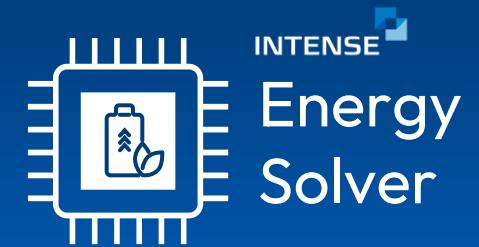


Batteriespeicher-Investitionsanalyse

Basis-Informationen

Stand: September 2025



Die Frage ist einfach:
Lohnen sich Batteriespeicher?

Die Lösung ist komplex.
Einfache Annahmen funktionieren nicht.



Wir liefern neutrale und fundierte Antworten zu Ihren spezifischen Fragen:

Welche Speichergröße ist
sinnvoll?

Welche Erlöse sind realistisch
in meinem konkreten Fall?

Was ist der Einfluss des
lokalen Netzanschlusses?

Kann ein Batteriespeicher
auch netzdienlich sein?

Macht eine Kombination mit
PV oder Wind Sinn?

... und viele mehr



Sie fangen gerade erst mit dem Thema an?

Wir geben Ihnen gerne eine Einführung zu den Grundlagen im Themenbereich Batteriespeicher.

Im **Grundlagen-Workshop** beantworten wir alle wichtigen Fragen,
wie z.B.:

- Was sind die grundsätzlichen Anwendungsbereiche für Batteriespeicher?
- Für wen sind sie geeignet (EVU, Netzbetreiber, Industrie, Haushalte)?
- Worauf muss ich besonders achten bei der Investitions-/ Projektplanung?
- Wo liegen die generellen Chancen und Risiken?

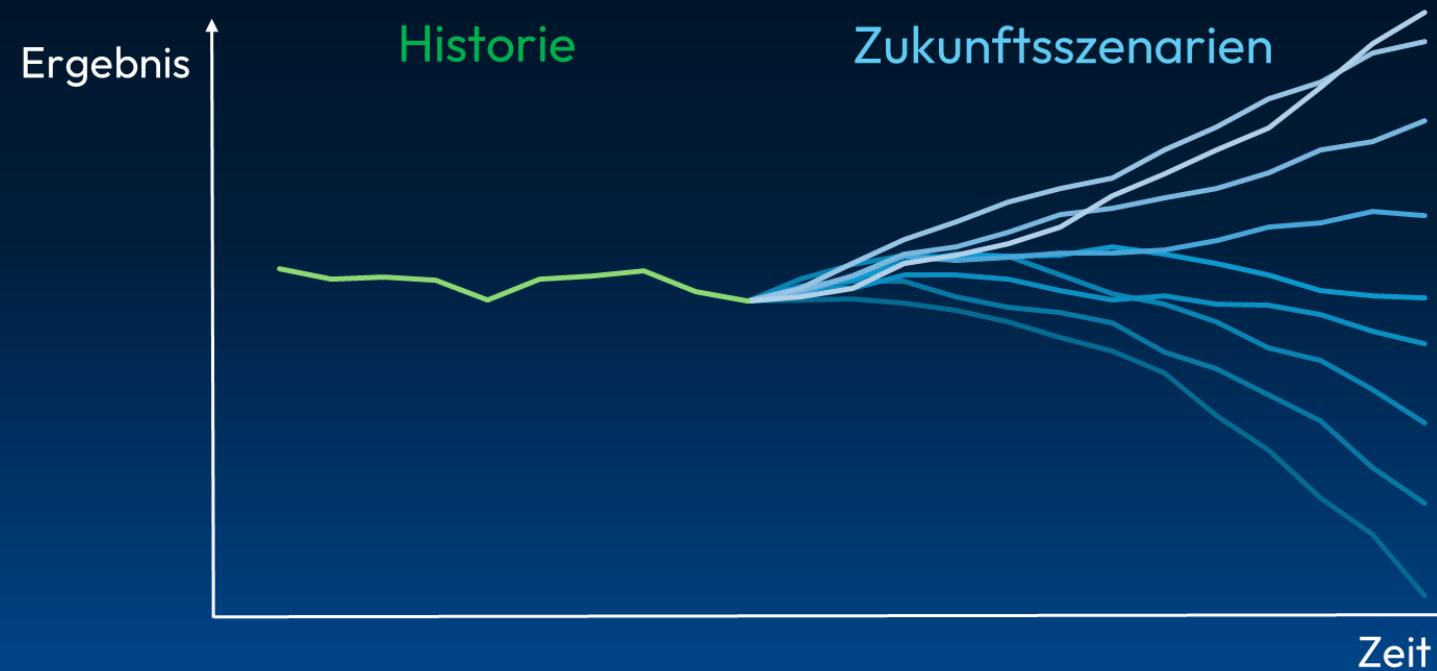


Wir gehen gerne auch auf individuelle Fragen ein.



