

Regelleistung

Minutenreserveleistung, Sekundärregelleistung

BalancePower

GMBH



BalancePower GmbH
Nymphenburger Str. 20b
80335 München
Tel.: +49 (0)89 24 20 648 0
Fax.: +49 (0)89 24 20 648 90
info@balancepower.de
www.balancepower.de

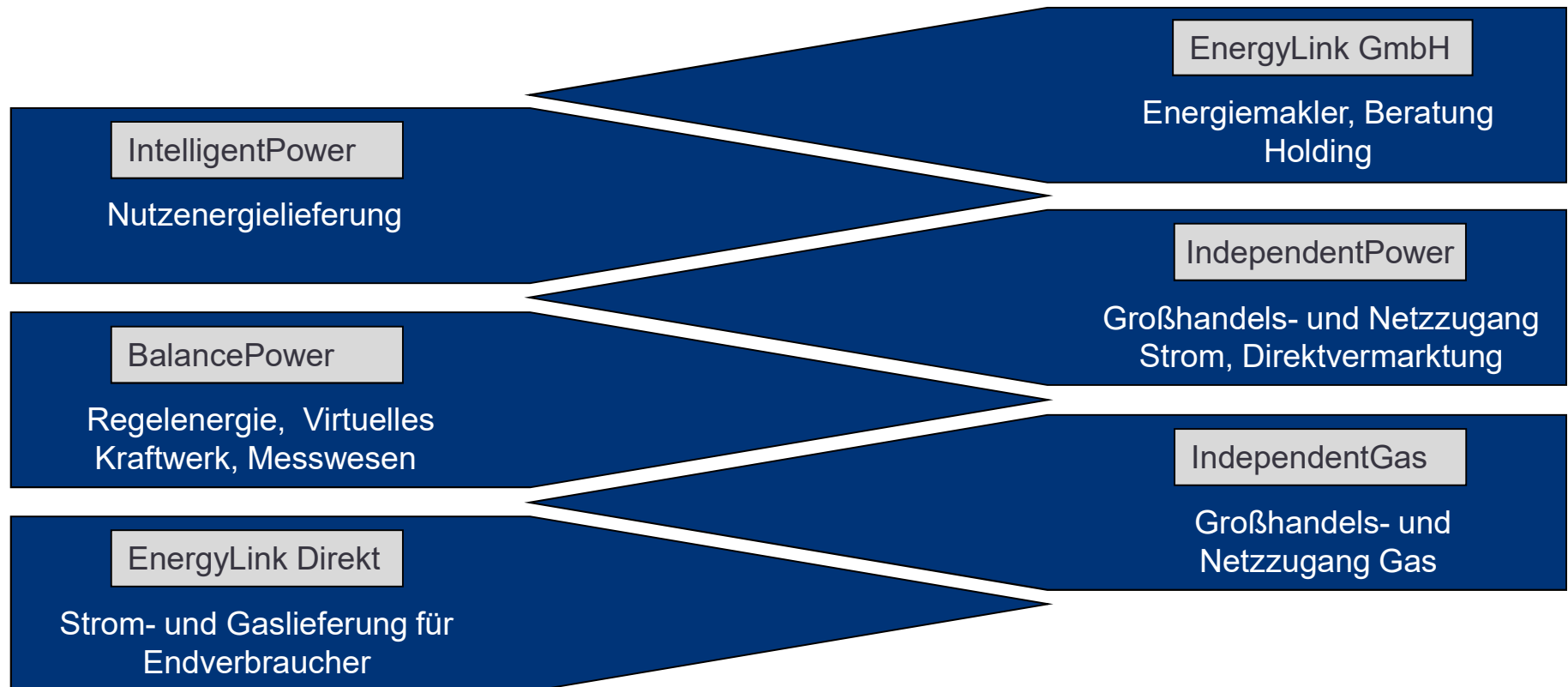
Juli 2025

- Kurzvorstellung BalancePower und EnergyLink-Gruppe
- Informationen zum Markt für Regelleistung
- Informationen zum Preisniveau der Regelleistung
- Präqualifikationsprozess
- Praktisches zur Bereitstellung von Regelleistung

