







"Wir setzen Ideen unter Strom!!"





Firmendaten



- Gründung 1979
- · ca. 75 Mitarbeiter
- Standorte:
 - Ochsenfurt (Hauptsitz) Molkereistr. 6a
 - VolkachIm Seelein 38
 - Aub-Baldersheim Industriestr. 2















- •Engineering, Fertigung und Inbetriebnahme aus einer Hand
- •Expertenwissen im eigenen Haus sehr gute Qualität
- •Erfahrung auf wichtigen globalen Märkten
- Anlagenbau mit dem Gütesiegel "Made in Germany"

Wir setzen Ideen unter Strom!



Unsere Kunden



















SÜDZUCKER















SIEMENS







CeraCon























Nahrungsmitteltechnik



Brauereianlagen mit 10-250 hl

Braumatik – Prozessleitsystem für Brauereien

Automatisierte Produktionsüberwachung mit Chargenverfolgung





Brauereien in der Schweiz

























Weltweit mehr als 350 Systeme im Einsatz



Lager-, Förder-, Hafentechnik

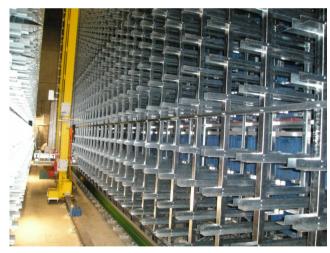


ca. 120 Steuerungen für Krananlagen gefertigt und in Betrieb genommen

ca. 14 Steuerungen für STS-Kräne gefertigt und in Betrieb genommen

ca. 250 Stromversorgungssysteme für Hafenkrananlagen gefertigt

mehrere Hochregallager in 24 h Wartung und Service



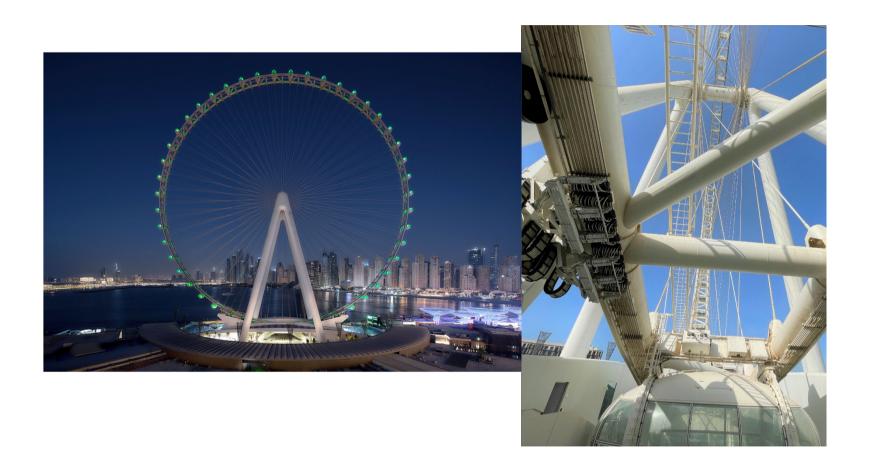






Das größte Riesenrad der Welt in Dubai







Das größte Riesenrad der Welt in Dubai







Erneuerbare Energien



Wasserkraftanlagen

Fernwärmenetze

Biomassekraftwerke

Blockheizkraftwerke

Photovoltaik

Speicher











Zertifikate







Stromspeicher





- in Kombination mit Blockheizkraftwerken und PV-Anlagen
- als Versorgung im Inselnetz (Notstrom)
- Optimierung des Eigenbedarfs
- **❖** <u>in Kombination mit Ladestationen</u>



Stromspeicher



Stromspeicher sind eine sinnvolle, sichere, flexible und zuverlässige Maßnahme zur Stabilisierung der Netze. Stromkunden können den Eigenbedarf optimieren und dadurch die Energie aus eigenen PV-Systemen nutzen

Der Netzausbau allein kann die Aufgaben der zuverlässigen Energieversorgung nicht kosteneffizient lösen und muß mit der Integration von Speichersystemen kombiniert werden.

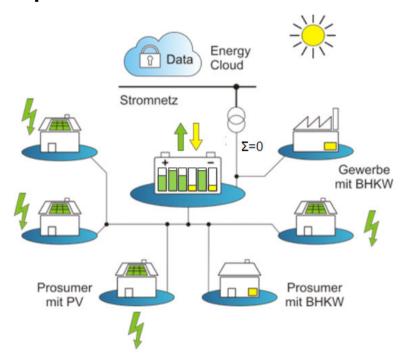
Mit der Umstellung der Energieerzeugung auf Erneuerbare Energien wird die zeitliche Verschiebbarkeit der Energiemengen zwischen Erzeugung und Verbrauch an Bedeutung gewinnen.



Quartierversorgung



Beispiel aus der Schweiz



Die **Stadtwerke Gossau** stellen die Notstromversorgung für das Klärwerk bereit. Gleichzeitig optimiert die Steuerung der Speicheranlage den Eigenverbrauch.

Dabei wird die eigene PV-Anlage zur Lastreduzierung eingesetzt



Wirkleistung - Blindleistung



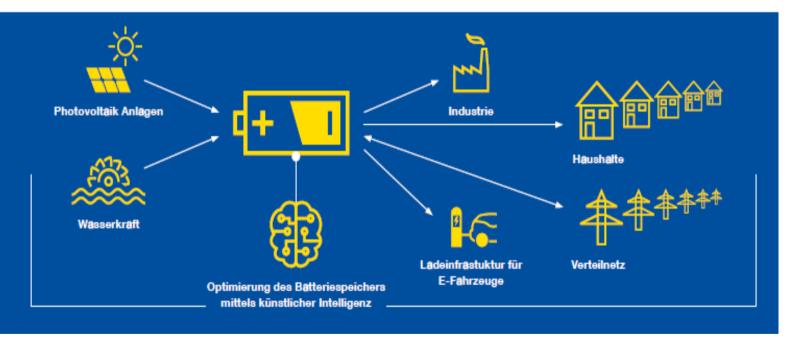






Leistung hat einen Mehr-Wert!