Im zweiten Schritt liefern wir fundierte Business Cases

Mit kalkulierten detaillierten historische Analysen (Backtests) und robuste Zukunftsszenarien.

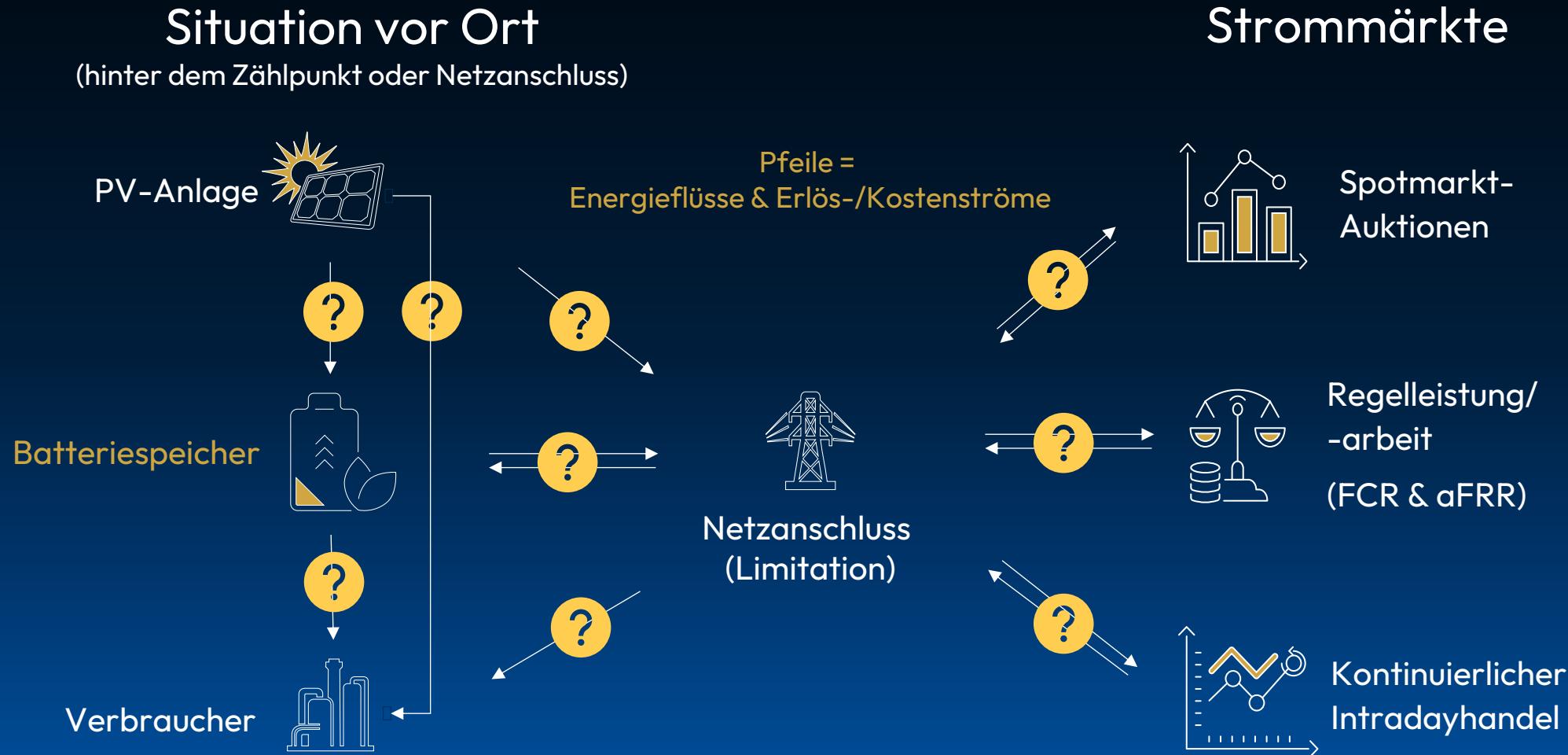


- Welche Ergebnisse wären für das spezifische Projekt historisch möglich gewesen?
- Wie ist die Bandbreite der zukünftigen Erlöse/Kosten für meinen Business Case?



Was ist die optimale Entscheidung bei dieser Komplexität?

