01

Kooperationsforum Großbatteriespeicher:

Gemeinsame Definitionen

Disclaimer

Diese Definitionen stellen eine **neutrale Zusammenfassung** unserer Diskussionen im Forum dar. Sie spiegeln unterschiedliche Perspektiven wider, repräsentieren aber nicht zwangsweise die Position oder Meinung einzelner Unternehmen im Forum.

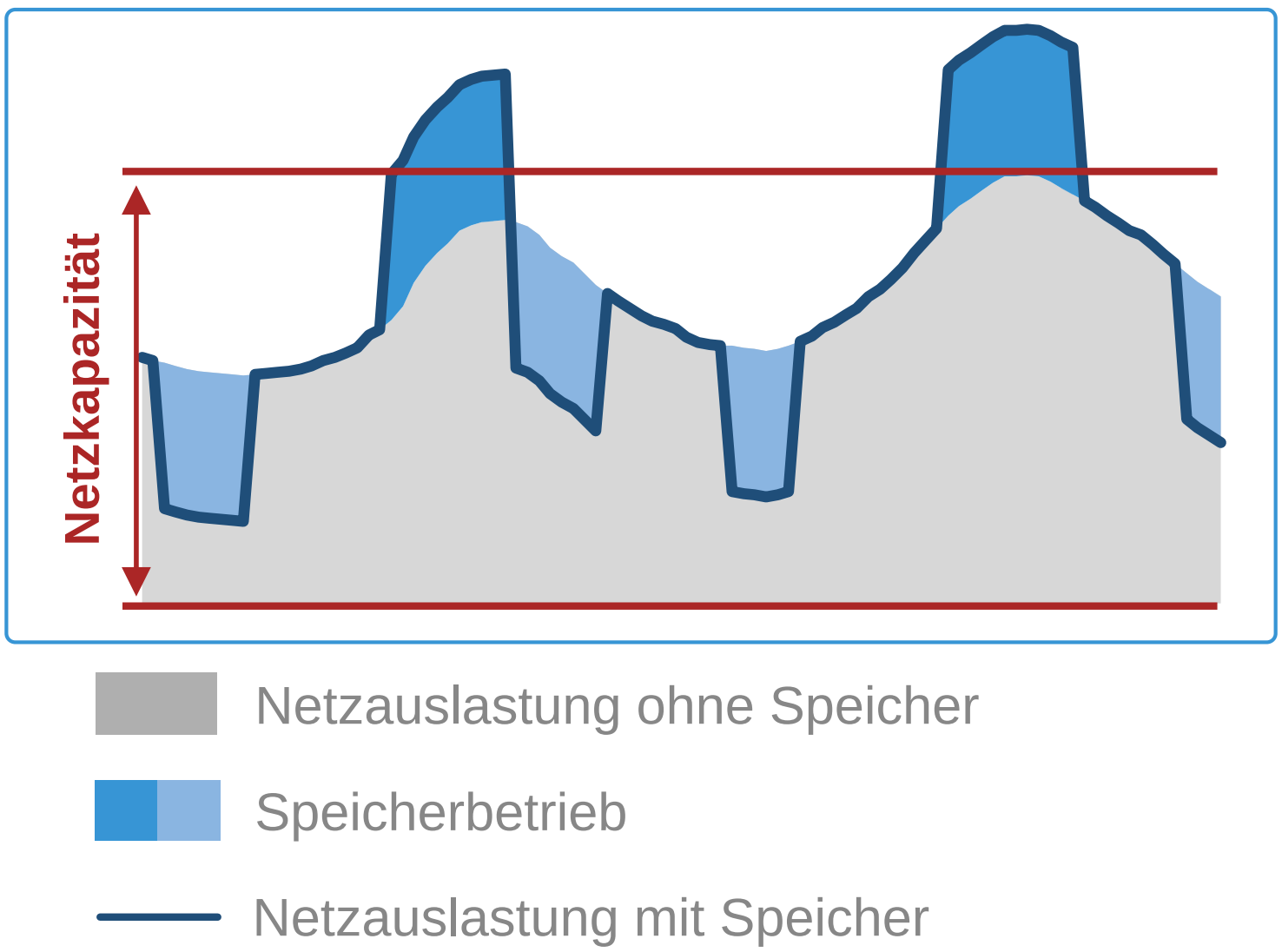
Die erarbeiteten Definitionen lassen sich dabei jeweils operativ oder investiv auslegen:

