// Netzintegration und Speicher

Sie fragen sich, wie Sie die Energieversorgung und die Prozesse in Ihrem Unternehmen zukunftssicher und nachhaltig gestalten können?

Der Umstieg auf erneuerbare Energien gelingt in Deutschland 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).

Vor diesem Hintergrund liegen die Stellschrauben für die Optimierung Ihres Energiesystems bei der Auslegung und dem Betrieb der Anlagentechnik und ihrer Komponenten. Mit den vom ZSW entwickelten Werkzeugen und unserem Verständnis der wirtschaftlichen und technischen Rahmenbedingungen erstellen wir für Ihr Unternehmen Szenarien, Entwicklungspfade und Lösungen.

Den Stadtwerken unter unseren Kunden bieten wir Vorhersagen von Energieerzeugung und -verbrauch und damit erhöhte Transparenz im Anschlussnetz.

"Mit dem ZSW engagieren Sie erfahrene Experten, die zugleich die nachhaltigen Technologien kennen und ihr Zusammenspiel im Energiesystem managen können."

// Kontakt: Christian Tomschitz, M.Sc.

Fachgebiet Photovoltaik:
Module Systeme Anwendungen
Tel.: +49 711 7870-321
Email: christian.tomschitz@zsw-bw.de

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

// Unsere Dienstleistungen

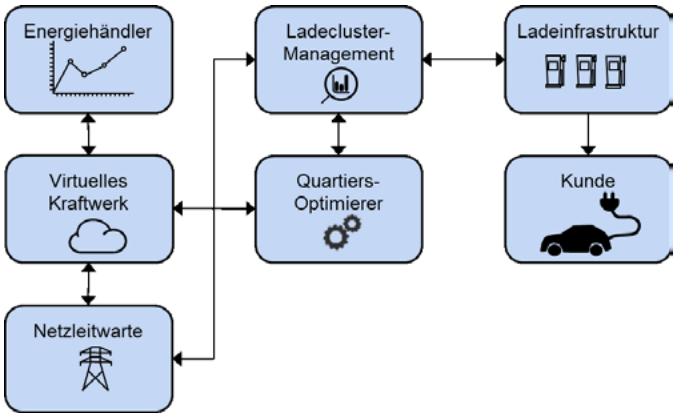
GridSage

Vorhersage von Erzeugung und Verbrauch – Transparenz im Anschlussnetz

- Operationelle Prognosen für Redispatch 2.0
- Prognose von Erzeugung, Verbrauch und Klemmenleistungen
- Netzlast durch Elektromobilität
- Browserbasierte Visualisierung im PowerObserver

Systemauslegung und Optimierung

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



Mittelstand-Digital Zentrum Klima.Neutral.Digital

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Klimaneutralität für Unternehmen mit maßgeschneiderten Lösungen

- Wir helfen kleinen und mittelständischen Unternehmen sowie Handwerksbetrieben, den Weg zur Klimaneutralität bis 2035 zu gehen.
- Wir untersuchen Ihre Infrastruktur auf Energieeffizienz und entwickeln mit Ihnen ressourcenschonende Prozesse und Dienstleistungen.
- Wir zeigen Ihnen, wie Sie digitale Werkzeuge und KI-Methoden nachhaltig in Ihren Unternehmensprozessen einsetzen können.
- Unsere Klima-Coaches stehen Ihnen bei der Umsetzung vor Ort zur Seite.