Für jede Viertelstunde muss eine optimale Einsatzentscheidung getroffen werden, damit sich Speicher wirklich lohnen





Unsere Antwort: INTENSE EnergySolver

Wir modellieren Batteriespeicher und weitere technische Anlagen (z.B. bei Co-Location-Projekten) realitätsgetreu

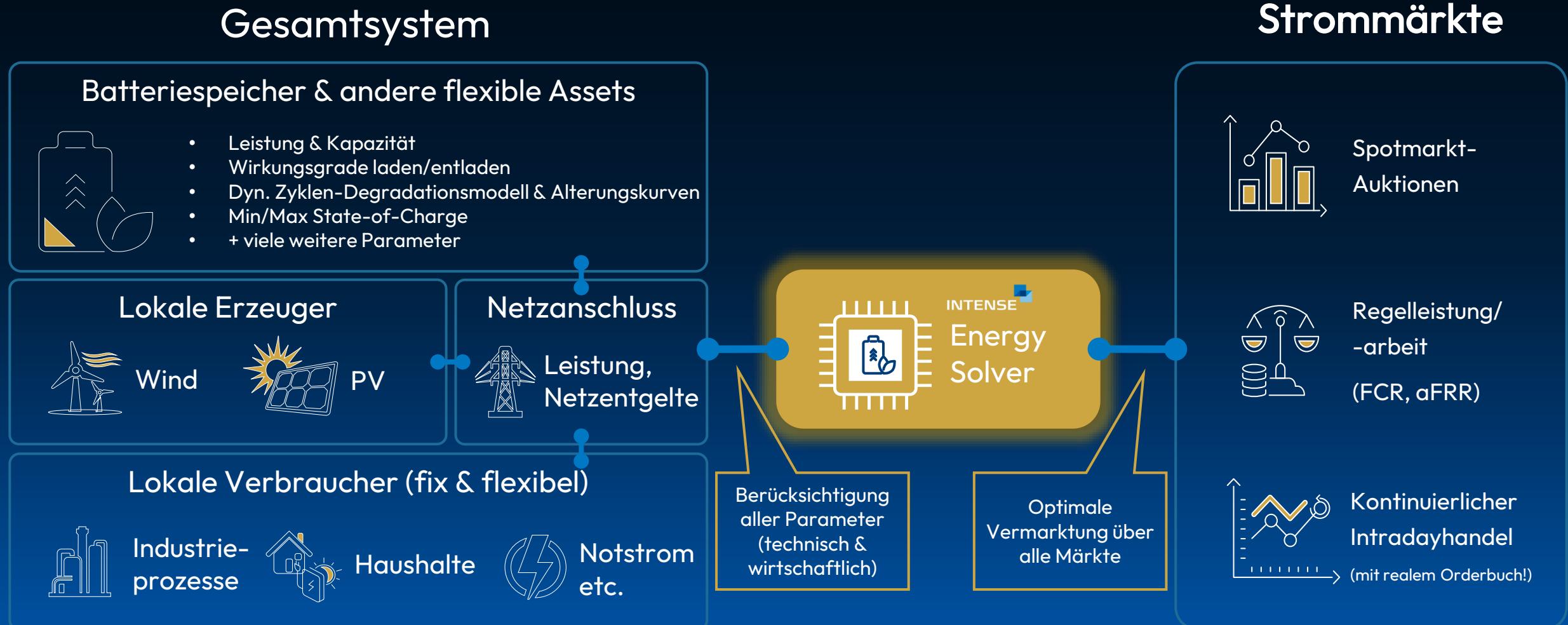


Abbildung von netzdienlichen Speichern

Wir analysieren die Vor- und Nachteile von Batteriespeichern für Netzbetreiber.

Neben der reinen Vermarktungsperspektive sind Batteriespeicher auch für **Netzbetreiber und Projektentwickler** interessant:

- Mit dem zunehmenden Ausbau der Elektromobilität, Wärmepumpen etc. erhöht sich die Last in den lokalen Verteilnetzen.
- Der Ausbau von PV-Anlagen bringt zunehmende Schwankungen für die Residuallast.
- Diese Entwicklungen werden zu **immer häufigeren Engpässen im Stromnetz** führen.
- Batteriespeicher können – je nach individueller Situation – eine wichtige Lösungskomponente hierfür sein.

