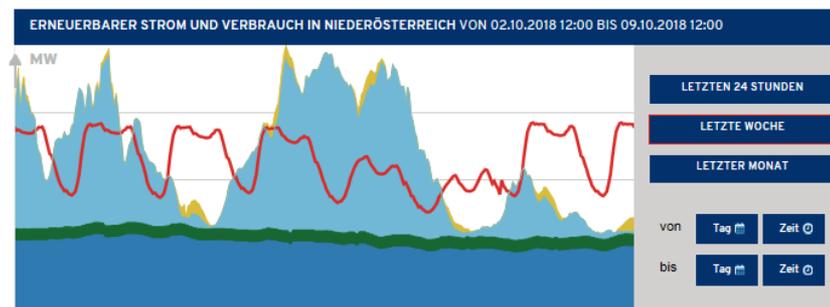


# Digitalisierung als Unterstützung beim Lastmanagement

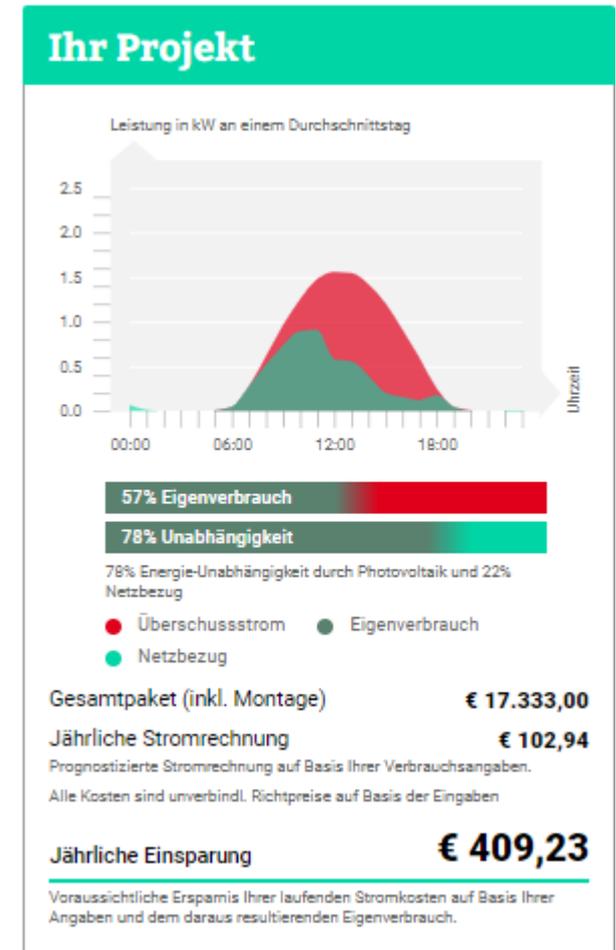
EVN AG - Gerald Käferle

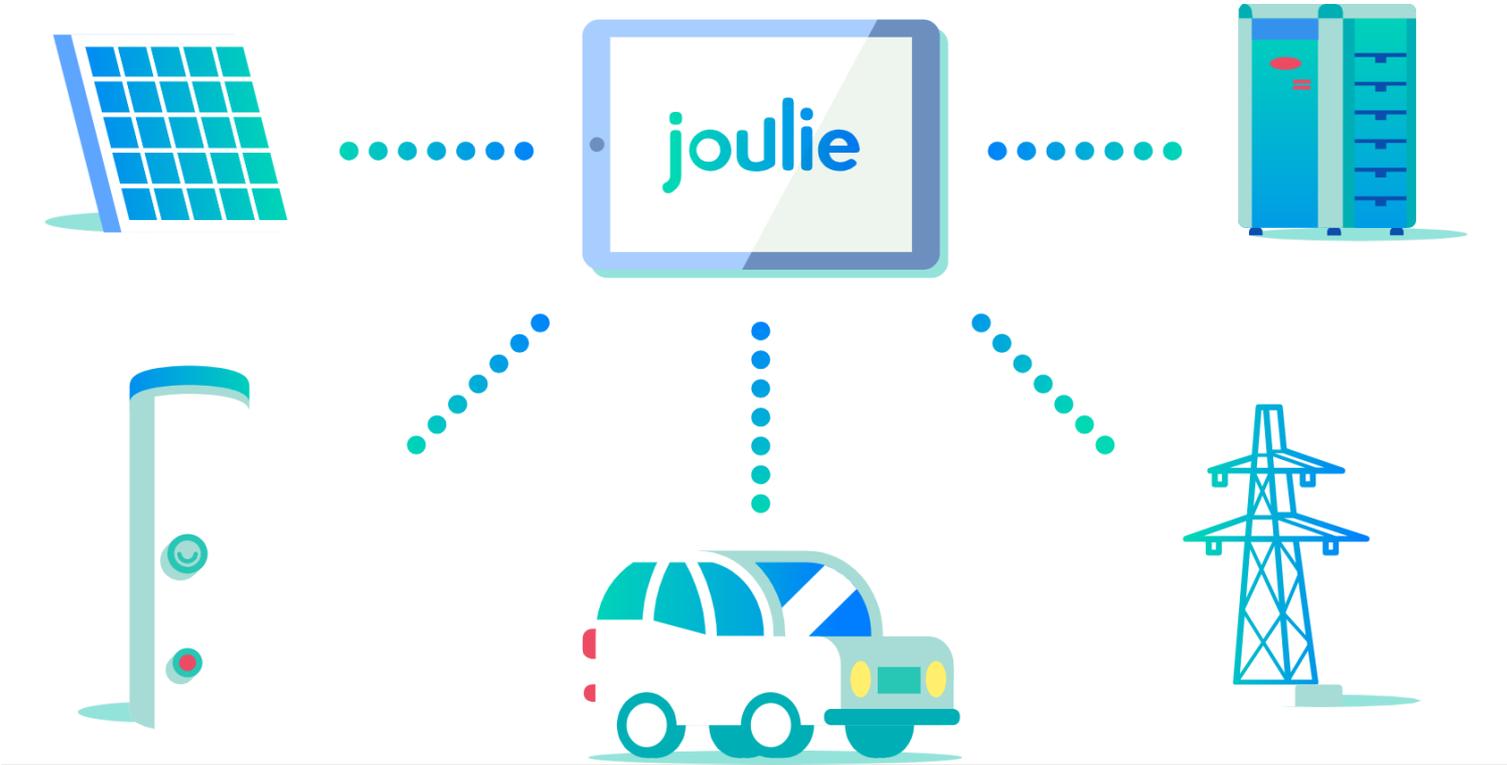
- Warum?
- Die Energiemärkte verändern sich
  - vermehrte Nutzung erneuerbarer Energien
  - Kunden werden zu Erzeugern (Prosumer)
  - Lasten verschieben sich
  - Prognosen werden schwieriger (Witterung)
- Welche Antworten haben wir darauf?



- Ist die zeitliche Verschiebung des Energieverbrauchs
- bisher nur für sehr große Verbraucher geeignet
- Echtzeitregelung war sehr kostenintensiv
  - Durch Messtechnik und Steuerung
- Investitionskosten
  - Veränderung von Oberklasse PKW auf Mittelklasse TV
- Ist nun auch in kleineren Maßstäben möglich
  - kleine Steuereinheiten Vorort
  - Intelligenter Vernetzung
- IoT – Internet of Things
  - Messung / Sammlung / Aggregation / Regelung
  - Orchestrierung

- Was ist joulie?
- modulares System
- an Kundenbedürfnisse angepasst
- Intelligente Nutzung von
  - Erzeugern
  - Speicher
  - Verbraucher
- Erhöhung des Eigenverbrauchs
- Steuerung & Visualisierung
- Nutzung des Marktumfelds
  - günstige Energie speichern
  - Überschüsse vermarkten