- **Operative Auslegung:** Die Betriebsweise einer Anlage zu einem bestimmten Zeitpunkt hat einen Einfluss auf die Netzauslastung und damit die Netzbetreibereingriffe i. S. v. Redispatch oder § 14a EnWG oder die Betriebsmittelalterung.
- **Investive Auslegung:** Die Anschlussherstellung einer Anlage kann sich nur dann mindernd oder gar nicht auf den Ausbaubedarf des allgemeinen Netzes auswirken, wenn ein dauerhafter netzneutraler bzw. netzdienlicher Betrieb schon beim Anschluss sichergestellt wird.

Die Definitionen zielen auf eine Netzwirkung bzw. auf eine Wirkung auf die Netzkosten ab. Referenz ist dabei immer das gesamte Netz ohne die betreffende Anlage. Ein Vergleich mit der betreffenden Anlage bspw. im rein marktorientierten Betrieb ist nicht zielführend. Bei gegenläufigen Effekten in vor- und nachgelagerten Netzebenen ist der netzebenenübergreifende Effekt in Summe für die Einordnung entscheidend.

03

netzbelastend

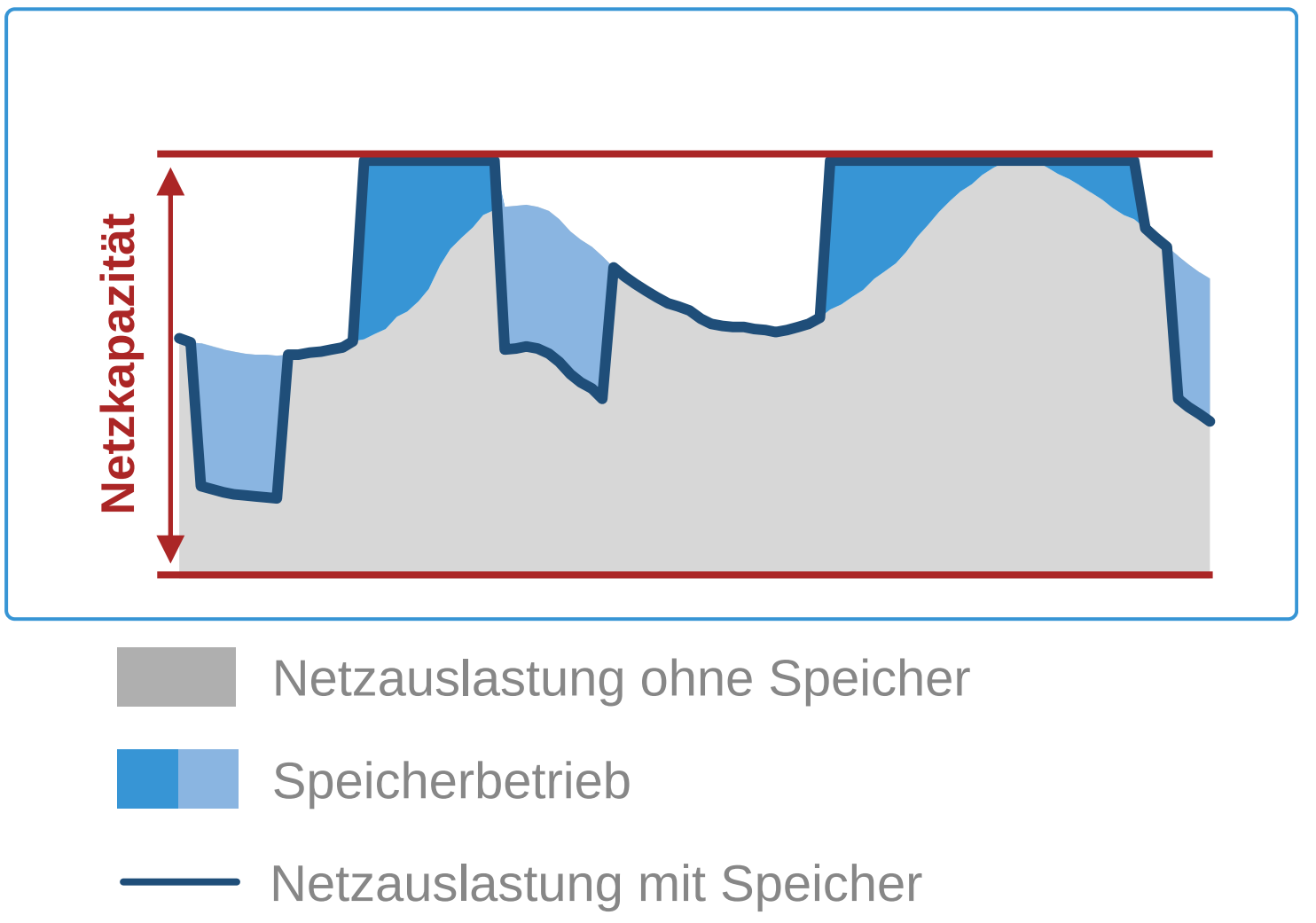


Wir bezeichnen eine Anlage oder ihre Fahrweise als **netzbelastend**, wenn der Betrieb **zusätzliche Netzkapazitäten beansprucht** und damit **zusätzliche Kosten** verursacht.

Da Anlagen in Deutschland – anders als **bspw. in einem nodalen Strompreissystem** – i. d. R. keine Signale zur Netzauslastung erhalten, ist **dies der Normalfall** für alle Anlagen inkl. Speicher, sodass davon ausgegangen werden muss, dass ihr Betrieb **zumindest zeitweise netzbelastend wirken kann**.

04

netzneutral



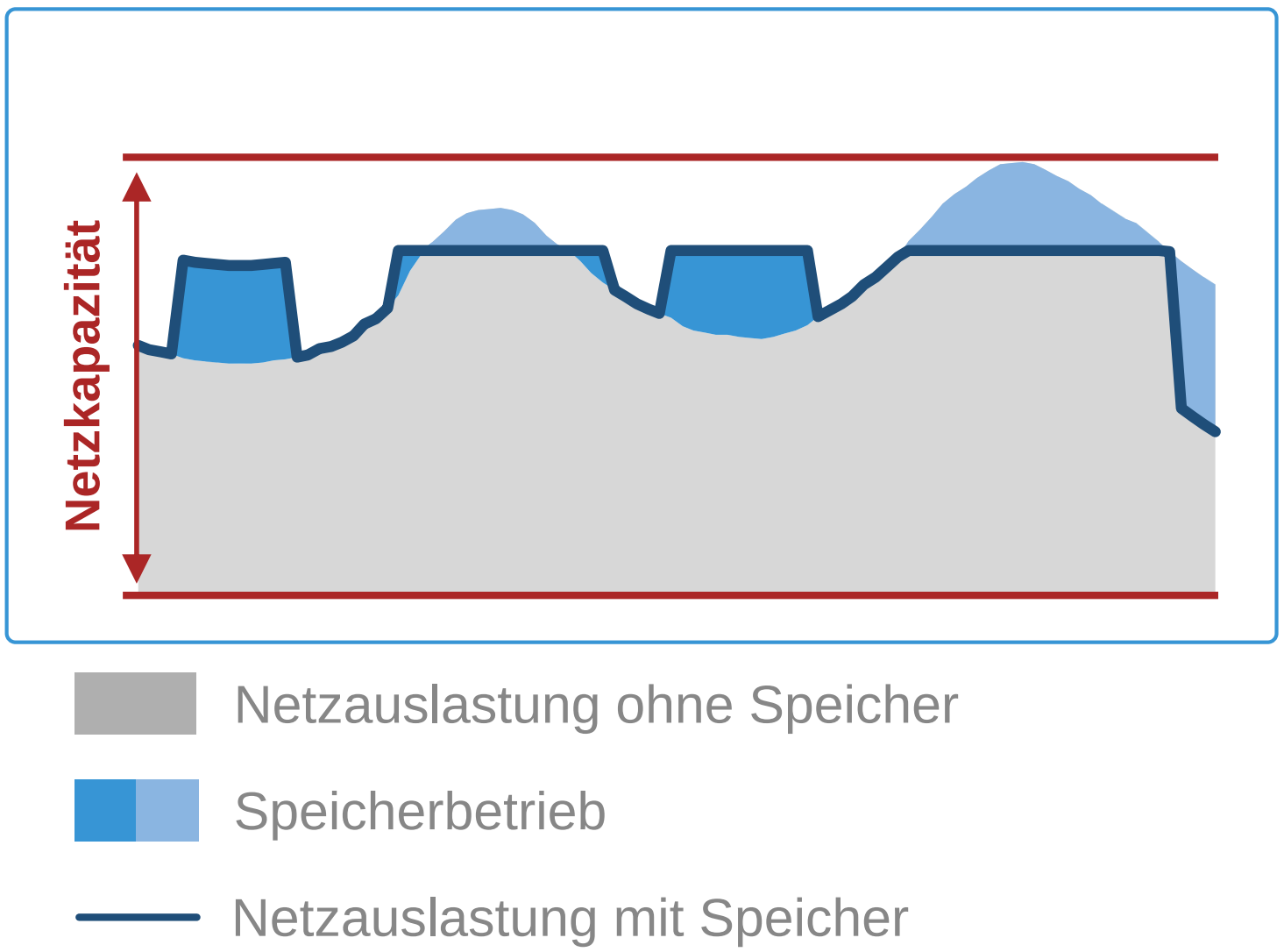
Wir bezeichnen eine Anlage oder ihre Fahrweise als **netzneutral**, wenn der Betrieb **keine zusätzliche Netzkapazitäten** beansprucht und damit **keine zusätzlichen Kosten** verursacht.