- Die **Flexibilisierung von Stromerzeugern und -verbrauchern** ist ein wesentlicher Baustein für ein zukunftsfähiges Stromsystem mit hoher Versorgungssicherheit. Die BalancePower als Bestandteil der **EnergyLink-Gruppe** besetzt schwerpunktmäßig dieses Zukunftsthema der Energiewirtschaft mit folgenden Schwerpunkten
 - Virtuelle Kraftwerke
 - Regelenenergie (Minutenreserve und Sekundärregelreserve)
 - Demand Side Management (DSM)
 - Messdienstleistungen
 - Grünstromprojekte
- Seit 2010 ermöglichen wir unseren Kunden den **Zugang zu den entsprechenden Märkten**, um Steuerungspotenziale gewinnbringend zu vermarkten. Dabei legen wir besonderen Wert auf **ganzheitliche und nachhaltige Vermarktungskonzepte**. Über die enge Zusammenarbeit mit allen Gesellschaften der EnergyLink-Gruppe bieten wir Ihnen das gesamte Produktspektrum des Energiemarktes aus einer Hand.
- Dies gilt natürlich auch für die Direktvermarktung von EEG-Anlagen oder für eine strukturierte Stromversorgung zur Optimierung von DSM-Potenzialen.

- BalancePower wurde 2010 als einer der ersten stromkonzernunabhängigen Anbieter für die Bereitstellung und Erbringung von **Minutenreserveleistung (MRL)** mit einem selbst entwickeltem Steuerungssystem präqualifiziert. Seit 2015 bieten wir ebenfalls die Vermarktung von **Sekundärregelleistung (SRL)** an. Auch die Vermarktung von **Primärregelleistung (PRL)** ist seit Sommer 2025 möglich.
- Mittlerweile haben wir alle Regelleistungsarten bzw. -anlagen zentral bei einem Vermarktungspartner gebündelt, um Synergien bei Systembetrieb und Leistungsbesicherung zu ermöglichen. In dieser Kooperation haben wir für unsere Kapazitäten die Hoheit über alle Leistungs- und Arbeitspreise. Aus diesem Grund sind wir zwar nicht auf www.regelleistung.net als Regelleistungsanbieter gelistet, stellen Ihnen aber für Ihre Anlagen einen **eigenständigen Regelleistungszugang** bereit.
- Erfahrung mit allen Arten von **Aggregaten kleiner/mittlerer Größe** (200 .. 1.500 kW) bis hin zu **größeren** Anlagen von 2,5..10 MW aus den verschiedensten Branchen.
- Ein Schwerpunkt liegt auch auf der Vermarktung von **Notstromaggregaten**; wir haben in unseren Regelleistungspools über 70 Aggregate aufgeschaltet (MRL und SRL).
- Wir bieten Ihnen eine **100% transparente** Abrechnung und Leistungserbringung.

- 1999 gegründetes Privatunternehmen
- Hochspezialisiert im Strommarkt tätig und somit umfangreiches stromwirtschaftliches KnowHow
- Ganzheitlicher Ansatz zur Energiekostenoptimierung (Energielogistik)
- Innovative Produkte – das gesamte Produktspektrum des Energiemarktes aus einer Hand
- Vertritt konsequent Kundeninteressen
- Schnelle und flexible Reaktionen auf Marktveränderungen
- Jahrelange Erfahrung mit strukturierter Beschaffung und Großhandelspreisen
- Vorreiter bei der Integration von regenerativen Erzeugungsanlagen in den Strommarkt, insbesondere auch mittels Demand Side Management Maßnahmen (DSM)



Alle Geschäftsbereiche sind hochintegriert. Aufgrund der energielogistischen Ausrichtung der EnergyLink-Gruppe sind die Themen „Regelleistung / virtuelles Kraftwerk / DSM“ von strategischer Bedeutung.