MIT INTELLIGENTER ENERGIE IN DIE ZUKUNFT





Stromspeicher Maienfeld







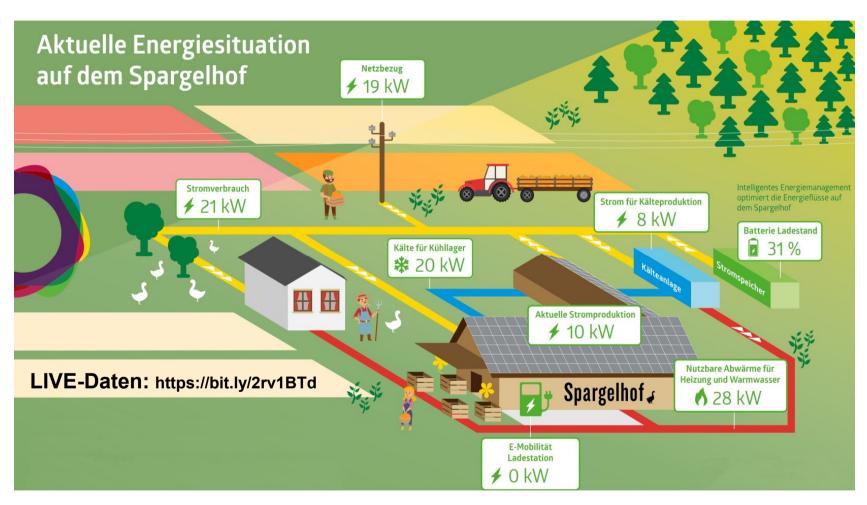
Europas größte Schnellladestation – und einer der schnellsten weltweit











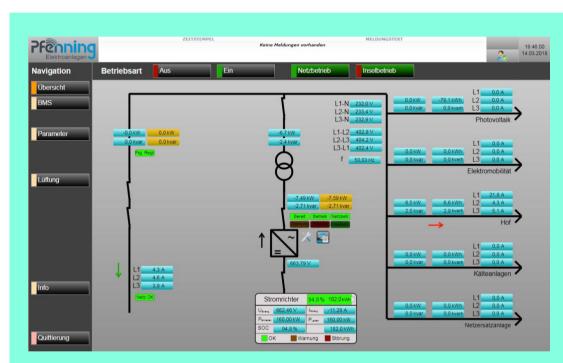






Energie-Contracting









Versorger Contracting

- Strom
- Kälte
- Wärme
- Notstrom



Stromspeicher Aqua Solar

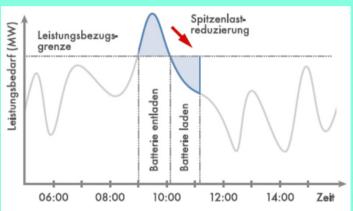






Industriebetrieb









Projektdaten:

Leistung: 1250 kVAKapazität: 1550 kWh

• Netzanbindung: In der Kundenanlage 20 kV

Anwendung: Spitzenlastreduzierung und

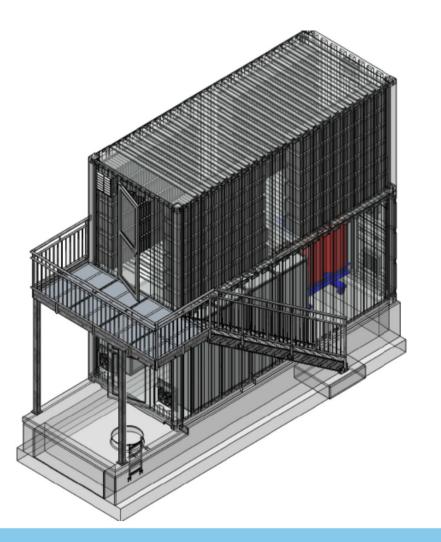
Notstromversorgung

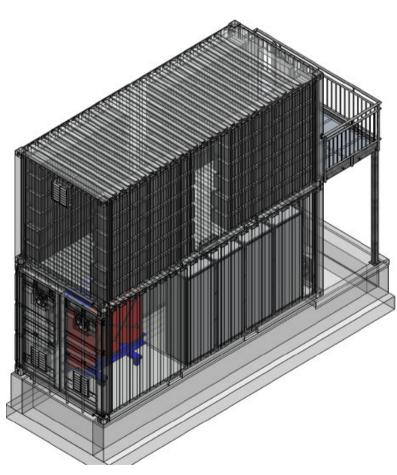
(Schwarzstartfähigkeit und Blindleistung)



Stromspeicher 1200 kW/ 1250 kWh









Speicher in Fertigung







In Fertigung 1200 kW/1250 kWh









Stromspeicher - Lieferung





Durchdacht investieren, langfristig sparen und umweltbewusst handeln! Steigen Sie auf ein intelligentes Eigenstromsystem um - ein E-SpeicherWerk.





Stromspeicher Aub







Stromspeicher



Fazit:

- ❖ Speichersysteme lösen Netzprobleme dynamisch in kurzer Zeit
- Speichersysteme in Containeranlagen sind mobil
- teurerer Netzausbau kann vermieden bzw. reduziert werden
- ❖ Speichersysteme können Notstromaufgaben übernehmen
- Speichersysteme sollten mit PV-Anlagen kombiniert werden





Vielen Dank für Ihre

Aufmerksamkeit

