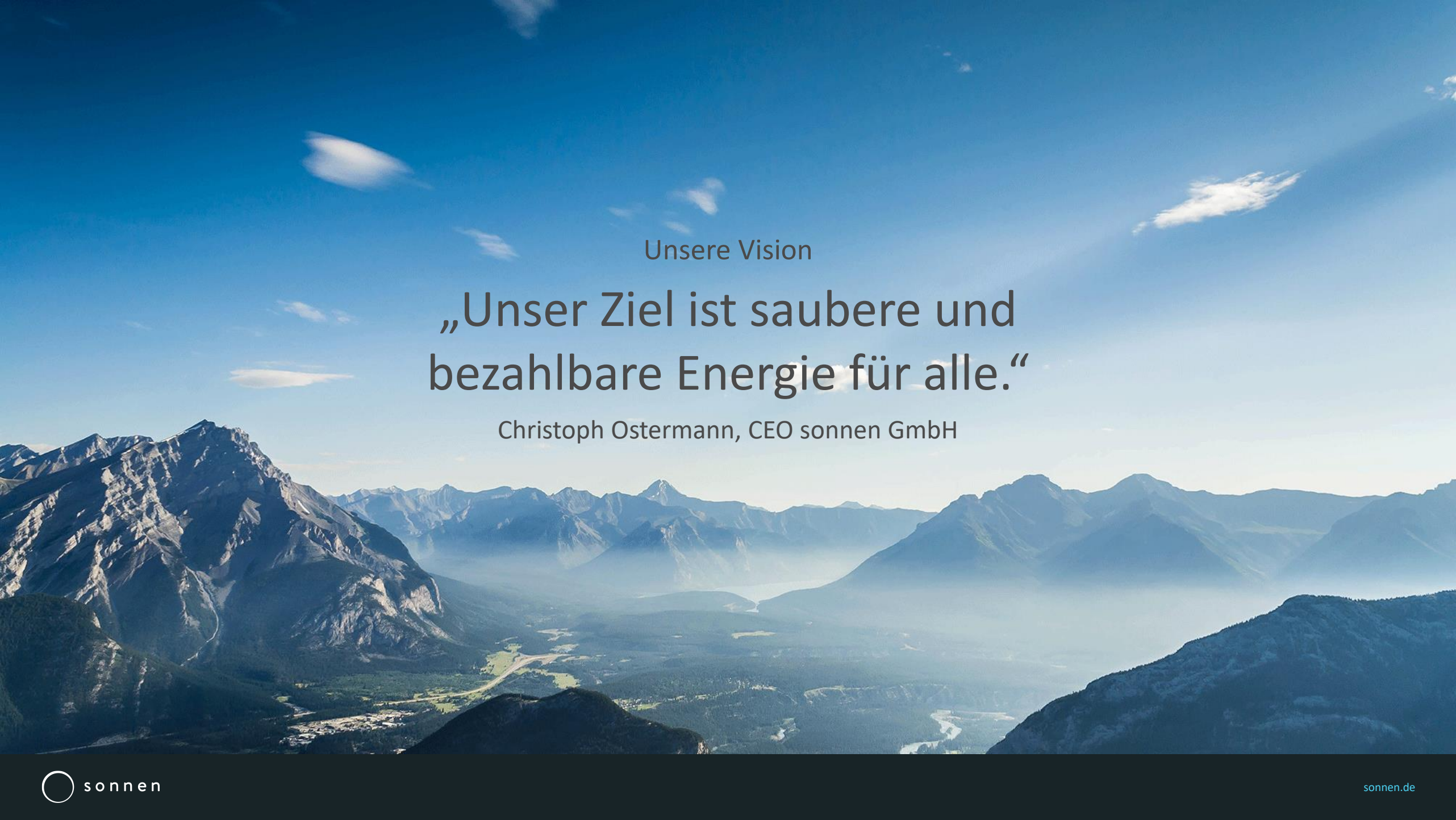




sonnen

energy is yours



Unsere Vision

„Unser Ziel ist saubere und
bezahlbare Energie für alle.“

Christoph Ostermann, CEO sonnen GmbH

Erfahrungen der DA/RE Pilotphase.

sonnen eServices GmbH.

