

Die Bedeutung von Plattformen für zukünftige Flexibilitätsprodukte: Potentiale und Perspektiven

Flexibilität

EIN VIELSEITIGER BEGRIFF

/ Erneuerbare Energien

Bspw. Biogas

/ Stromspeicher

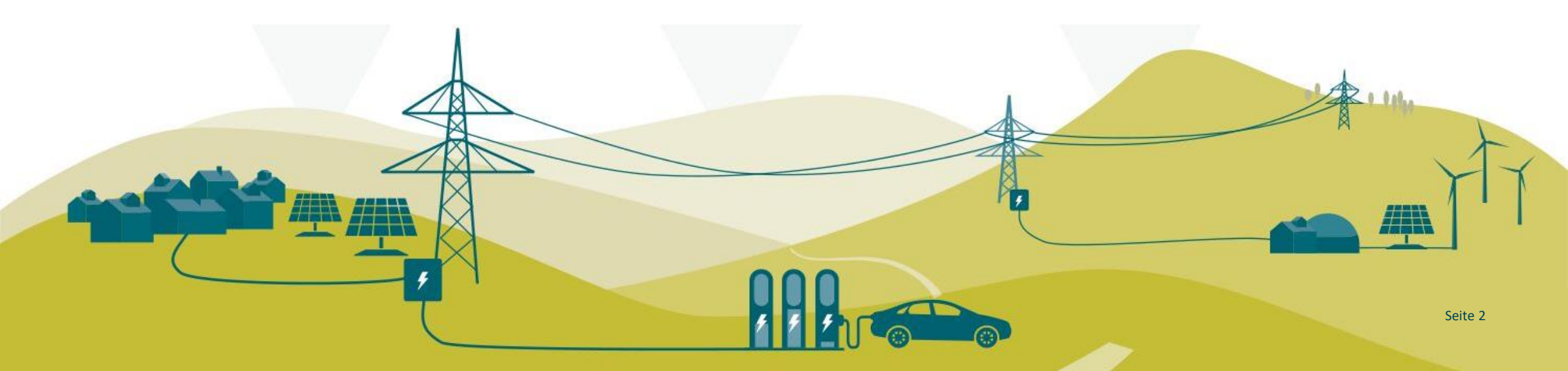
Bspw. Batterien, Pumpspeicher

/ Kraftwerke

