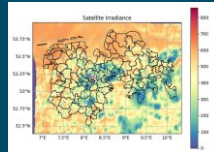


Unsicherheitsbewertete Kurzfrist-Engpassprognosen mit Hilfe von maschinellem Lernen



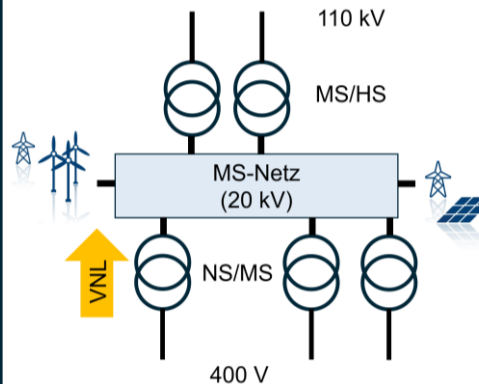
- Netzengpässe
- Abregelung von EE-Anlagen
- Energieverluste

Verbesserte Vorhersage der vertikalen Netzlast (VNL) durch Kurzfrist-PV-Prognosen



Optimierte Engpassbewirtschaftung (Redispatch 2.0)

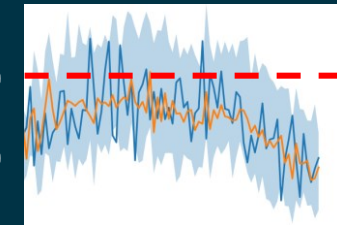
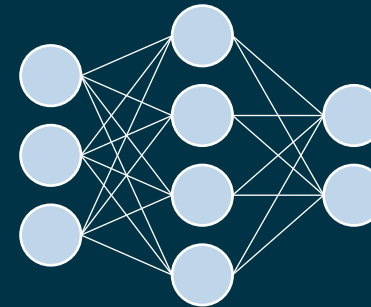
VNL-Vorhersage



→ Leistung an NS/MS-Transformatoren

Engpassvorhersage

Neuronales Netz + Unsicherheitsquantifizierung



→ Leistung an MS-Leitungen + MS/HS-Transformatoren

Optimierte Abregelung