- EnergyLink bzw. ihre Tochterunternehmen liefern seit 2004 erfolgreich Strom. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Stromlieferung an Kühlhäuser und Unternehmen der Lebensmittelindustrie. Seit 2012 liefern wir ebenfalls Erdgas an Endkunden.
- In langjähriger Zusammenarbeit versorgen wir namhafte Kunden, wie z.B.



- Bei der Regelleistungsvermarktung liegt ein wesentlicher Schwerpunkt auf Aggregaten aus Industrie und Logistik, wir haben aber genauso Erzeugungsanlagen von Stadtwerken in unserem virtuellen Kraftwerk aufgeschaltet.

- Im System aus Stromerzeugungsanlagen und Verbrauchern müssen Erzeugung und Verbrauch in jedem Moment gleich groß sein, um Frequenzstabilität zu gewährleisten. Dieses Gleichgewicht wird durch schwankenden Verbrauch, Prognoseungenauigkeiten, stochastisch schwankende Erzeugung (z.B. Windenergie) und den plötzlichen Ausfall von Kraftwerken gestört.
- Den Übertragungsnetzbetreibern stehen zur Ausregelung dieser Störungen drei Regelennergiearten zur Verfügung – diese folgen zeitlich aufeinander:

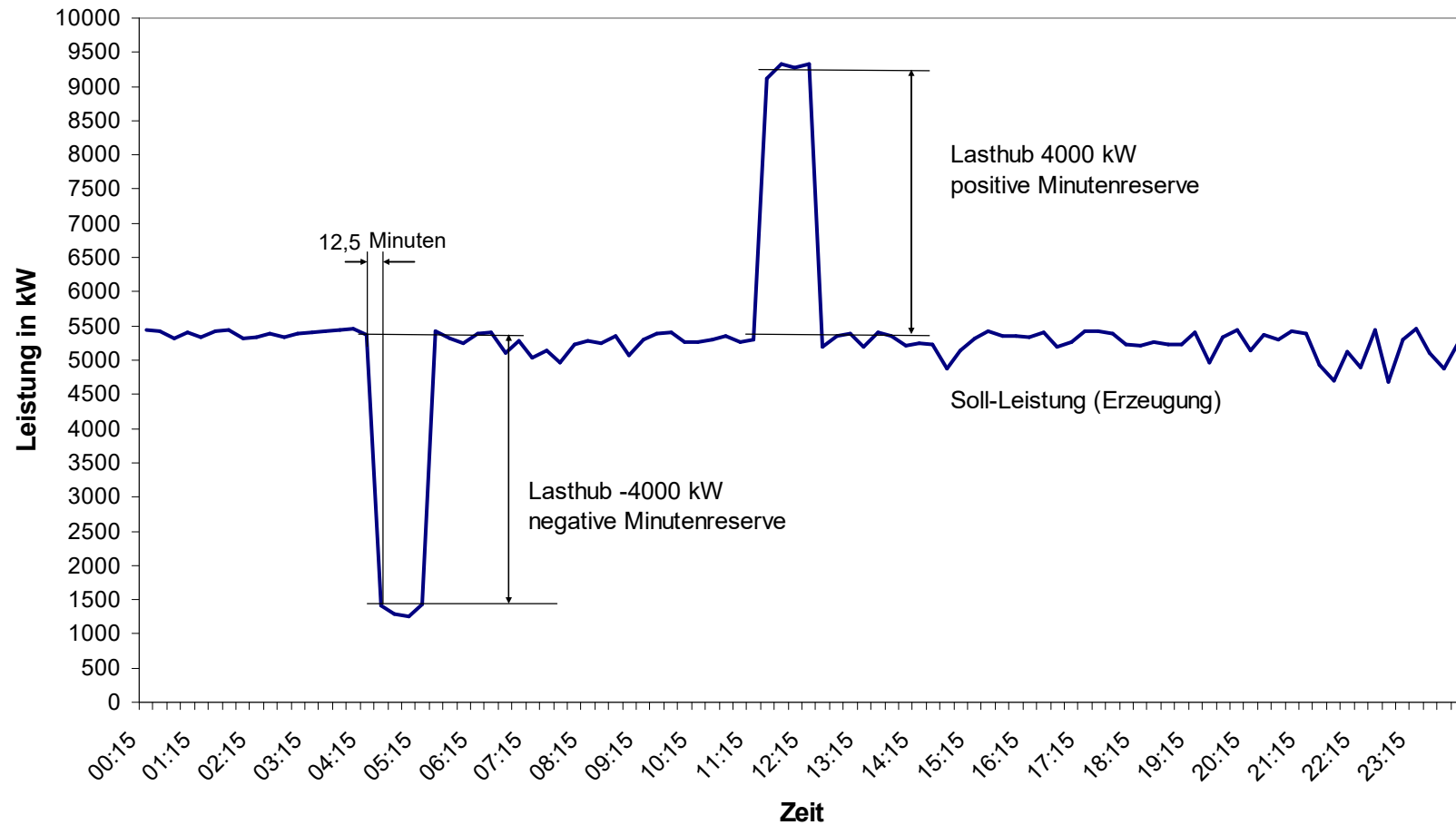
	Primärregelleistung PRL	Sekundärregelleistung SRL	Minutenreserveleistung MRL
Reaktionszeit	< 30 Sek. (vollautomatisch)	< 5 Minuten (vollautomatisch)	< 15 Minuten (teilautomatisch möglich)
Angebot, Vergütung	Leistungspreis	Leistungs- und Arbeitspreis	Leistungs- und Arbeitspreis
Vergabe	Täglich (seit 1.7.2019)	Täglich	Täglich
Bereitstellung	1 Tag / 6 Zeitscheiben a 4 h	1 Tag / 6 Zeitscheiben a 4 h	1 Tag / 6 Zeitscheiben a 4 h
Lieferrichtung	Positiv und Negativ (1 Produkt)	Positiv oder Negativ (2 Produkte)	Positiv oder Negativ (2 Produkte)
Mindestleistung	1 MW	1 MW	1 MW