 **Kostensenkung für Netzausbau und Zusatzerlöse durch Batteriespeicher.**



Verbraucher & lokale Erzeuger

Abbildung von Co-Location-Projekten

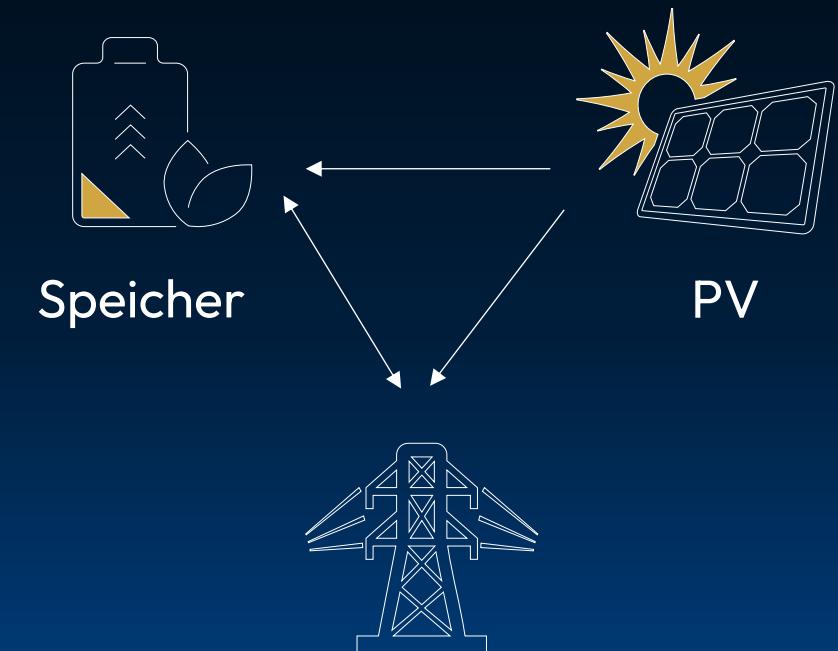
Wir ermöglichen eine detaillierte Analyse aller relevanten Aspekte.

Es werden alle relevanten Aspekte berücksichtigt:

- Energieflüsse zwischen den Anlagen und Leistungslimits
- EEG-Förderung und Direktvermarktsregime für PV/Wind inkl. Wegfall Marktprämie bei negativen Preisen etc.
- PV-/Wind-Einspeiseprofile inkl. Simulation von Prognoseunsicherheiten
- Überbauungsszenarien (Nominalleistung > Netzanschluss) und flexible Netzanschlussverträge

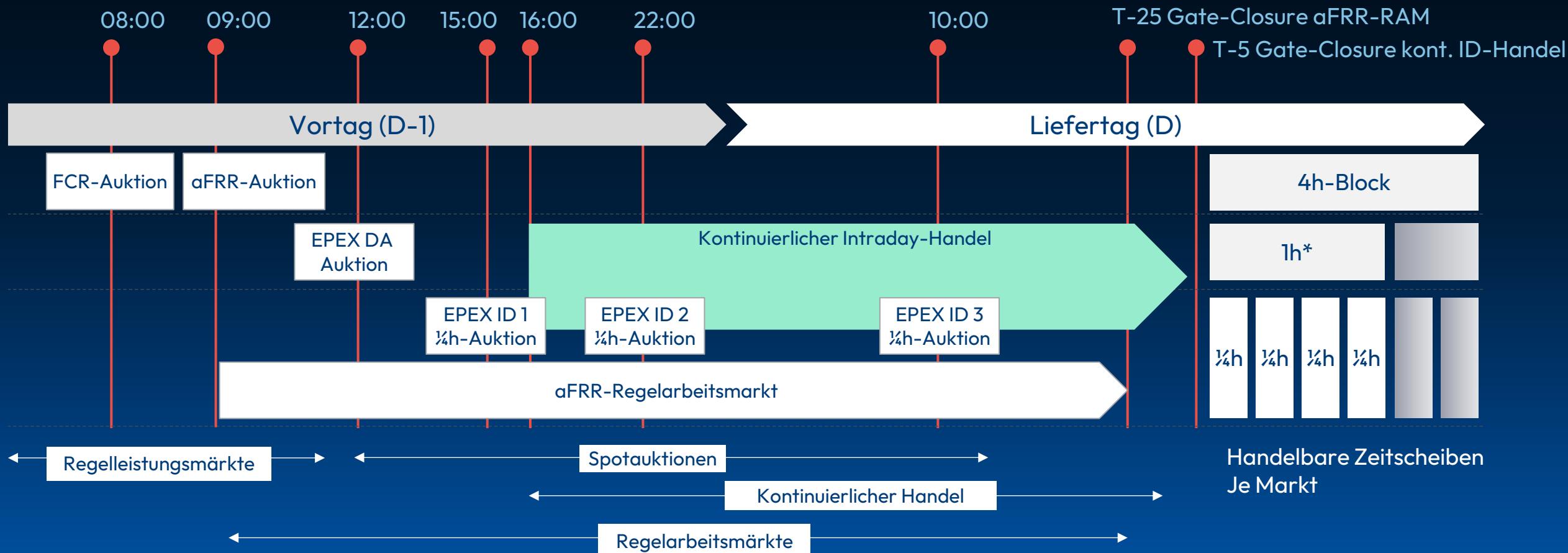


Das ermöglicht eine optimale Dimensionierung von Speicher, EE-Anlage und Netzanschluss.