Bspw. Gas

/ Laststeuerung

Bspw. Elektromobilität, Wärmepumpen



VON DER ANLAGE BIS ZUR SYSTEMFÜHRUNG

Tech. Anbindung



- / Messbarkeit
- / Steuerbarkeit
- / Stammdaten

Produkt-Erstellung



- / Aggregation
- / Cluster
- / Präqualifikation

Preisfindung



- / Auktionen
- / Börsen
- / Regulierter Preis

Aktivierung



- / Clearing
- / Aktivierungssignal
- / Optimierter Abruf
- / Koordination

Finanz. Abwicklung



- / Vergütung
- / Kostenanerkennung

Wertschöpfungskette

VON DER ANLAGE BIS ZUR SYSTEMFÜHRUNG

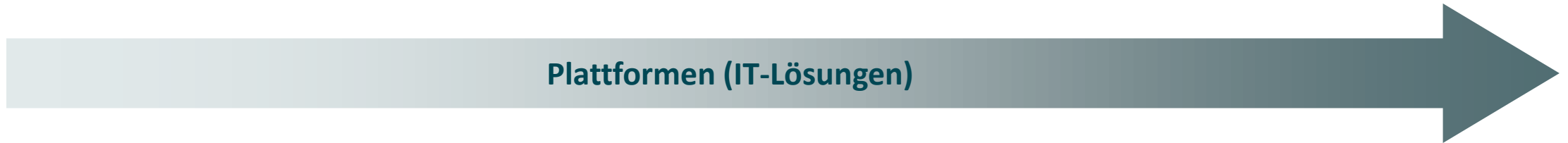
Tech. Anbindung