Dafür ist es notwendig, dass die Anlage **die relevanten Informationen oder Signale** erhält, um ihren Betrieb **an die aktuelle Netzsituation anzupassen**.

Da sich die **Netzbelastung örtlich und zeitlich verändert**, bedingt diese einheitliche Definition von Netzneutralität **situativ unterschiedliche Fahrweisen**, was bpsw. beim **Netzanschluss weiterer Anlagen** den Spielraum für einen netzneutralen Betrieb immer **weiter einschränkt**.

05

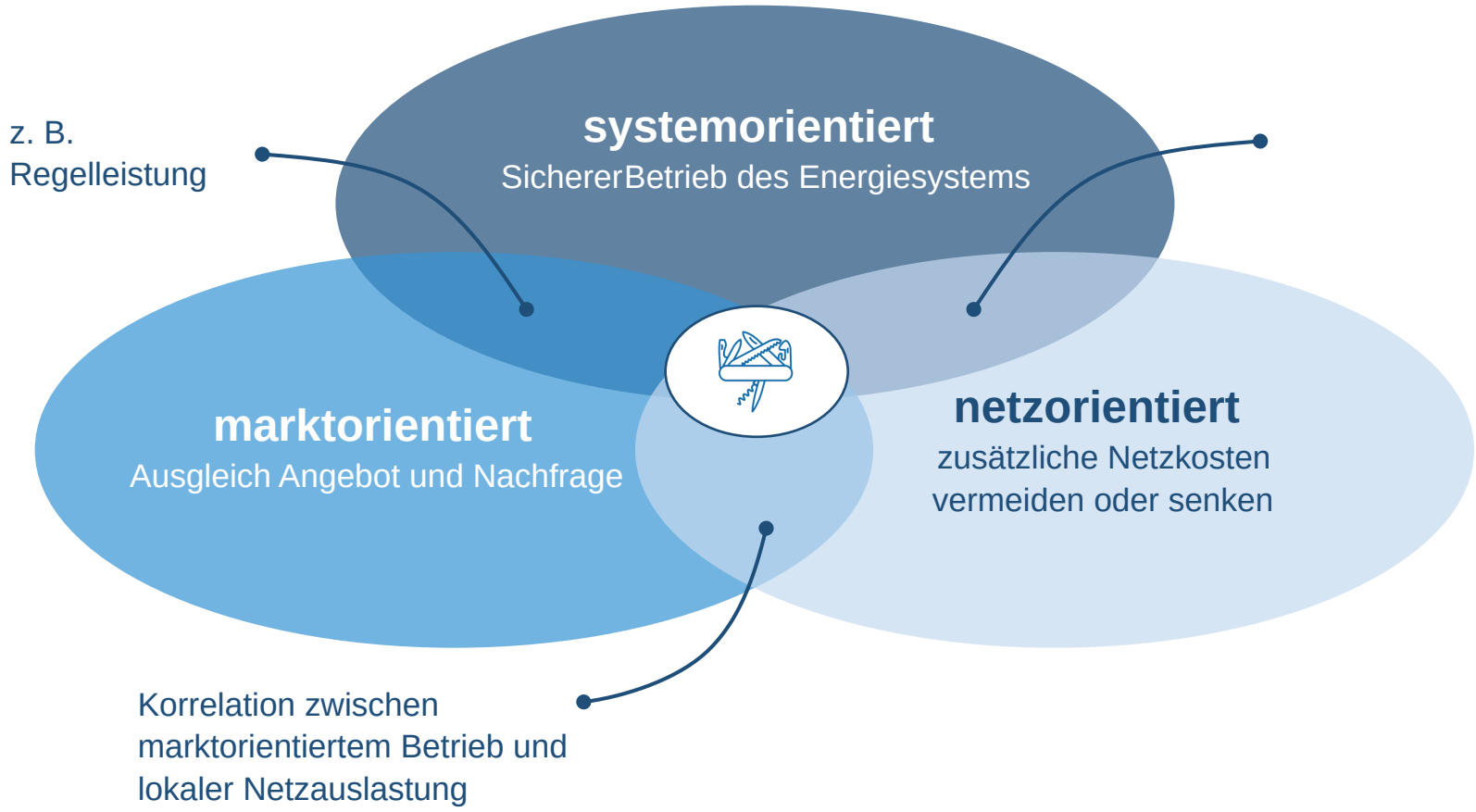
netzdienlich



Wir bezeichnen eine Anlage oder ihre Fahrweise als **netzdienlich**, wenn der Betrieb eine **verbesserte Ausnutzung von Netzkapazitäten ermöglicht**, und damit zur **Reduktion der Netzkosten** beiträgt.

Eine **netzentlastende Wirkung** kann temporär durch eine **zufällige Korrelation von rein wirtschaftlich optimierter** Fahrweise **und Netzauslastung** auftreten.

In der Regel **erfordert Netzdienlichkeit** jedoch, dass die Anlage die **relevanten Informationen oder Signale erhält, um ihren Betrieb an die aktuelle Netzsituation anzupassen**.



Wir bezeichnen eine Anlage als **systemorientiert bzw. systemdienlich**, wenn sie **Systemdienstleistungen für Übertragungsnetzbetreiber und/oder Verteilnetzbetreiber bereitstellt** und damit den **sicheren Betrieb des Stromsystems** unterstützt.