Marktkanäle & Vermarktungsprozess

Realitätsgetreue Ergebnisse für langfristige Betrachtungen und die operative Bewirtschaftung





Warum INTENSE?

Wir bieten unseren Kunden eine einzigartige Kombination von Mehrwerten.

Bei uns erhalten Sie:

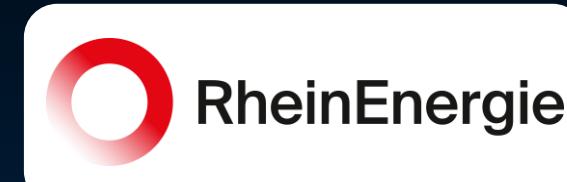
- ✓ **Unabhängigkeit und Objektivität**, weil wir selbst weder Projektierer noch Vermarkter sind.
- ✓ **Ganzheitliche Unterstützung**, von der Investitionsentscheidung bis zum Live-Betrieb.
- ✓ **Energiewirtschaftliches Know-How und IT-Implementierung** aus einer Hand.
- ✓ **Individuelle und detaillierte Abbildung** jedes Projekts, weil wir nicht auf das Massengeschäft zielen.





Referenzen im Bereich Batteriespeicherprojekte

Wir unterstützen Projektierer, Betreiber, Vermarkter und Industrieunternehmen.



"Mit dem EnergySolver und der begleitenden Beratungsleistung von INTENSE können wir verschiedene Batteriespeicher-Investitionsvarianten wesentlich tiefgehender analysieren und bewerten, als es mit den allgemeinen Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen am Markt üblich ist.
Außerdem bietet INTENSE uns maximale Flexibilität durch die Modellierung spezieller Varianten (z.B. Co-Location mit PV) und Integration eigener Zukunftsprämissen (PFC, Marktentwicklung etc.)."
- Alexander Teichert
Bereichsleiter Energiehandel, Leipziger Stadtwerke



Unser Angebot: In zwei Wochen zum Ergebnis. Zum Festpreis.

Projektverlauf und Preismodell für die Kalkulation von langfristigen Business Cases für Ihre Batteriespeicherprojekte.



- Wir stellen Ihnen im Detail vor, was wir konkret liefern.
 - Erst wenn Sie voll informiert sind, erfolgt die Beauftragung.
- Wir geben Ihnen gerne eine Einführung zu den Grundlagen im Themenbereich Batteriespeicher (Halbtages-Workshop mit 2 INTENSE-Experten).
 - Optional: Wenn Sie schon mit dem Thema vertraut sind, kann dieser Schritt übersprungen werden.
 - Eine alleinige Buchung (ohne Analyse) ist ebenfalls möglich.
- Im Anforderungsworkshop stimmen wir Ihre individuelle Situation ab.
 - Anschließend starten wir die Berechnung, bereiten alle Ergebnisse detailliert auf und erläutern sie Ihnen im Ergebnis-Workshop.

