

// Netzintegration und Speicher



Der Umstieg auf erneuerbare Energien gelingt mit einem hohen Anteil an Strom aus Sonnen- und Windenergie, der in den Sektoren Wärme, Kälte und Mobilität eingesetzt wird. Hinzu kommt eine Mischung aus Kurzzeitspeichern (Batterien, Wärmespeicher), Langzeitspeichern (Power-to-Gas) und Demand-Side-Management (Betrieb von Anlagen entsprechend der Verfügbarkeit von elektrischer Energie).

Die Optimierung des Energiesystems beinhaltet die Auslegung und den Betrieb der Anlagentechnik und ihrer Komponenten. Mit den von uns entwickelten Werkzeugen und unserem Verständnis der wirtschaftlichen und technischen Rahmenbedingungen entwickelt das ZSW Szenarien, Entwicklungspfade und Lösungen auf verschiedenen Ebenen.

"Die effiziente Nutzung von erneuerbarem Strom im Energiesystem ist der Schlüssel zu einer klimafreundlichen und unabhängigen Energieversorgung."



// Kontakt: Dr. Jann Binder

Leiter des Fachgebiets
Photovoltaik: Module Systeme Anwendungen
Tel.: +49 711 7870-209
Email: jann.binder@zsw-bw.de

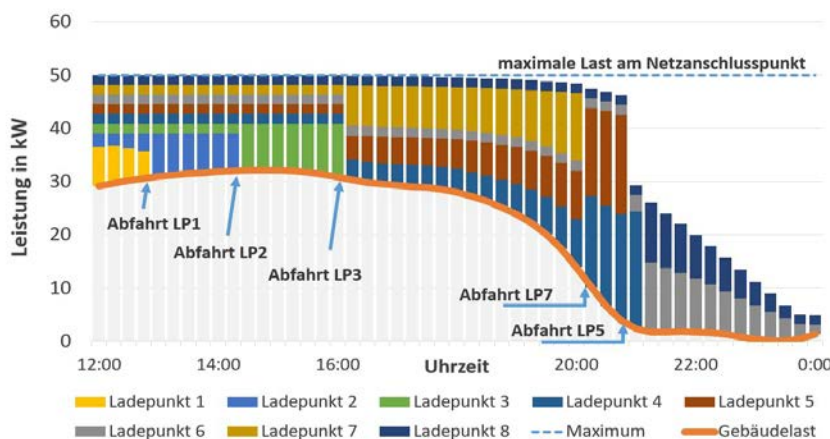
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-
Forschung Baden-Württemberg (ZSW)
www.zsw-bw.de

// Unsere Dienstleistungen



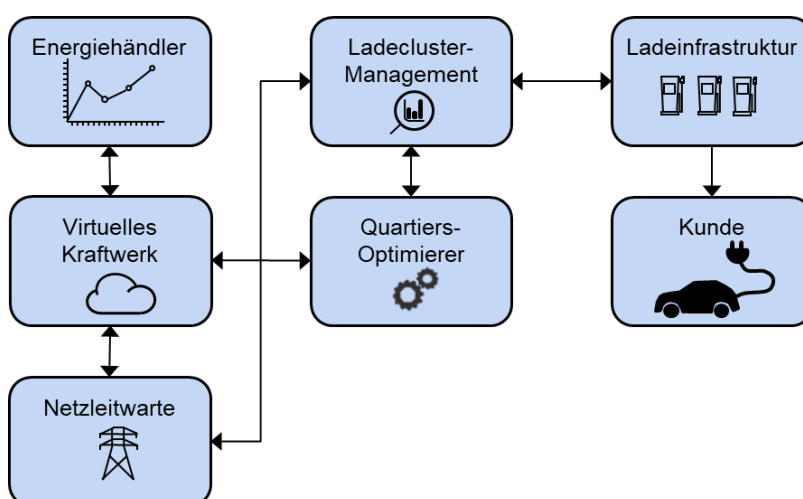
Vorhersage von Erzeugung und Verbrauch – Transparenz im Anschlussnetz

- operationelle Prognosen für Redispatch 2.0
- Prognose Verbrauch und Klemmenleistungen
- Netzlast durch Elektromobilität



Elektromobilität: Energie- und Lademanagement

- Bedarfsanalyse und Auslegung
- Messtechnische Anbindung
- Konfiguration Ladesteuerung
- Einbinden von Speichern



Systemauslegung und Optimierung

- Wirtschaftlichkeit erhöhen
- CO₂-Bilanz verbessern
- Flexibilitäten nutzen
- Koordination Netz und Energiemarkt