Bei bestimmten Systemdienstleistungen können sich **markt- und systemorientierter** Betriebsweisen (z. B. Regelleistung) sowie **netz- und systemorientierte** Betriebsweisen (z. B. Redispatch) **überschneiden**. Eine Anlage, die Regelleistung bereitstellt, **gleicht (physische) Differenzen zwischen Angebot und Nachfrage aus** und unterstützt den sicheren Systembetrieb.

Wir bezeichnen eine Anlage als **marktorientiert bzw. marktdienlich**, wenn sie im Strommarkt zum **Ausgleich von Angebot und Nachfrage** beiträgt.

Kooperationspartner

50Hertz, ABO Energy, Amprion, Aream, Bayernwerk Natur, Bayernwerk Netz, BMW Group, CCE Deutschland, CIP Copenhagen Infrastructure Partners, ECO STOR, Elli, ENERVIE, enspired, Entelios, Entrix, ESFORIN, EWE NETZ, GESI, Green Flexibility, Harmony Energy, ju:niz, Kyon Energy, LEW Verteilnetz, Luxera Energy, MaxSolar, MIRAI Power, Neoen, N-ERGIE, Pacifico, Qair Deutschland, RheinEnergie, RWE, Stadtwerke Düsseldorf, Stadtwerke München, Stadtwerke Rosenheim, Thüringer Energienetze, TenneT, Terra One, Thüga, The Mobility House, TransnetBW, Uniper, Verbund, VISPIRON, Vorarlberger Energienetze, VWEW-energie