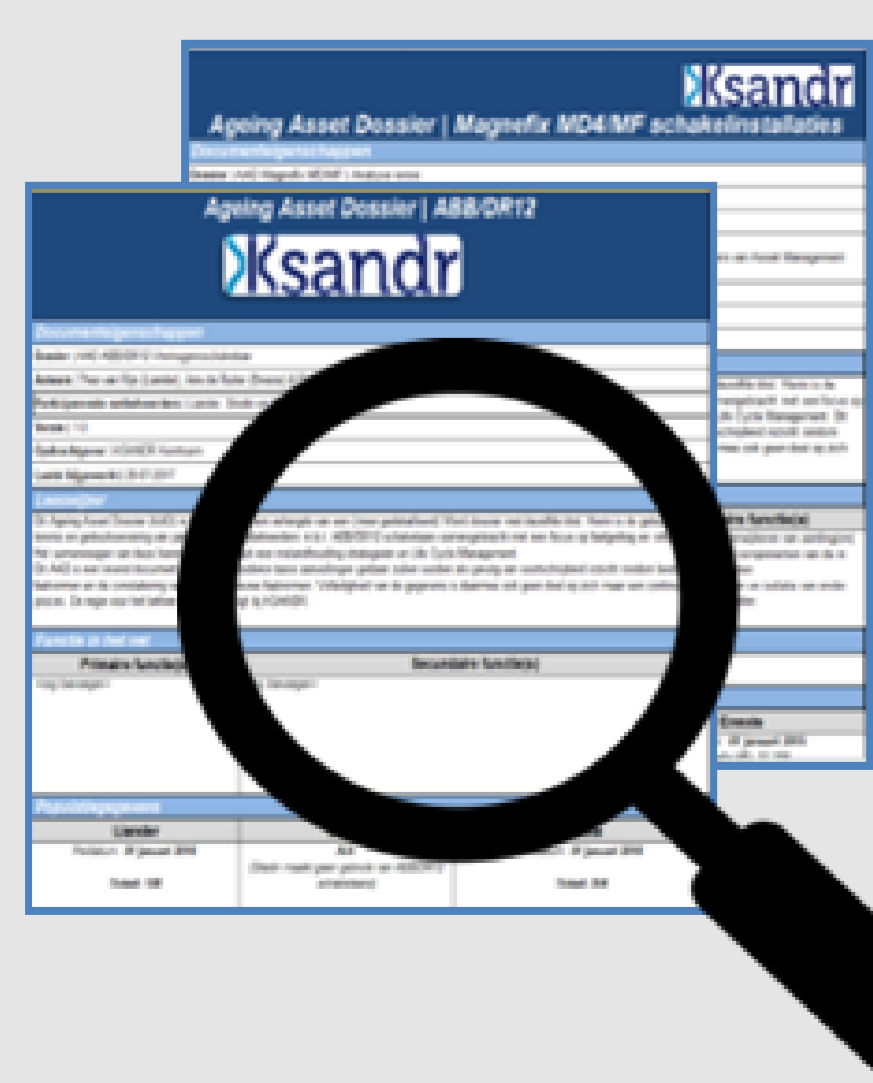
1 Voor de businessvraag is **conditie per installatie** (bv. faalkans of restlevensduur) een geschikte model output.



2 Benodigde populatie en storingsdata zijn **aanwezig** maar **versnipperd** en niet direct te **koppelen**.



3 Ksandr **Ageing Asset Dossiers** (AADs) geven al inzicht over **tijd tot storing** en **frequentie**.



4 Er zijn nog **stappen nodig** om de aanwezige **data** te kunnen gebruiken in een **statistisch model**.



Inzichten uit Ageing Asset Dossiers

Van verschillende 10kV installaties zijn AADs beschikbaar binnen Ksandr. Onderstaande grafieken zijn gebaseerd op data uit het AAD van de **Magnefix** vermogensschakelaar.

