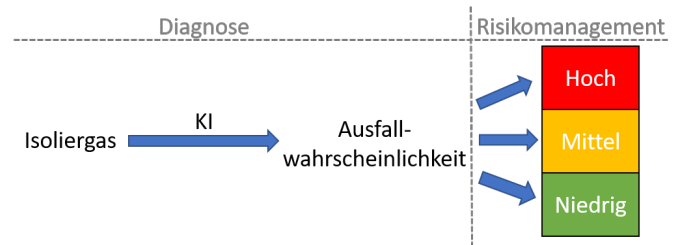


Bachelor-/Masterarbeit

Risikomanagement mittels KI-basierter Datenauswertung für gasisolierte Betriebsmittel

Aufgrund der **Reduzierung von Treibhausgasemissionen** auf Basis des Kyoto-Protokolls und Pariser Abkommens wird der Einsatz von Schwefelhexafluorid (SF_6) in Betriebsmitteln der Mittel- und Hochspannungstechnik aufgrund des hohen Global Warming Potentials (GWP) in den kommenden Jahren stark eingeschränkt. Da bislang allerdings Langzeiterfahrungen fehlen, ist die Diagnose für Betriebsmittel mit alternativen Isoliertgasen wichtig, um **Ausfallrisiken zu ermitteln** und kostenoptimierte Wartungen durchzuführen. Vor diesem Hintergrund wird eine **Diagnosemethode** entwickelt, deren Daten **mithilfe künstlicher Intelligenz ausgewertet** werden sollen.



Die Arbeit kann deshalb folgende Punkte enthalten:

- Erstellen eines neuen KI-Auswertungsmodells
- Optimieren eines vorhandenen KI-Auswertungsmodells
- Vergleich verschiedener KI-Modellierungsansätze

Bei Interesse melde dich persönlich!

Ansprechpartner: Saskia Düsdieker, M.Sc.

Tel.: -4315

E-Mail: saskia.duesdieker@tu-dortmund.de