Markt für Regelleistung

Beispiel Lasthub (Minutenreserve Stromerzeuger)

BalancePower

GMBH



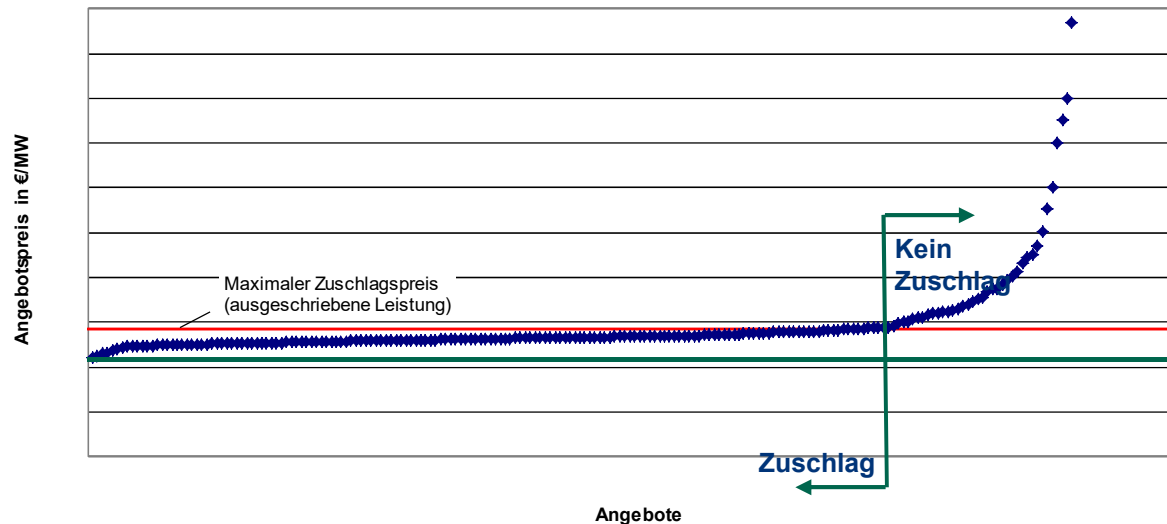
Anlagen, die auf Volllast laufen, können nur negative Regelleistung liefern, stehende Aggregate (z.B. Notstromaggregate) nur positive Regelleistung.