Produkt-Erstellung

Preisfindung

Aktivierung

Finanz. Abwicklung



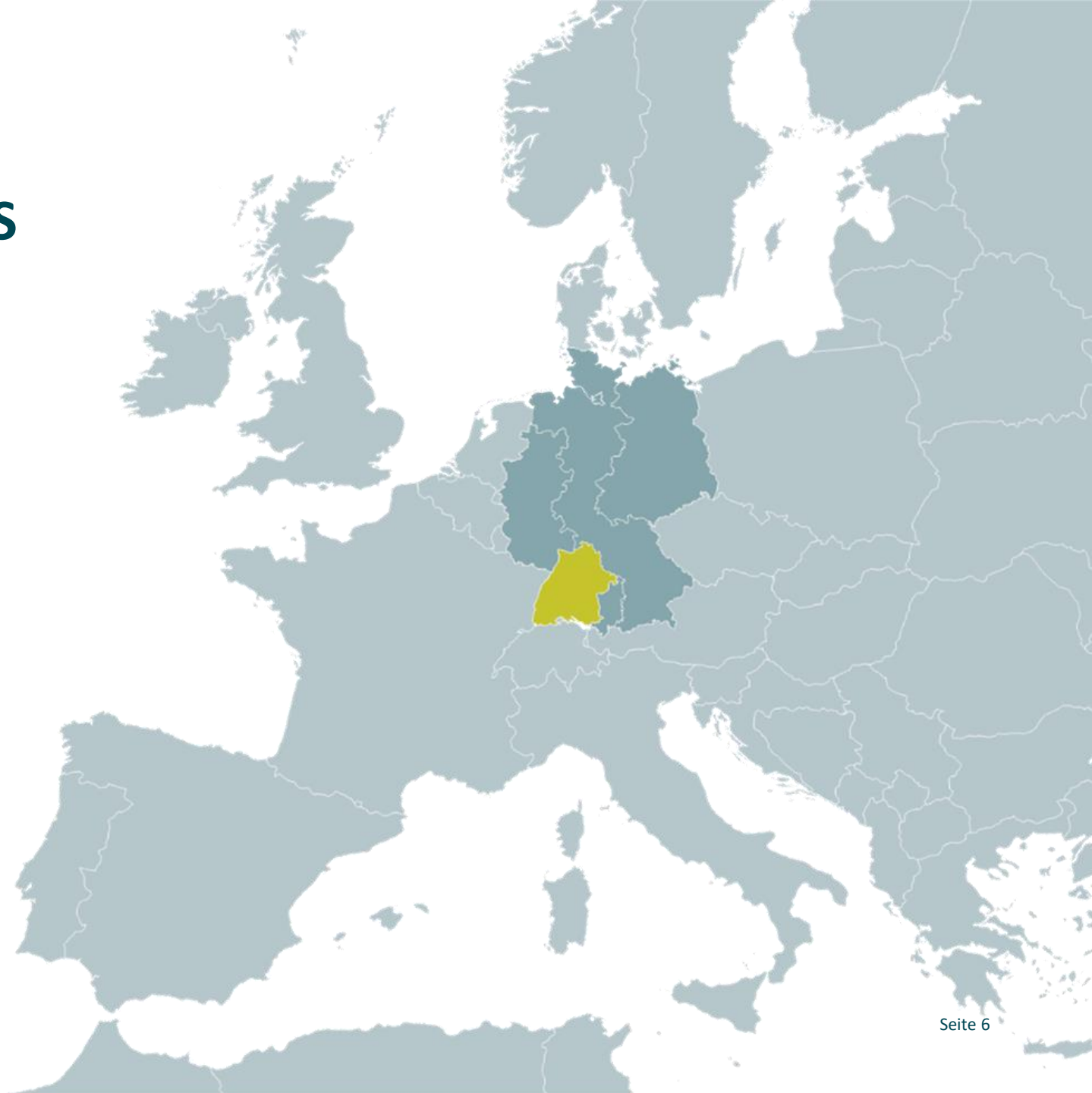
Wertschöpfungskette

VON DER ANLAGE BIS ZUR SYSTEMFÜHRUNG



Plattformlandschaft in Europa

VOM FORSCHUNGSPROJEKT BIS ZUM VOLLBETRIEB



Plattformlandschaft in Europa