Stuttgart, 25.09.2019

Matthias Dilthey - Senior Vice President Operations & Trading

Wer wir sind.

sonnen

- ... 2010 gegründet von Christoph Ostermann und Torsten Stiefenhofer
- ... einer der weltweit größten Hersteller von Batteriespeichern
- ... ist eines der schnellst wachsenden Technologieunternehmen in Deutschland
- ... ist Betreiber der weltweit größten virtuellen Batterie
- ... ist vielfach national und international für Innovation und Wachstum ausgezeichnet
- ... hat bereits mehr als 40.000 Batteriespeicher weltweit installiert
- ... betreibt mit der sonnenCommunity, einzigartige Energiegemeinschaft

Die sonnenBatterie.

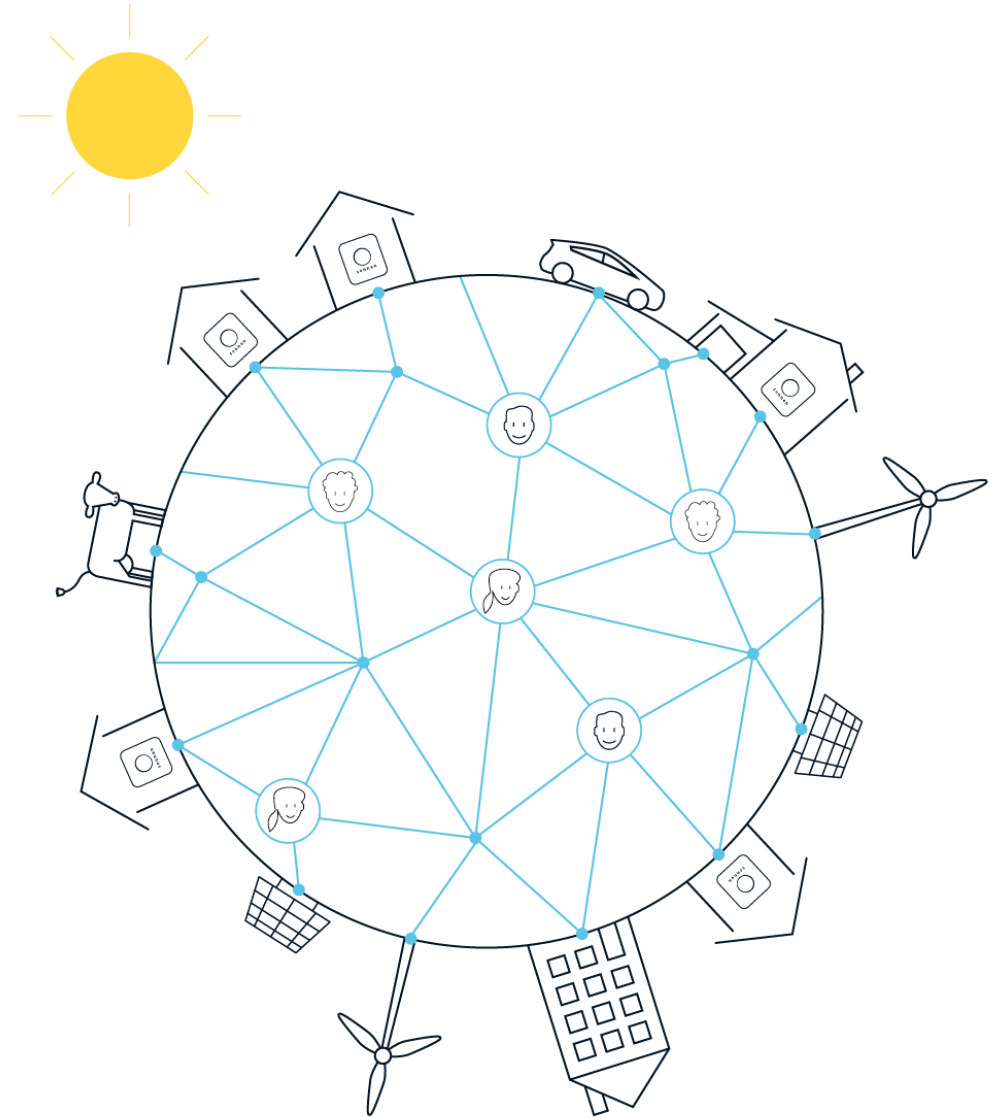
Die sonnenBatterie ist der weltweit meistverkaufte intelligente Stromspeicher und versorgt bereits über 40.000 Haushalte zuverlässig mit selbst erzeugtem Strom. Als Schnittstelle zur sonnenCommunity sorgt sie dafür, dass Menschen ihren Strom mit anderen teilen können. Zudem wird durch den Zusammenschluss von tausenden sonnenBatterien zu einem virtuellen Kraftwerk die Stabilisierung des Stromnetzes ermöglicht.