Markt für Regelleistung

Auktionierung, Vergabe

BalancePower

GMBH



- Die **Vorhaltung** (reine Reservebereitstellung) wird durch die ÜNB in einem Merit-Order-Verfahren bezuschlagt, beginnend mit dem niedrigsten Leistungspreis. Bis zur Zuschlagsgrenze erhalten alle Anbieter ihren in der Auktion abgegebenen Leistungspreis.
- Seit November 2020 existiert ein sog. Regularbeitsmarkt, bei dem **Arbeitspreisangebote** bis kurz vor Erfüllung angepasst bzw. auch bei Nicht-Bezuschlagung in der Leistungspreisauktion eingestellt werden können. Der **Abruf** erfolgt durch die ÜNB beginnend mit dem niedrigsten **Arbeitspreis** im Regelfall ebenfalls in einem Merit-Order-Verfahren.

- Sekundärregelreserve (SRL) ist eine deutlich anspruchsvollere **Systemdienstleistung** als Minutenreserve (MRL). **Verfügbarkeit** und Verpflichtungsgrad sind wesentlich höher.
- Grundsätzlich sind schnell schaltbare Erzeuger (häufig bei BHKW, Notstromaggregate) oder Verbraucherlasten (z.B. Kälteanlagen) bzgl. **Reaktionsfähigkeit** für SRL gut geeignet. Die komplette Umsetzung des Lasthubes beträgt bei SRL 5 Minuten, gegenüber 12,5 Minuten bei MRL.
- Die **Abrufhäufigkeit** bei SRL ist zeitweise klar höher, allerdings i.d.R. mit wenigen Sekunden/Minuten nur sehr kurz. In Summe sind die **erbrachten MWh** bei ähnlichen Arbeitspreisen dadurch im Regelfall geringer als die der MRL.
- Die **Verfügbarkeit** bei SRL wurde 2018 mit der der MRL harmonisiert und beträgt mindestens 4 Stunden.
- Entscheidend für eine erfolgreiche SRL-Präqualifikation ist insbesondere die Planbarkeit bzw. **Fahrplantreue**. Stark schwankende Anlagen (z.B. wärmegeführte BHKW oder Schmelzöfen) können aus diesem Grund häufig nicht für SRL präqualifiziert werden.

- Die Gesamtbedarfe an positiver / negativer Regelleistung bewegen sich aktuell in folgender Größenordnung
 - Primärregelleistung 600 - 650 MW (gesamt „POSNEG“)
 - Sekundärregelleistung 1.800 - 2.000 MW (positiv, negativ)
 - Minutenreserveleistung 400 - 700 MW (positiv, negativ)
- Die Streuung sowohl der Leistungs- als auch der Arbeitspreise ist teilweise sehr groß. Es ergeben sich starke Unterschiede zwischen den Regelenergiearten und den unterschiedlichen Zeitscheiben.
- Zeitweise können extreme Preisspitzen in beide Richtungen auftreten.
- Entscheidend für die Leistungspreise ist nicht nur das absolute Spotpreisniveau, sondern vielmehr auch die Angebots- und Nachfragesituation auf dem Spotmarkt (z.B. Einspeisung Erneuerbarer Energien, Kraftwerksverfügbarkeit) und Wettereinflüsse.
- In den letzten Jahren haben sich alle Regelleistungsarten preislich sehr gut mit teilweise erstaunlichen Preisspitzen entwickelt. Zeitweise angespannte Situationen im Stromsystem (Stichworte „Dunkelflaute“ oder „negative Preise / Hellbrise“) benötigen zuverlässige und kurzfristig verfügbare Regelenergie.

