



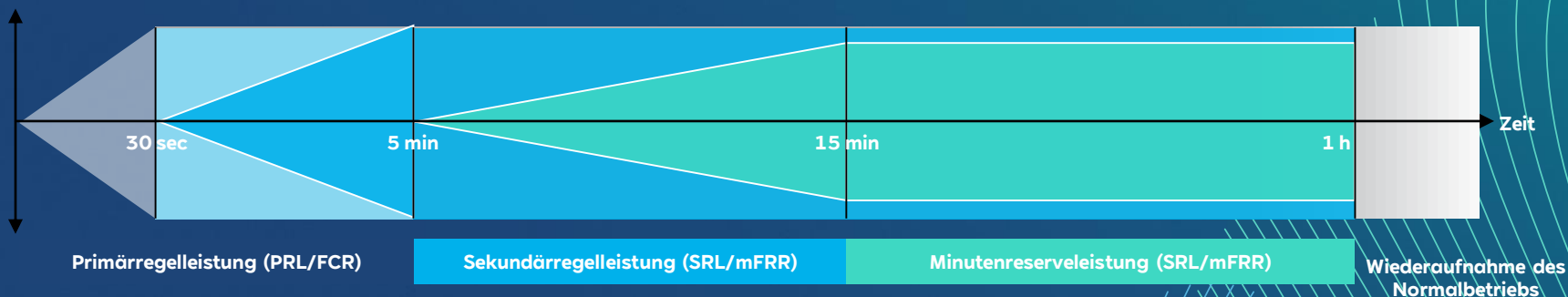
# Profitieren von eigenen Flexibilitäten

## RWE Supply & Trading



# RWE

- Voraussetzung für einen stabilen Netzbetrieb ist ein ständiges Gleichgewicht von Erzeugung und Verbrauch
- Es liegt in der Verantwortung der ÜNB die Frequenz um die Sollfrequenz von 50 Hz zu halten
- Den ÜNB stehen verschiedene **Regelleistungsarten** mit unterschiedlichen Eigenschaften zur Verfügung



- Automatische (bei best. Frequenz) Aktivierung innerhalb von 30 sec
- abzudeckender Zeitraum pro Störung:  $0 < t < 15 \text{ min}$
- automatische Aktivierung durch den betroffenen ÜNB
- vollständige Erbringung innerhalb von maximal 5 min
- Abruf der Minutenreserve über MOL
- vollständige Aktivierung binnen 15 min
- abzudeckender Zeitraum pro Störung  $t > 15 \text{ min}$  bis zu mehreren Stunden

## Die Flexibilitäts-Produkte im Überblick

### FCR<sup>1</sup>

- Ausschreibung: kalendertäglich; D-14 - D-1, 8:00 Uhr
- Kalendertag in 6 Produktzeitscheiben mit je 4 Std.
- Mindestangebotsgröße ± 1MW
- Zuschlag nach Leistungspreis
- Aktivierungszeit ≤ 30 sec. als Rampe
- Abrufdauer ≤ 4h

### αFRR<sup>2</sup>

- Ausschreibung: kalendertäglich; D-7, 10:00Uhr - D-1, 9:00 Uhr
- Kalendertag in 6 Produktzeitscheiben mit je 4 Std.
- Mindestangebotsgröße ± 5MW
- Zuschlag in aufsteigender Reihenfolge bis Bedarfsdeckung
- Aktivierungszeit automatisiert über Fernwirkanbindung ≤ 5 min. als Rampe
- Abrufdauer ≤ 4h

### mFRR<sup>3</sup>

- Ausschreibung: kalendertäglich; D-7, 10:00 Uhr - D-1, 10:00 Uhr
- Kalendertag in 6 Produktzeitscheiben mit je 4 Std.
- Mindestangebotsgröße ± 5MW
- Zuschlag in aufsteigender Reihenfolge bis Bedarfsdeckung
- Aktivierungszeit manuell angefordert ≤ 15 min. als Rampe
- Abrufdauer ≤ 4h

### AbLaV

- Ausschreibung: kalendertäglich
- Mindestangebotsgröße 5MW (max. 200 MW)
- Zuschlag nach Leistungspreis
- Aktivierungszeit automatisiert über Fernwirkanbindung ≤ 5 min. als Rampe
- 4 VS < t < 32 VS am Stück, mind. 16 VS pro Woche

### KapResV

- Ausschreibung: 01.04.2021 und alle 2 Jahre
- 5 MW; je Gebot nur 1 Anlage, je Gebot max. 20 Lasten
- Zuschlag: wettbewerbliche, transparente und diskriminierungsfreie Ausschreibung
- Aktivierungszeit: min. 30 % der Gebotsmenge innerhalb von 15 min.
- jeweils bis zu 12 Stunden; zwischen einzelnen Abrufen liegen min. sechs Stunden