Kostenlos

Festpreis

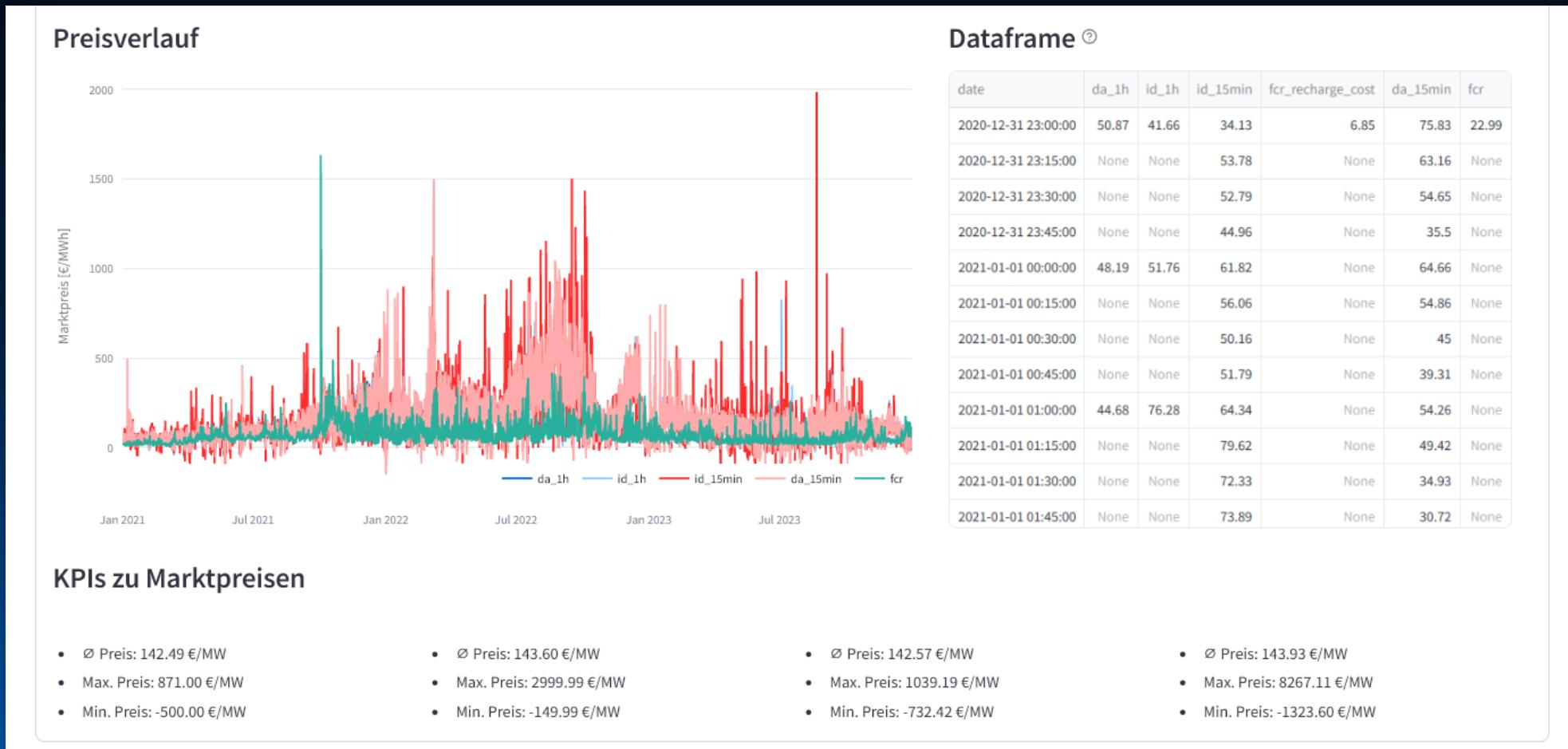
**Standardpaket*: Festpreis
(+ indiv. Erweiterungen möglich)**

Beispielergebnisse



Marktpreisszenarien

Gemeinsam mit unseren Kunden legen wir Zukunftsszenarien fest als Input für die langfristigen Investitionsrechnungen.





Beispiel-Ergebnisse Langfristrechnung | Gesamterlöse je Markt

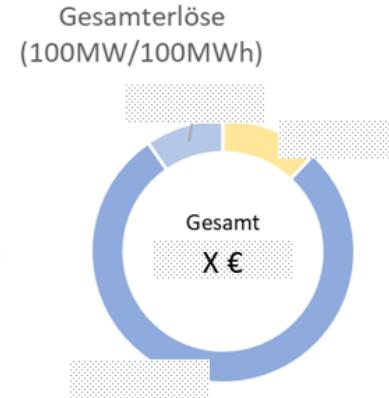
Szenarien für unterschiedliche **Batteriespeichergrößen** und **Preisannahmen** im **Betrachtungszeitraum 2025-35**

