

Strom

Gas

Wasser

Nahwärme

Bäder

Verkehr

Abwasser

Dienstleistung

Stadtwerke Hünfeld GmbH

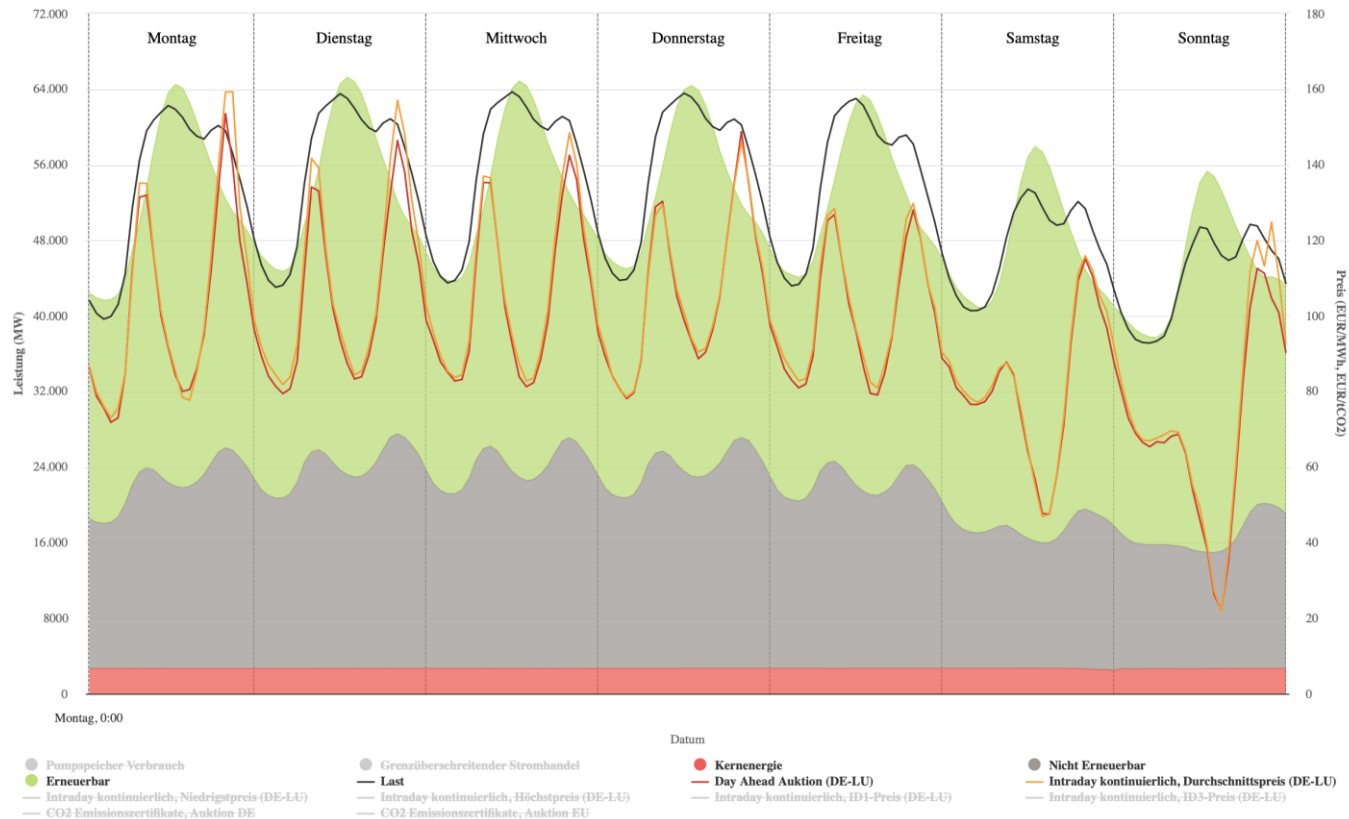
Projekt Batteriespeicher

24.10.2025

Wie verdient die Batterie Geld ?

Durchschnittliche Stromproduktion und Börsenstrompreise in einer Woche in Deutschland 2023

Energetisch korrigierte Werte



Energy-Charts.info - letztes Update: 04.10.2024, 01:20 MESZ

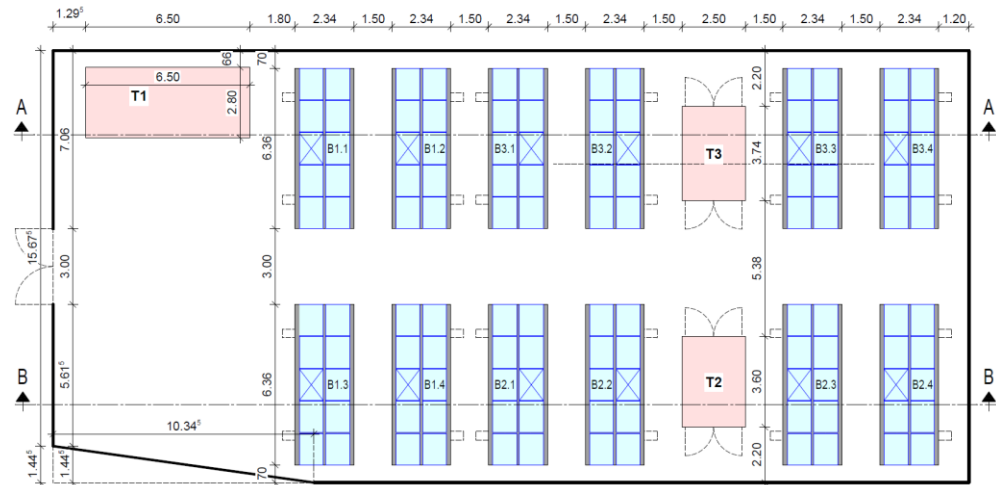
https://www.energy-charts.info/charts/price_spot_market/chart.htm?l=de&c=DE&interval=week&week=-2&year=2023 (Abruf: 20.10.2024, 20:25 Uhr)

Was wird für ein Batteriespeicherprojekt benötigt ?

