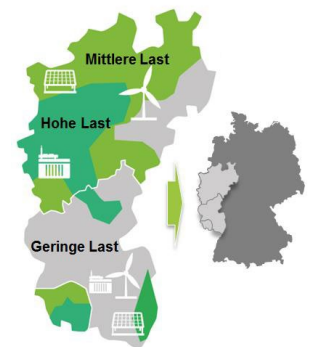


# DESIGNETZ – BLAUPAUSE FÜR DIE ENERGIEWENDE

Modellregion:	Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland
Projektkoordinator:	innogy SE
Einwohner:	ca. 22 Mio.
Projektkosten:	ca. 64 Mio. €
Förderung:	ca. 30 Mio. €
Verbundpartner:	30
Assoziierte Partner	16
Laufzeit	01.01.2017 bis 31.12.2020



## Ziele

Das Ziel von DESIGNETZ ist es, den passenden Rahmen und funktionierende Lösungen für die künftige Energieversorgung mit Millionen von Kleinerzeugungsanlagen zu entwickeln, die fluktuierend Strom aus erneuerbaren Energiequellen in das Verteilnetz einspeisen. Hierbei sind die individuellen technischen Funktionen der Kleinanlagen und ihre jeweilige geografische Lage angemessen zu berücksichtigen. DESIGNETZ will viele Einzelösungen aus teils bestehenden, teils noch zu entwickelnden innovativen Energieprojekten in ein intelligentes Gesamtsystem für das Stromnetz der Zukunft zusammenfügen.

## Modellregion

Die Modellregion erstreckt sich über die drei Bundesländer Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland. Hier leben nicht nur mehr als 22 Millionen Menschen; die Länder bilden „im Kleinen“ auch alle wesentlichen energiewirtschaftlichen Herausforderungen ab, die es im Rahmen der Energiewende zu lösen gilt. Die Mischung aus dünn besiedelten Regionen, Metropolen und Industriezentren ist typisch für Deutschland. Die dort zu erwartenden Ergebnisse lassen sich daher auf nahezu alle Bundesländer in Deutschland übertragen.

## Demonstratoren und Anwendungsfälle

Im Projekt wird ein breites Portfolio an technischen und marktdienlichen Lösungen in unterschiedlichen Netzen und auf unterschiedlichen Netzebenen realisiert, im Betrieb analysiert und bewertet. Die Demonstratoren repräsentieren dabei unterschiedliche Lösungsstrategien und adressieren die Bereiche Energiemarkt/-handel, intelligenter Netzbetrieb und IKT. Jeder Demonstrator stellt eine neue Lösung im lokalen Kontext und der entsprechenden Versorgungsaufgabe dar. Insgesamt 29 Demonstratoren werden in DESIGNETZ eingebracht (Hebelprojekte) bzw. aufgebaut.