

PowerForecastMapper

powered by MoDa



DLR.de

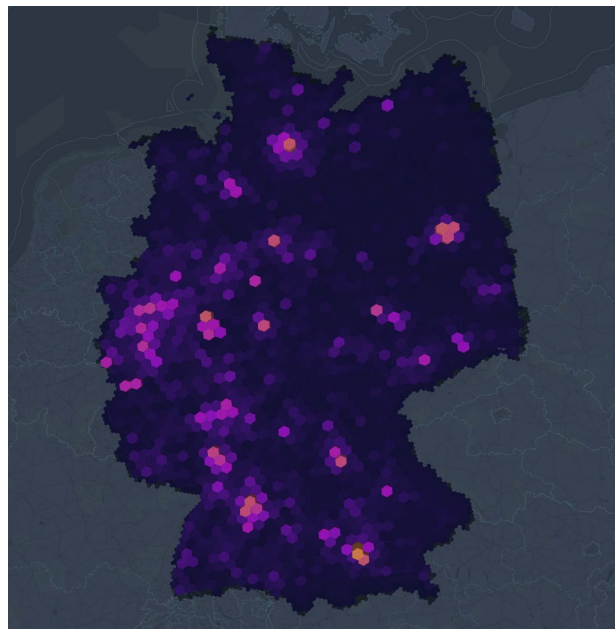
PowerForecastMapper

Unterstützung des Ausbaus von Ladeinfrastruktur für batterieelektrische Fahrzeuge

Der Ausbau der Elektromobilität benötigt eine leistungsfähige und flächendeckende Ladeinfrastruktur. Das erfordert neben der Festlegung von Standorten für Ladestationen auch Anpassungen im Stromnetz. Diese sind jedoch mit Unsicherheiten verbunden, da der Ladebedarf räumlich und zeitlich unterschiedlich stark steigen wird und Anschlusskapazitäten daran angepasst werden müssen. Gleichzeitig bietet die zunehmende Kopplung von Verkehrs- und Energiesystem aber auch Chancen wie eine zusätzliche Flexibilität durch zeitversetztes Laden und die Rückspeisung ins Stromnetz.

Der Service PowerForecastMapper (PFM) untersucht die Ladebedarfe des straßengebundenen Personen- und Güterverkehrs sowie des Schienenpersonennahverkehrs mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung und in verschiedenen Szenarien. Basierend auf der Auslastung der vorhandenen Infrastruktur werden mögliche Standorte und Konfigurationen für zusätzliche Ladepunkte identifiziert.

Durch die Analyse der Wechselwirkungen mit dem Energiesystem wird ermittelt, wie Spitzenlasten reduziert und Regelleistungen bereitgestellt werden können.



Entwickelt für:

- Betreiber von öffentlicher und privater Ladeinfrastruktur
- Immobilien- und Grundstückseigentümer
- Netzbetreiber
- Stromerzeuger
- Behördliche und politische Akteure