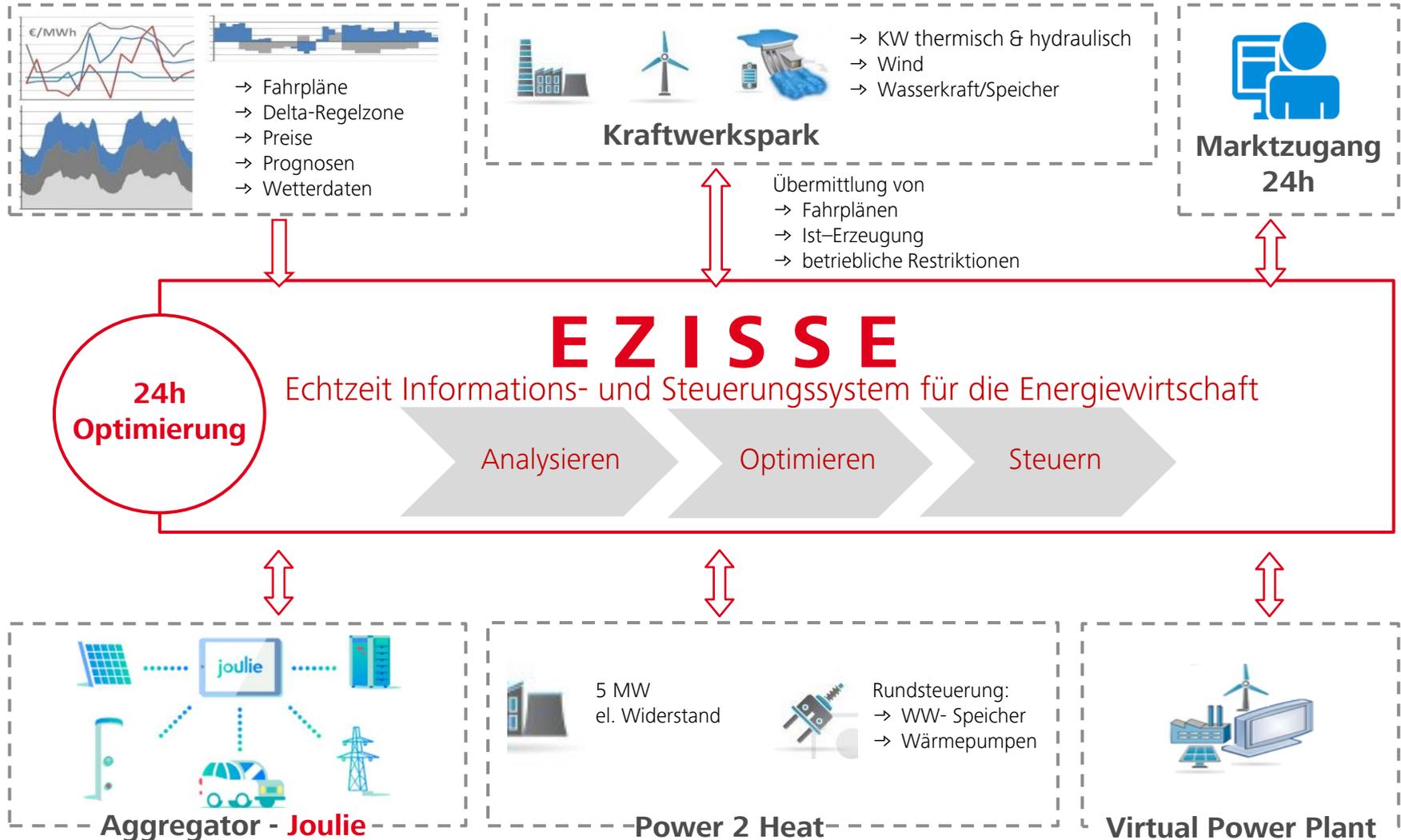


# Wie erreichen wir das?

---

- mit modernster Technik
- mit intelligente Algorithmen
- Nutzung verteilter Information
- 24 \* 7
- Bündelung von Ressourcen (virtuelles Kraftwerk)
- flexible Verteilung / Vermarktung
- flexible Energieprodukte in ¼ Stundenauflösung

# Echtzeit Informations- und Steuerungssystem für die Energiewirtschaft



- Wie nutzen ich Energie im Unternehmen?
- Wie gehen ich mit der erzeugten Energie um?
- Nutzen ich zielgerichtet die Anwendung von Energie in den Bereichen
  - Warmwasser
  - Heizung
  - Mobilität
  - Anlagen
- Welche Kontrolle haben ich zur Erreichung dieser Ziele?

→ EVN

- Martin Holper – Energieprodukte  
[martin.holper@evn.at](mailto:martin.holper@evn.at)
- Gerald Käferle - Digitalisierung  
[gerald.kaeferle@evn.at](mailto:gerald.kaeferle@evn.at)

→ Naturkraft

- Leopold Wanzenböck – Energieprodukte & DSM  
[leopold.wanzenboeck@naturkraft.at](mailto:leopold.wanzenboeck@naturkraft.at)

→ Joulie

- <http://www.joulie.at>