- Geld
- Grundstück/Netzanschluss
- Direktvermarkter
- IT-Infrastruktur
- Software (Konnektivität)

Die Batterie

- Fa. Pixii
- LFP (Lithium-Eisenphosphat)
- 6.416kW
- 21.600kWh
- 12 Module, je 22t



Grundriss Batteriegroßspeicher



mehr als ein Versorgungsunternehmen

Der Standort

- <300m zur Hauptübergabe
- Bebauungsplan für Industrie und Gewerbe vorhanden
- Grundstück im Eigentum der Stadt Hünfeld (100%er Anteilseigner)



<https://maps.app.goo.gl/6NvmZH7SqtV4ZKC8>
(Abruf: 20.10.2024, 16:10 Uhr)

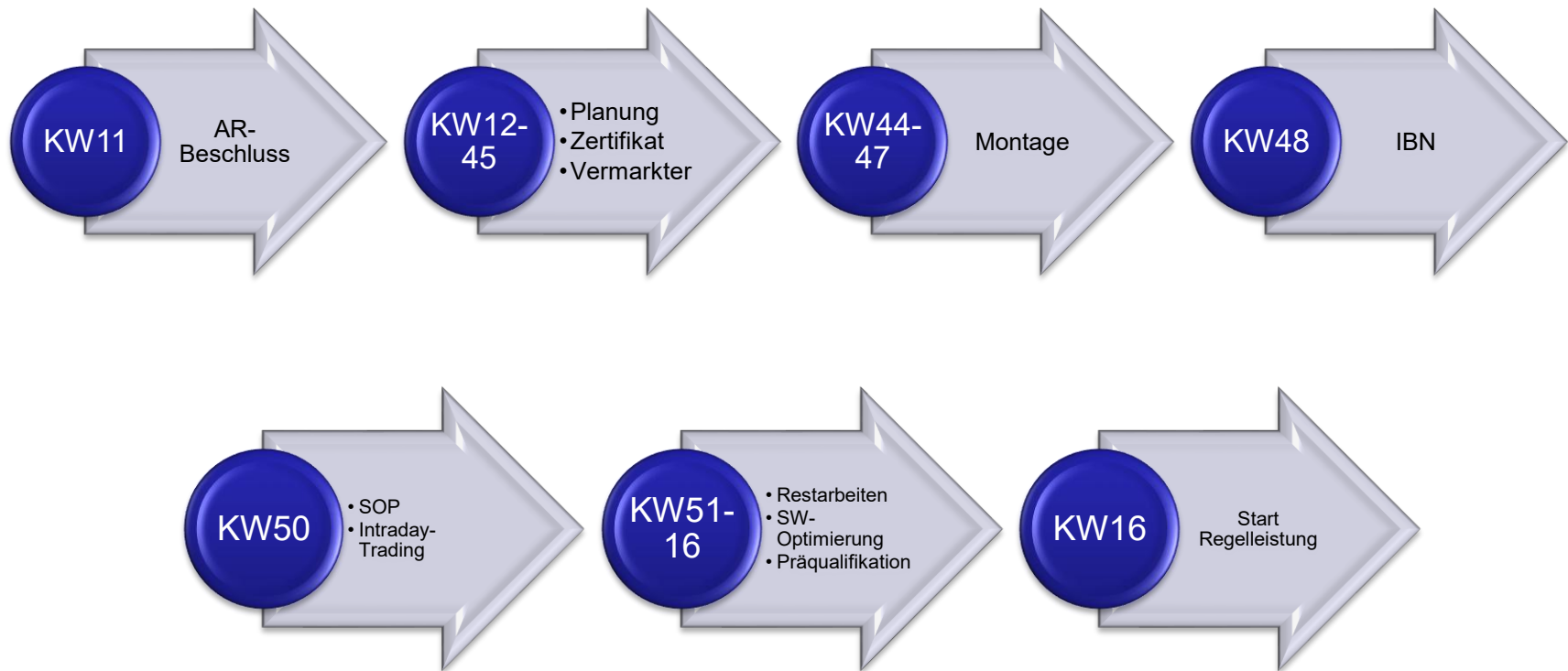
Rechtliches

- Netzentgeltbefreiung §118 EnWG
- Befreiung Stromsteuer §5 StromStG
- Umlagenbefreiung §21 EnFG
- Verbot Verteilnetzbetreiber §7 EnWG
- Speicherung von Strom §121 HGO

Risiken

- Technische Verfügbarkeit
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Kannibalisierungseffekt
 - 80% EE in 2030 (EEG §1 (2))
 - 164GW zusätzliche EE Erzeugung bis 2030 (EEG §4)
 - Steigerung des Strombedarfes um 25% bis 2030

Zeitplan 2024/2025



Kennzahlen

- Investition: ~7 Mio. €
- Laufende Kosten: ~350.000€/a
- Amortisation: < 7 Jahre
- Lebensdauer: >10 Jahre
- Fläche: ~700m²