- Vollgarantie über 10 Jahre
- extra lange Lebensdauer mit über 10.000 Ladezyklen
- Höchste Qualität „Made in Germany“
- Modernes, kompaktes All-in-one-System
- Smart-home-ready
- Flexibel erweiterbar
- Sicherste, langlebigste Zelltechnologie aus Lithium-Eisenphosphat
- Intuitive Steuerung über Touchdisplay, App oder Portal

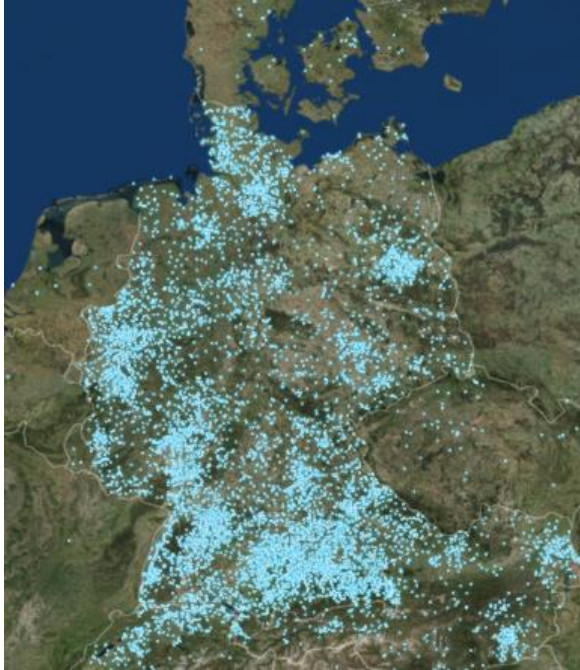


Die sonnenCommunity.

- Die sonnenCommunity ist das erste dezentrale Energiesystem, das seinen Mitgliedern unabhängiges Stromsharing ermöglicht.
- Über die größte Stromsharing-Plattform Europas können Mitglieder sauberen Strom transparent miteinander teilen. Überschüssiger Strom landet in einem virtuellen Strompool. Dort können ihn diejenigen nutzen, die gerade Bedarf haben.
- Durch die intelligente Vernetzung der Mitglieder kann die sonnenCommunity Angebot und Nachfrage flexibel managen und Unterschiede zwischen Erzeugung und Verbrauch direkt ausgleichen.
- Bisherige Stromkonzerne werden somit durch viele kleine, dezentrale Erzeuger ersetzt. Die Energierevolution findet zuhause statt.



sonnenBatterien der sonnenCommunity in Deutschland.



- Dezentral
- Digital vernetzt und zu einem großen, virtuellen Kraftwerk zusammengefasst.
- Dieser Batteriepool kann lokal intelligent gesteuert werden, um zur Stabilisierung des Netzes beizutragen.



- Primärregelleistung
- Pilotprojekte Redispatch
- Pilotprojekte Einspeisemanagement

Flexibilität durch die sonnenCommunity.

sonnen Einspeisemanagement Pilotprojekte.



