



# NETZINFRASTRUKTUR TECHNIK

## MIT HOCHAUFGELÖSTEN SZENARIEN DIE ZUKUNFT PLANEN

**Dezentrale Erzeugungsanlagen, Heimspeicher, Elektromobile und Wärmepumpen heißen die Herausforderungen für die Verteilnetze von morgen. Doch wo, wann, wie viele dieser Anlagen in das Stromnetz integriert werden müssen, hängt von vielen Parametern und Faktoren ab. Damit die möglichen Entwicklungen in der Netzplanung frühzeitig berücksichtigt werden können, sind Szenarien hilfreich, um Unsicherheiten reduzieren und die Robustheit der Planung erhöhen zu können.**

### NUTZEN

Der Netzbetreiber erhält robuste und hochaufgelöste Szenarien für die Entwicklung der zukünftigen Versorgungsaufgabe (auf Wunsch spartenübergreifend) in seinem Netzgebiet. Diese Szenarien können sowohl als Basis für die langfristige Netzentwicklungsstrategie verwendet werden, als auch für eine Hotspot-Analyse, in welchen Netzgebieten mittelfristig Netzausbau erforderlich wird.

### VORGEHENSWEISE

Für die Erstellung der hochaufgelösten Szenarien werden georeferenzierte Leitungsdaten bestehender Strom-, Gas- oder Wärmenetze mit verschiedenen sozio-ökonomischen Daten wie Kaufkraft und Bevölkerungsgruppe sowie baulichen Informationen wie Gebäudealter und Gebäudetyp verschnitten und die zukünftige Versorgungsaufgabe abgeleitet. Auch weitere externe Datenquellen wie örtliche Solarkataster können berücksichtigt werden.

Die verschiedenen Primärdaten werden mithilfe von Affinitätsformeln miteinander verknüpft, um die Wahrscheinlichkeit für den Zubau einer Erzeugungs- oder Verbrauchsanlage abzuleiten.

### PROJEKTERGEBNISSE

Wir entwickeln mit Ihnen die zukünftige Versorgungsaufgabe für einen abgestimmten Zeithorizont (bspw. 2025 oder 2030) und unter Berücksichtigung aktueller Trends im Strom-, Gas- oder Wärmebereich und erstellen hochaufgelöste georeferenzierte Szenarien. Die aus der Analyse gewonnenen Erkenntnisse stellt B E T Ihnen in einem abgestimmten Datenformat (bspw. Shape-Files oder Excel) zur Verfügung und bietet Ihnen somit die Möglichkeit, die gewonnenen Daten bei der zukünftigen Netzentwicklung zu berücksichtigen



**Markus Hillmann**  
Berater

+49 241 47062-428  
markus.hillmann@bet-energie.de