Preisentwicklung Regelleistung

Preissituation Mittlerer Jahres-Leistungspreis: MRL und SRL

BalancePower

GMBH

	SRL Positiv	SRL Negativ	MRL Positiv	MRL Negativ
2020	21.630 €/MW	19.050 €/MW	22.570 €/MW	10.900 €/MW
2021	101.640 €/MW	91.325 €/MW	64.215 €/MW	22.655 €/MW
2022	117.295 €/MW	119.510 €/MW	52.430 €/MW	18.235 €/MW
2023	127.975 €/MW	156.990 €/MW	21.930 €/MW	74.455 €/MW
2024	115.440 €/MW	95.260 €/MW	30.160 €/MW	70.160 €/MW
2025 (1. HJ)	68.105 €/MW	71.750 €/MW	23.730 €/MW	55.205 €/MW

- Seit 2021 sind die Leistungspreise auf einem sehr hohen Preisniveau; auch die aktuellen Entwicklungen sehen weiterhin sehr positiv aus. Die weiterhin stark zunehmenden PV-Leistungen führen dazu, dass insbesondere zwischen März und Oktober alle Regelleistungsarten zeitweise extrem hohe Leistungspreise erwirtschaften.
- Auch mittelfristig gehen wir weiterhin von wirtschaftlich sehr interessanten Regelleistungspreisen aus, da (insbesondere auch „positive“) Schaltbarkeit aufgrund des weiteren Zubaus der Erneuerbaren Energien wichtig für die Netzstabilität und Versorgungssicherheit bleiben wird.
- Regelleistungsabrufe sind in Deutschland seit Ende 2024 für höhere Arbeitspreise nur noch sehr eingeschränkt möglich, da mittlerweile europaweit (ENTSO-E-weit) abgerufen wird, was die Arbeitspreise deutlich abgesenkt hat.

- Das Präqualifikationsverfahren ist von den ÜNB exakt definiert worden und nimmt mehrere Monate in Anspruch.
- Die Präqualifikation bezieht sich sowohl auf das anbietende Unternehmen bzw. das Poolkonzept, als auch auf die technischen Anlagen (Rahmenvertrag mit ÜNB).
- Voraussetzung für die Präqualifikation einer Anlage sind:
 - die nachgewiesene Fähigkeit, innerhalb von 5 (SRL) / 12,5 (MRL) Minuten tatsächlich den erforderlichen Lasthub zu erbringen
 - die Online-Erfassung der zugehörigen Messwerte und eine entsprechende Kommunikationsanbindung zur Signalübertragung
 - die Zustimmung des Anschluss-/Verteilnetzbetreibers (ANB)
 - Klärung der Bilanzierung (mit dem BKV)
 - Die Zustimmung des Bereitstellers/Betreibers
- BalancePower führt den Präqualifikationsprozess für die Kundenanlagen unter Einbeziehung unseres Vermarktungspartners für Sie durch.

- Grundsätzlich gilt: Sie können Ihre Anlagen vollkommen frei, in beliebiger Anzahl und für eine beliebige Dauer aus der Regelleistungsvermarktung nehmen! Nur die Abmeldefristen sind zu beachten.
- Sie können sich mit einer Frist von 2/3 Arbeitstagen vor einer Auktion ohne Angabe von Gründen per Internetportal aus dem Regelleistungs-Pool abmelden.
- Bei Anlagen mit zeitvariablem Lasthub wird von Ihnen mit vorgenanntem Vorlauf der für jede Zeitscheibe bereitgestellte Lasthub freigegeben bzw. der Fahrplan eingestellt.
- Bei Notstromaggregaten geht ein eventueller Notstromfall immer vor und ist technisch abgesichert.
- Ein Einspeisemanagement durch den Netzbetreiber muss in der Priorität ebenfalls vor einer Erbringung von Regelleistung stehen.
- EEG-Anlagen müssen für eine Regelleistungsvermarktung direktvermarktet sein.
- Eine Leistungsspitze durch die Erbringung negativer SRL ist abrechnungsrelevant, sofern Sie kein atypischer Netznutzer sind.
- Während freigegebener Regelleistungsvermarktung ist eine anderweitige Vermarktung der Regelleistungsanlagen nicht erlaubt.