Preisszenario XX€/MWh, Vola=200%

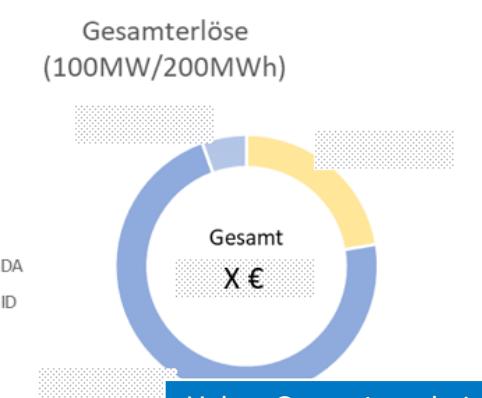
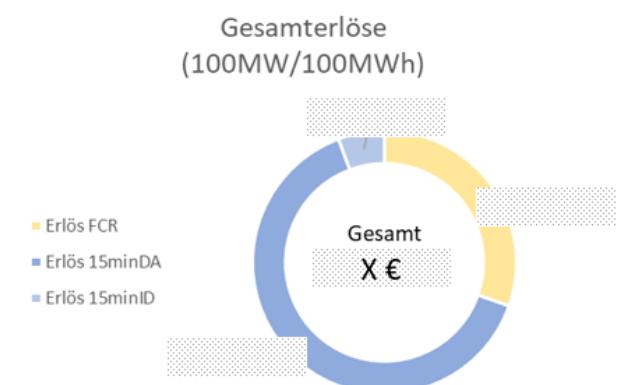
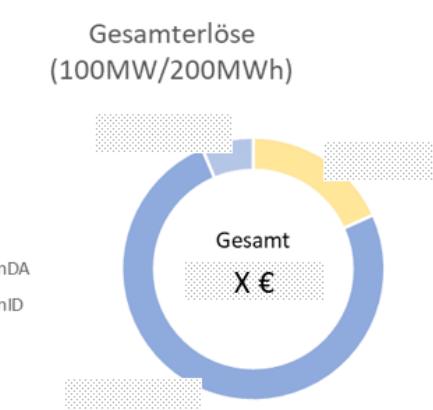
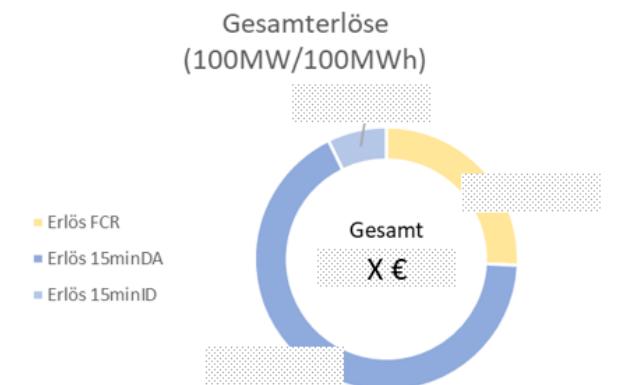
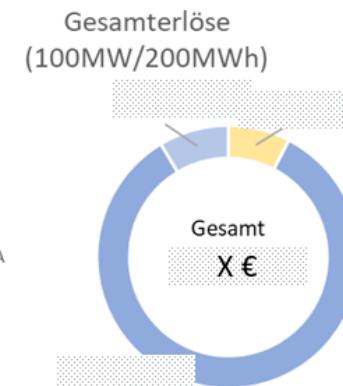
Preisszenario XX€/MWh, Vola=100%

Preisszenario XX€/MWh, Vola=50%

100 MW / 100 MWh



100 MW / 200 MWh



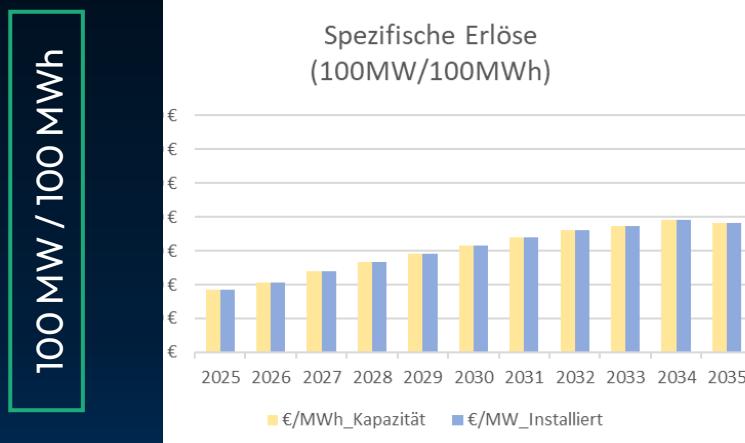
Neben Gesamtergebnissen werden
auch Detailergebnisse
(Viertelstundenzeitreihen) geliefert



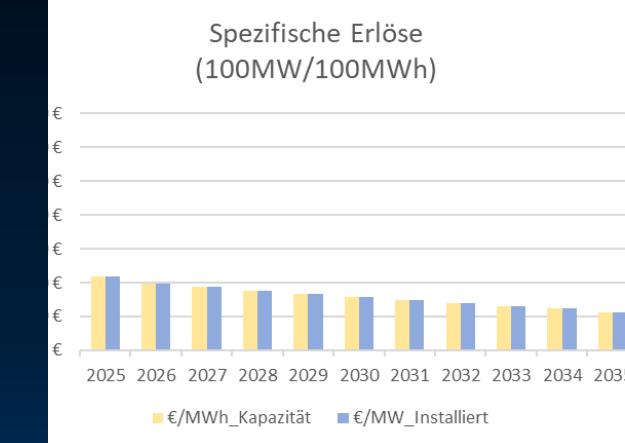
Beispiel-Ergebnisse Langfristrechnung | Spezifische Erlöse

