



Klimaneutrale Energiesysteme

Herausforderung

Eine klimaneutrale Energieversorgung stellt hohe Anforderungen an lokale Energiesysteme, insbesondere an Speicherkapazitäten, Netzinfrastruktur und Energiemanagement. Durch eine Sektorenkopplung von Mobilität, Strom und Wärme steigt die Komplexität.

Kontakt

Florian Klausmann
Tel. +49 711 970-2315
florian.klausmann@
iao.fraunhofer.de

Nutzen

- Optimierte Auslegung von Lade- und Energieinfrastruktur
- Berücksichtigung lokaler Erzeugung und Speicher
- Optimierter Betrieb des Gesamtsystems (Strom, Mobilität, Wärme) durch ein intelligentes Energiemanagement
- Senkung der Investitions- und Netzanschlusskosten

Vorgehen

- Simulationsgestützte Analyse lokaler Energiesysteme
- Identifikation zukünftiger Lasten und Ausbauszenarien
- Auswahl und optimierte Auslegung der Komponenten
- Technische, ökonomische und ökologische Bewertung