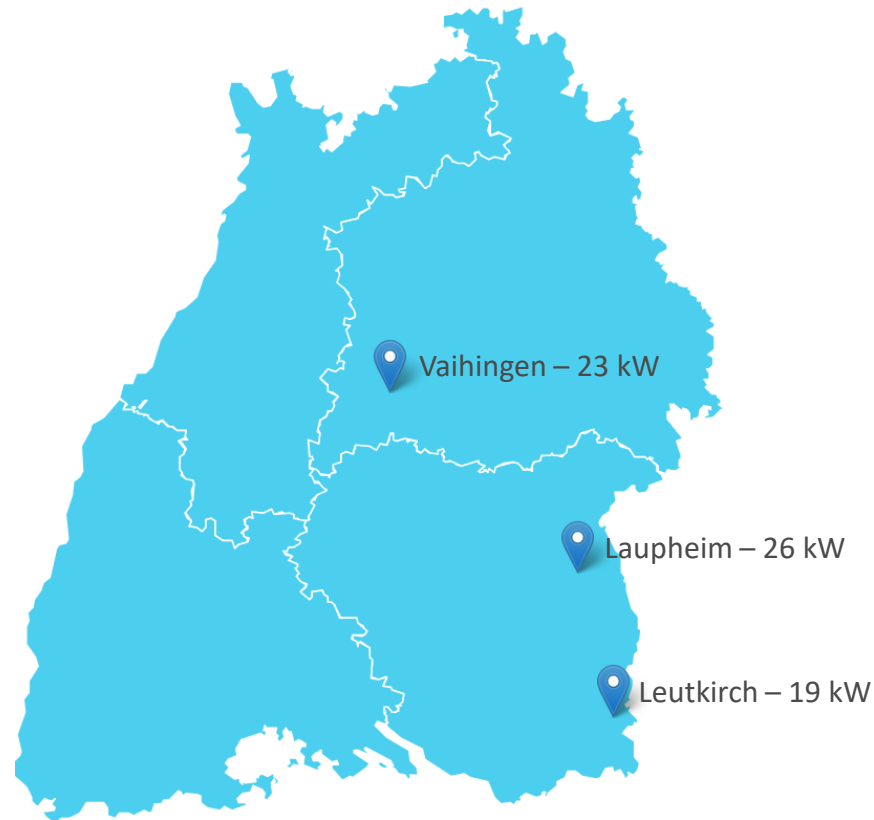
- Die sonnenCommunity nimmt “grüne” Energie aus dem Netz auf oder gibt sie an des Netz ab.
- Nur an spezifischen Orten, wenn es hilft Engpässe im Netz zu reduzieren.
- Erneuerbare Energien müssen nicht verschwendet werden.
- Einige Projekte mit zusammen mit Verteilnetzbetreibern z.B. DA/RE



Clusterprinzip.

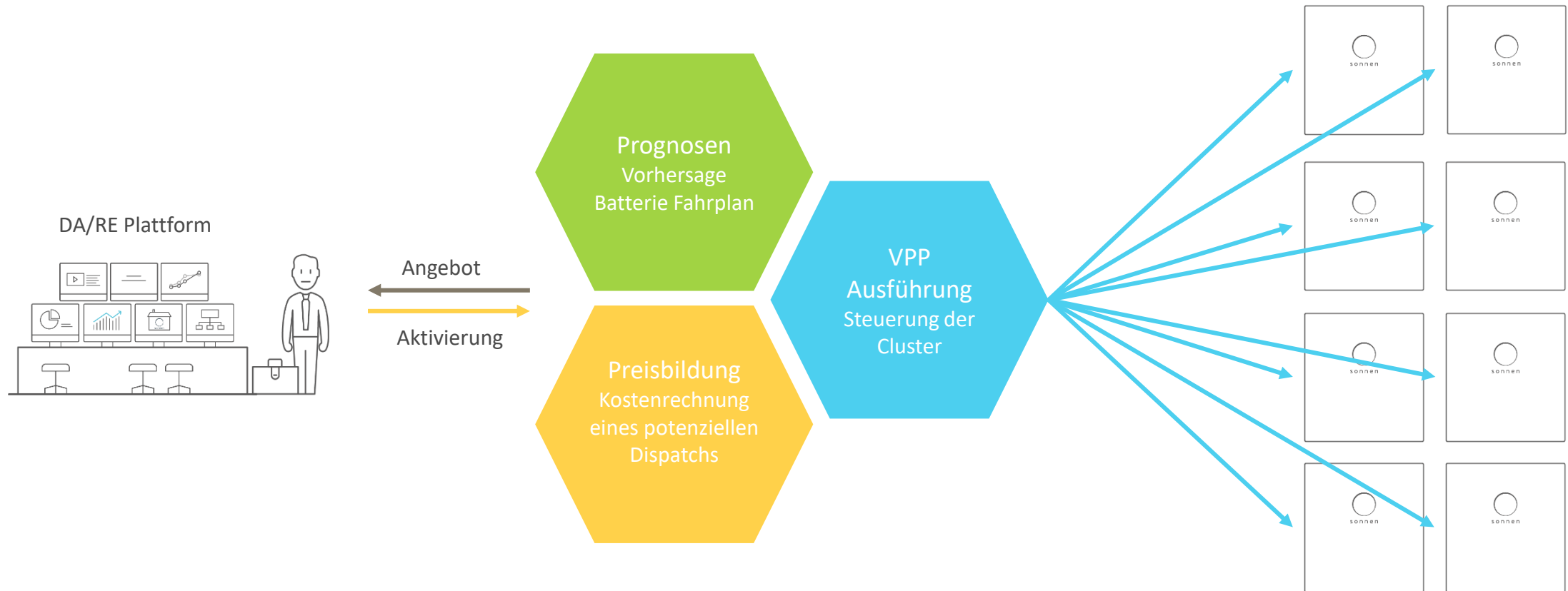
Verteilung und Nettonennleistung im DA/RE Projekt.