Szenarien für unterschiedliche **Batteriespeichergrößen** und **Preisannahmen** im **Betrachtungszeitraum 2025-35**

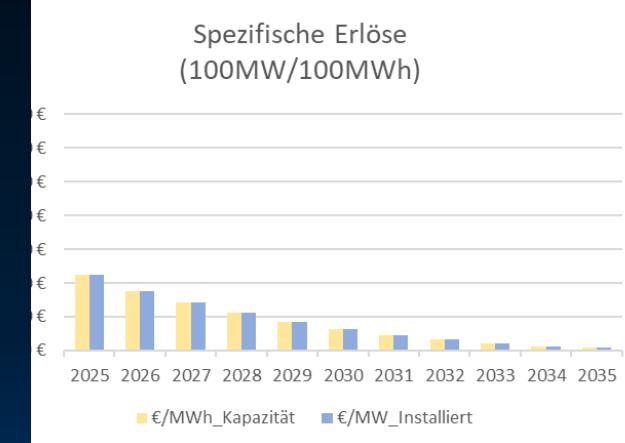
Preisszenario XX€/MWh, Vola=200%



Preisszenario XX€/MWh, Vola=100%

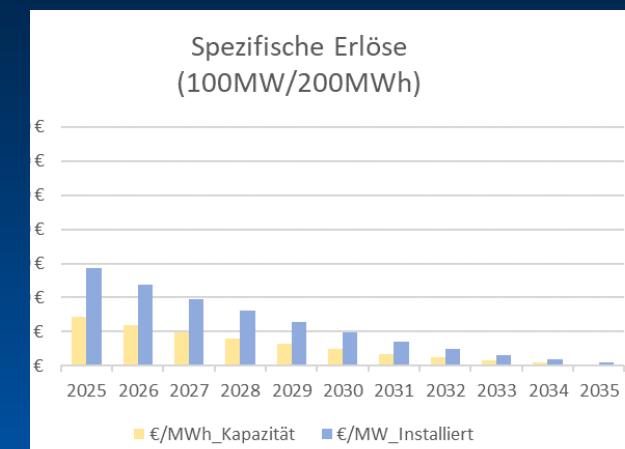
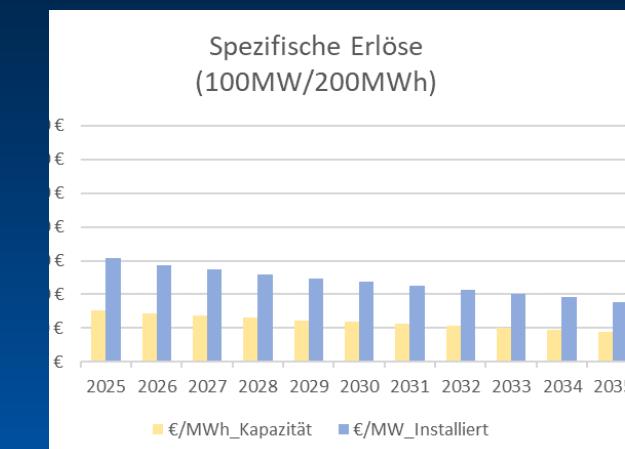
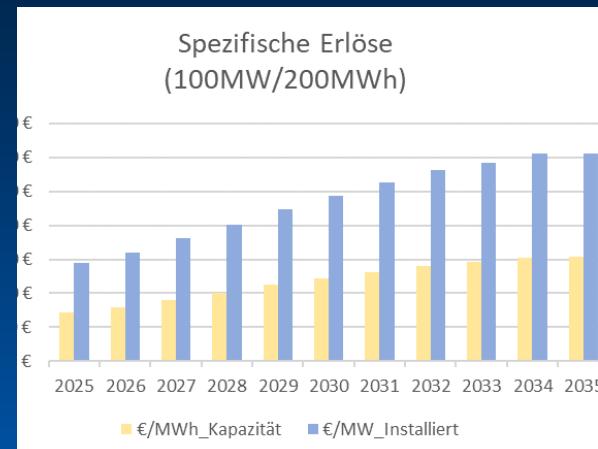


Preisszenario XX€/MWh, Vola=50%



100 MW / 100 MWh

100 MW / 200 MWh





Beispiel-Ergebnisse Langfristrechnung | Weitere Aspekte

Der EnergySolver liefert detaillierte Ergebnisse pro Marktkanal und Zeitschritt, die übersichtlich zusammengefasst werden.



Melden Sie sich gerne bei uns für ein offenes Gespräch.



Jan Smolka

Partner | Bereich Energiemarkt & Handel

INTENSE AG

jan.smolka@intense.de