VOM FORSCHUNGSPROJEKT BIS ZUM VOLLBETRIEB

1 Data Exchange & Coordination Platforms



Plattformlandschaft in Europa

VOM FORSCHUNGSPROJEKT BIS ZUM VOLLBETRIEB

1 Data Exchange & Coordination Platforms

2 Market Intermediary Platforms



Plattformlandschaft in Europa

VOM FORSCHUNGSPROJEKT BIS ZUM VOLLBETRIEB

1 Data Exchange & Coordination Platforms

2 Market Intermediary Platforms

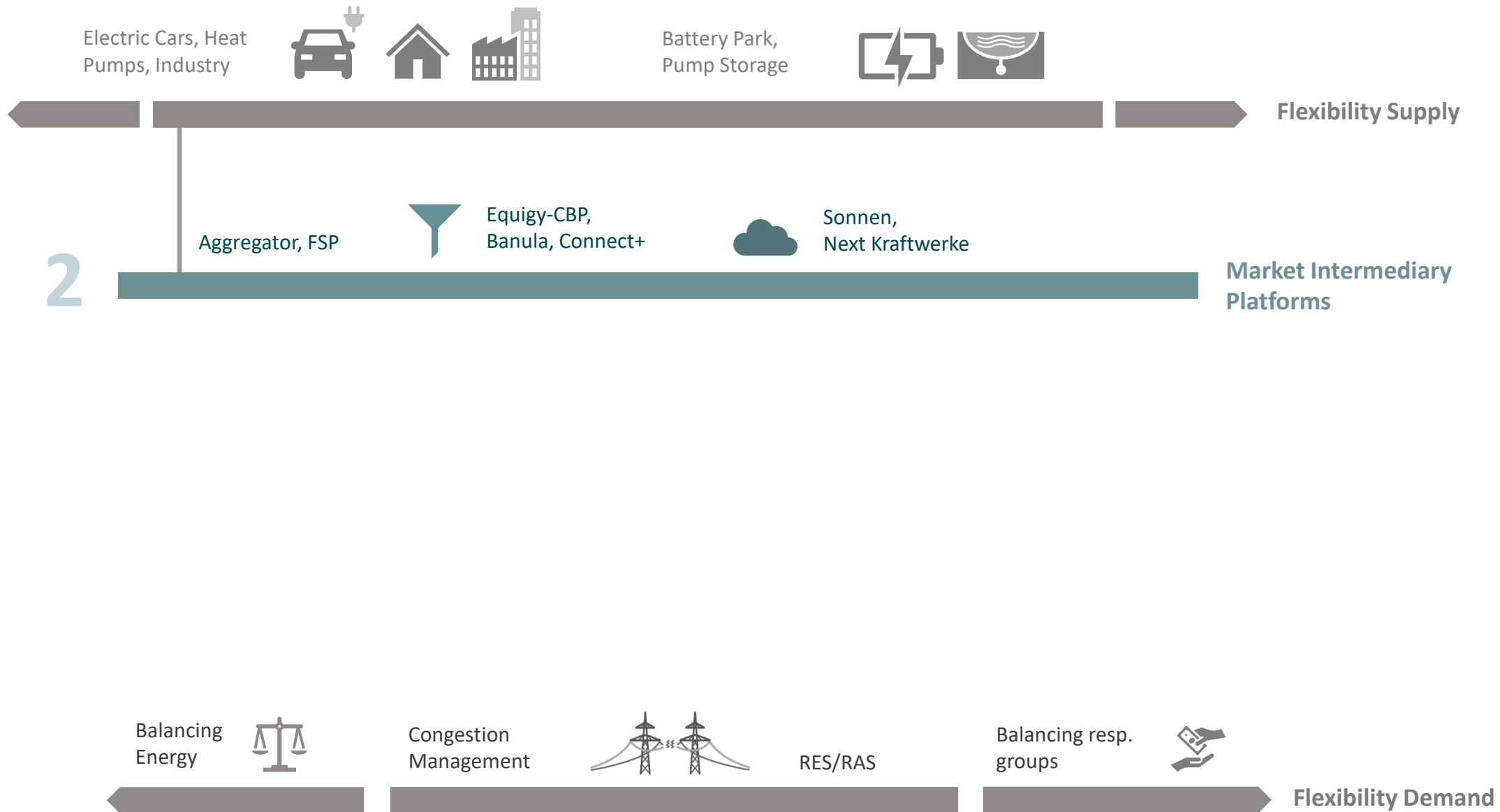
3 Market Platforms

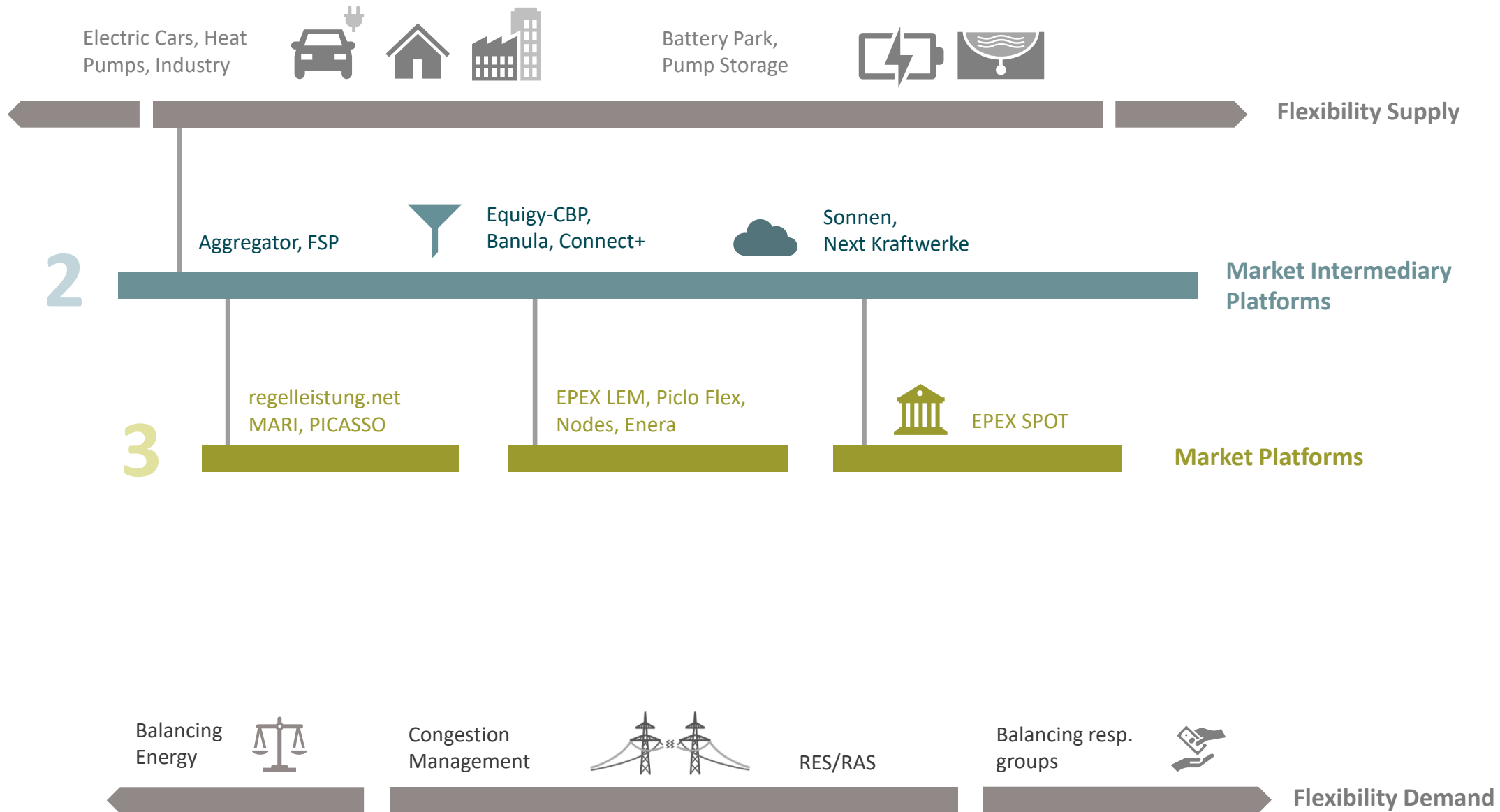


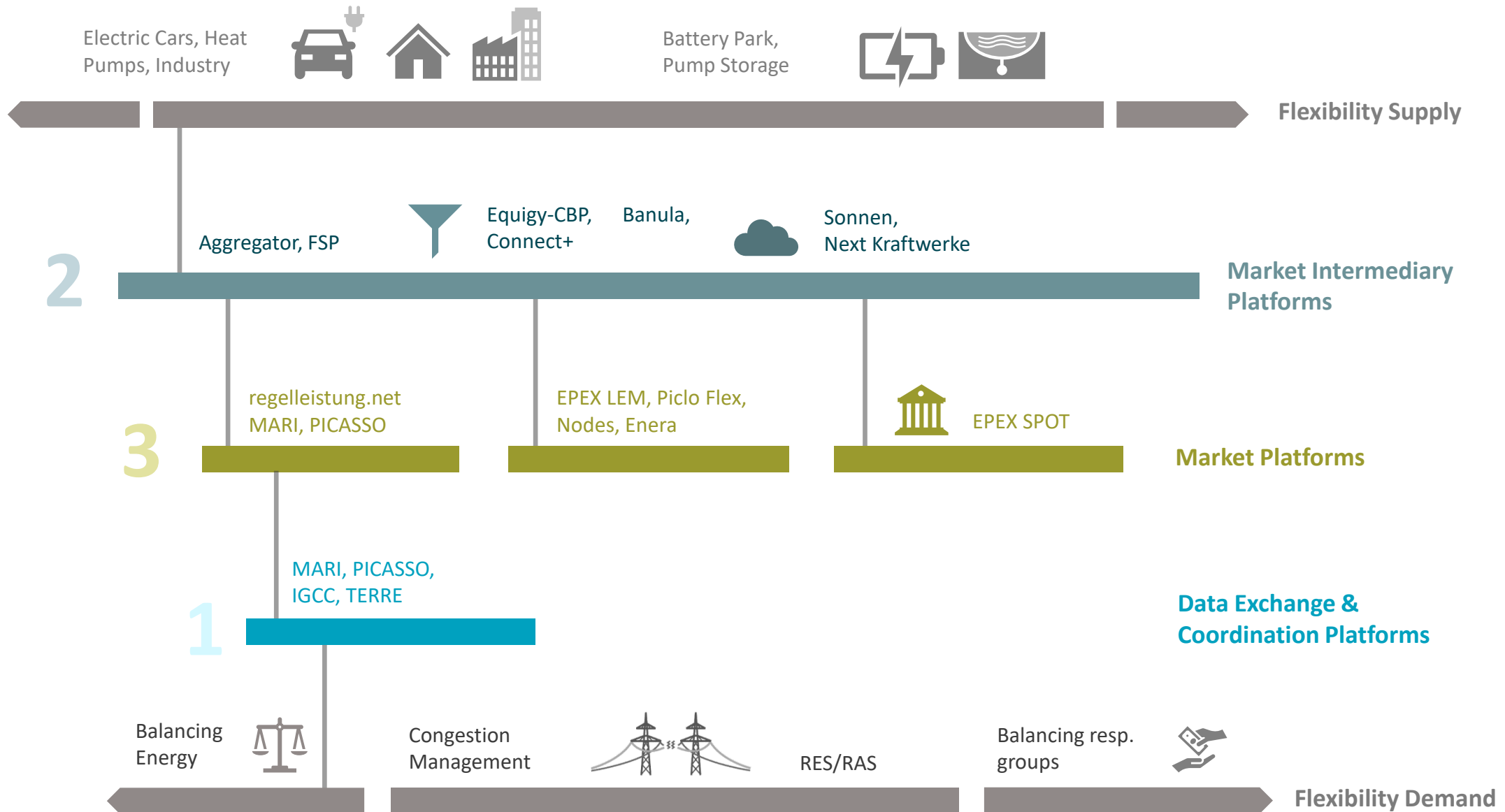
Plattformschnittstellen