- Insgesamt 21 Batterien vom Typ eco 8.0
- Cluster Leutkirch - 6 Batterien
- Cluster Vaihingen - 7 Batterien
- Cluster Laupheim - 8 Batterien



Prozess.

DA/RE Plattform - sonnen.

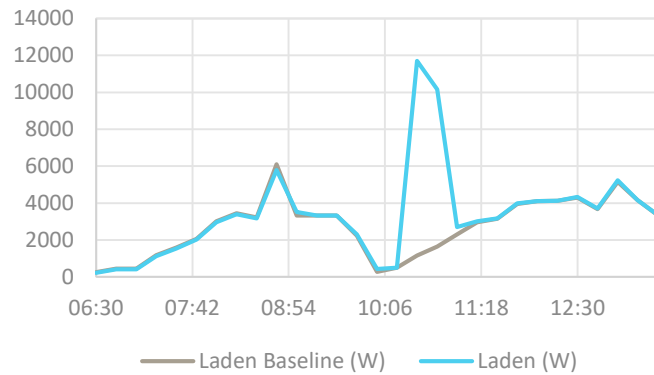


Redispatch am 10. Juli 2019.

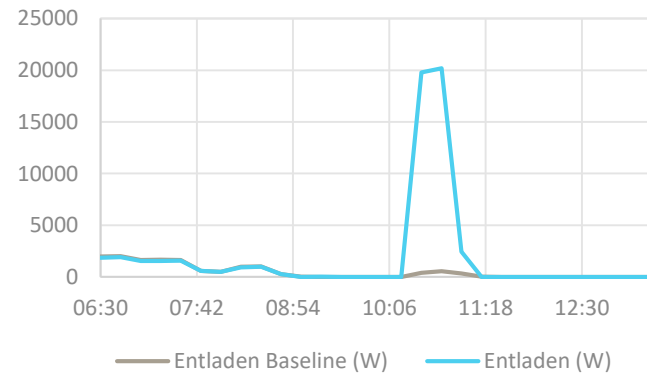
Steuerung der Batterien.



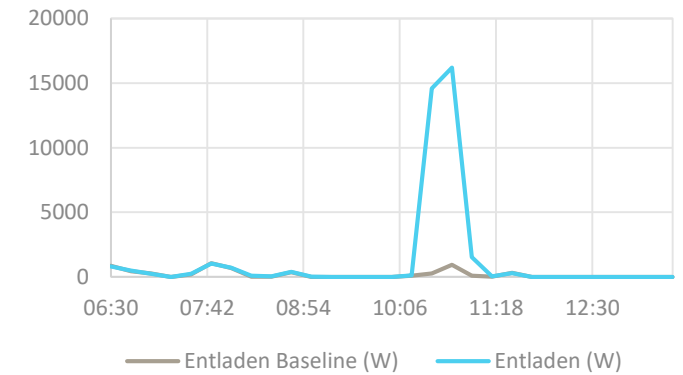
Leutkirch

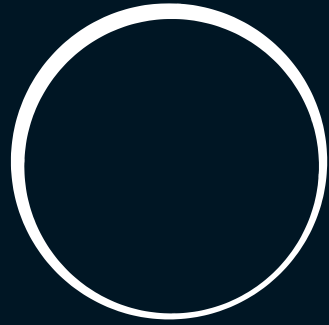


Vaihingen



Laupheim





sonnen

energy is yours