

# Predictive Maintenance

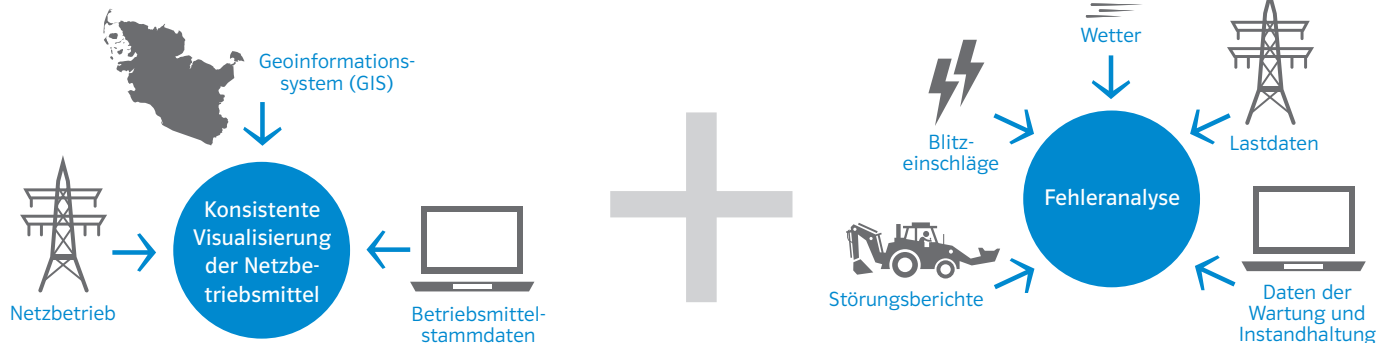
## Ausfälle im Stromnetz vorhersagen und vermeiden

Als erster Netzbetreiber in Deutschland setzt die Schleswig-Holstein Netz AG in ihrem Mittelspannungsnetz **Predictive Maintenance** ein. Der Begriff bedeutet so viel wie „vorausschauende Instandhaltung“. Mit dieser Lösung lassen sich Störungen im Stromnetz mit einer 3-mal höheren Genauigkeit vorhersagen als mit bisher verwendeten Verfahren.

Das Projekt Predictive Maintenance ist **Bestandteil der Digitalisierungsstrategie** der Schleswig-Holstein Netz AG und wird mit Unterstützung der E.ON Digital SE umgesetzt.

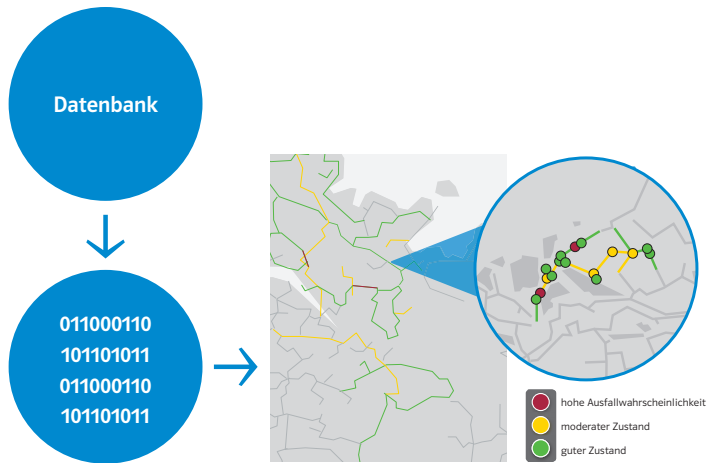
### Predictive Maintenance erfordert eine umfassende Datenbasis

Jede Vorhersage ist immer nur so gut, wie die Daten, auf denen sie beruht. Deshalb fließen in die Datenbank für das Prognosemodell Informationen aus vielen unterschiedlichen Quellen ein. Das sind interne Daten der Schleswig-Holstein Netz AG und extern beschaffte Informationen.



## Künstliche Intelligenz analysiert und identifiziert zu ersetzende Betriebsmittel

Ein eigens für das Projekt entwickeltes Verfahren (Algorithmus) analysiert und bewertet die in die Datenbank eingegebenen Informationen. Es zeigt, ob und wann Instandhaltungsmaßnahmen erforderlich sind. Das System entwickelt sich laufend weiter und ist deshalb „selbstlernend“. Dadurch werden seine Vorhersagen mit zunehmendem Zeitablauf noch genauer.



## Predictive Maintenance sichert eine bessere Zukunft für alle Stakeholder im Netzbereich



### Kunden

- Kontinuierliche Verbesserung der Versorgungssicherheit für unsere Netzkunden
- Transparente Informationen über den Zustand des Netzes



### Konzessionspartner

- Transparenz
- Verlässlichkeit
- Planbarkeit von Baumaßnahmen



### Schleswig-Holstein Netz

- Bessere Planbarkeit von Budgets und Investitionen
- Kosteneinsparungen

Jens Peter Solterbeck  
Leiter Netzdienste West

„Die Wahrscheinlichkeit, mit der wir einen Defekt im Stromnetz vorhersagen können, ist um den Faktor zwei bis drei gestiegen. Und davon profitieren die Kunden...“



Schleswig-Holstein  
Netz