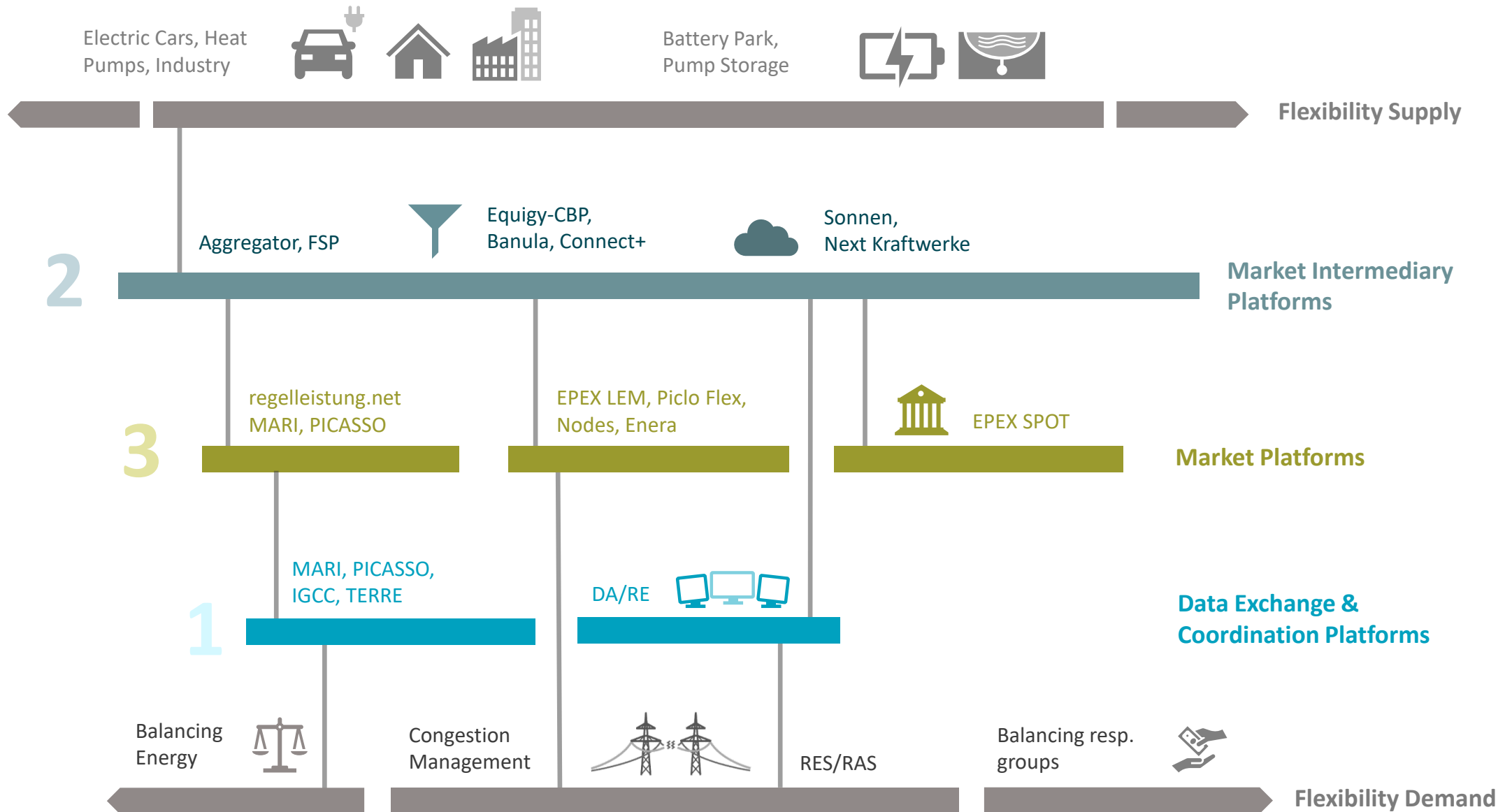
ZUSAMMENSPIEL DER PLATTFORMEN

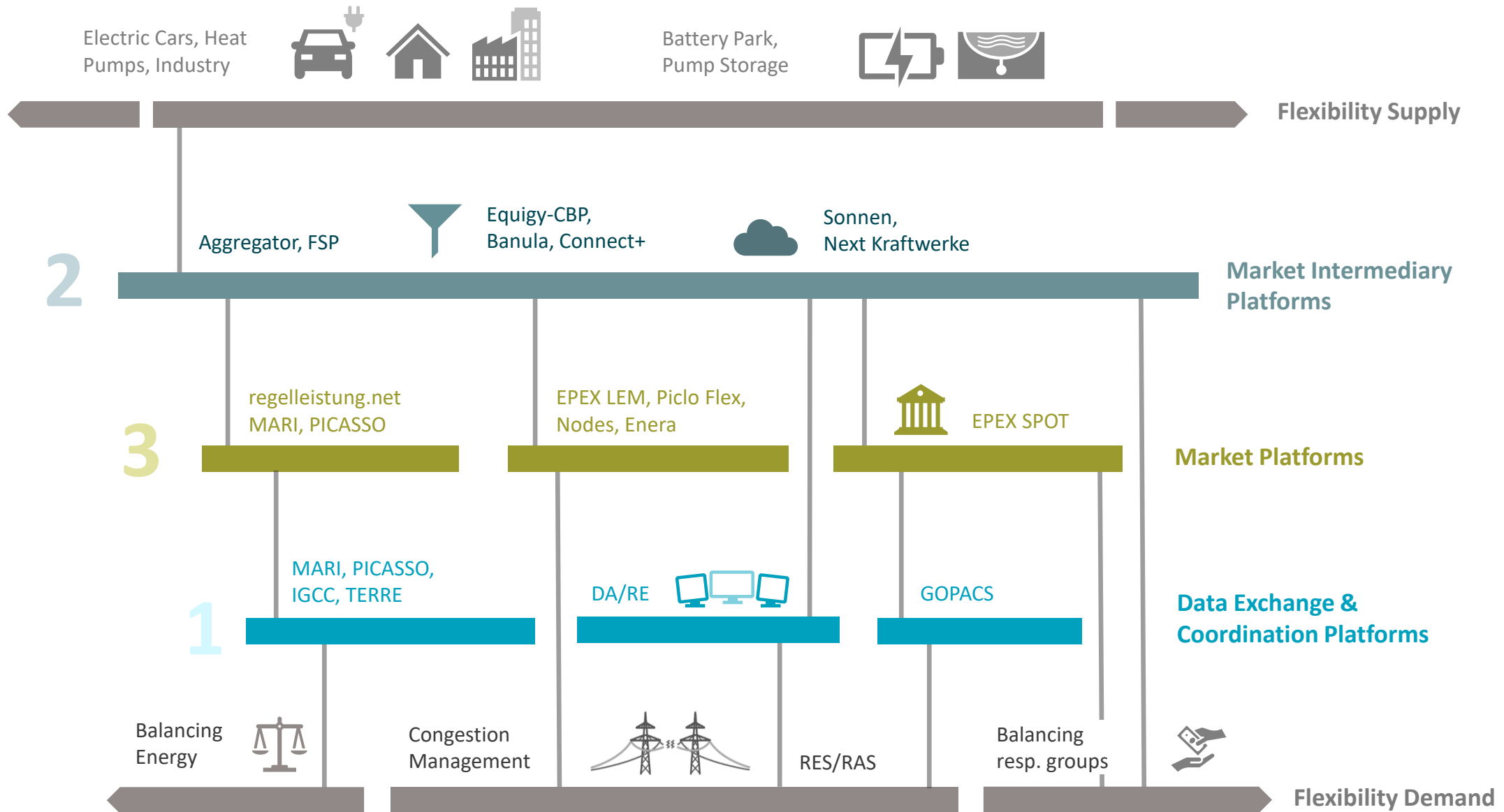


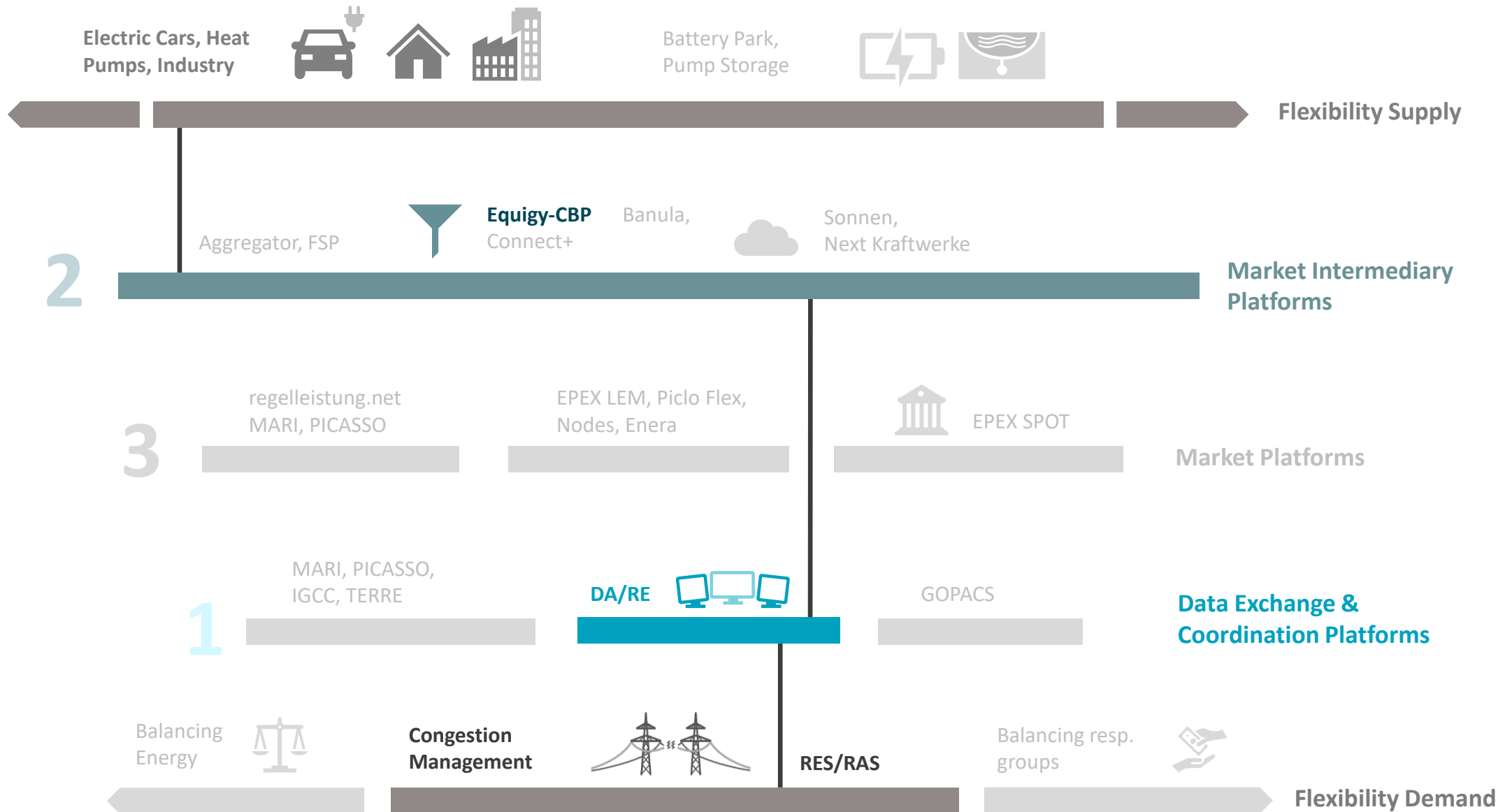












Equigy - Crowd Balancing Platform

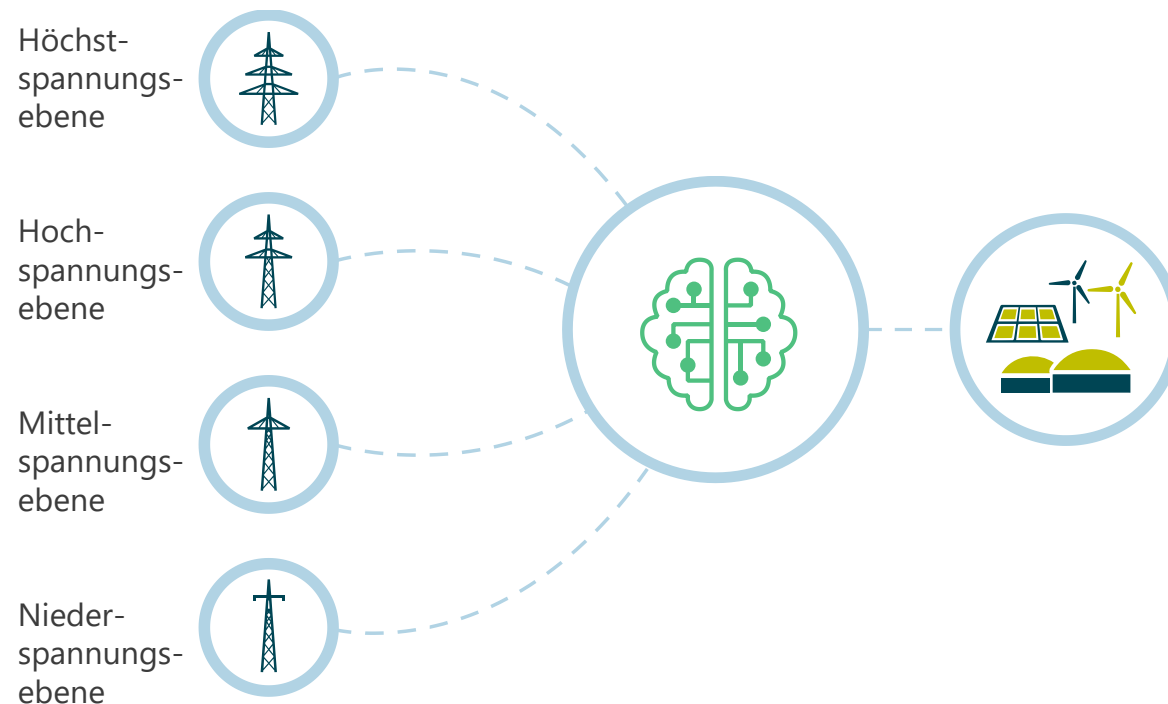
SINGLE-POINT-OF CONTACT FÜR AGGREGATOREN

- / Verbindet Aggregatoren mit TSO/DSO
- / Standardisierte Registrierung und Aktivierung der Flexibilitäten
- / Europäisch entwickelt (TransnetBW, Tennet, APG, Swissgrid, Terna)
- / Aktuell verschiedene Projekte in den Teilnehmerländern (Redispatch, Regelenergie)



DA/RE – Datenaustausch/Redispatch

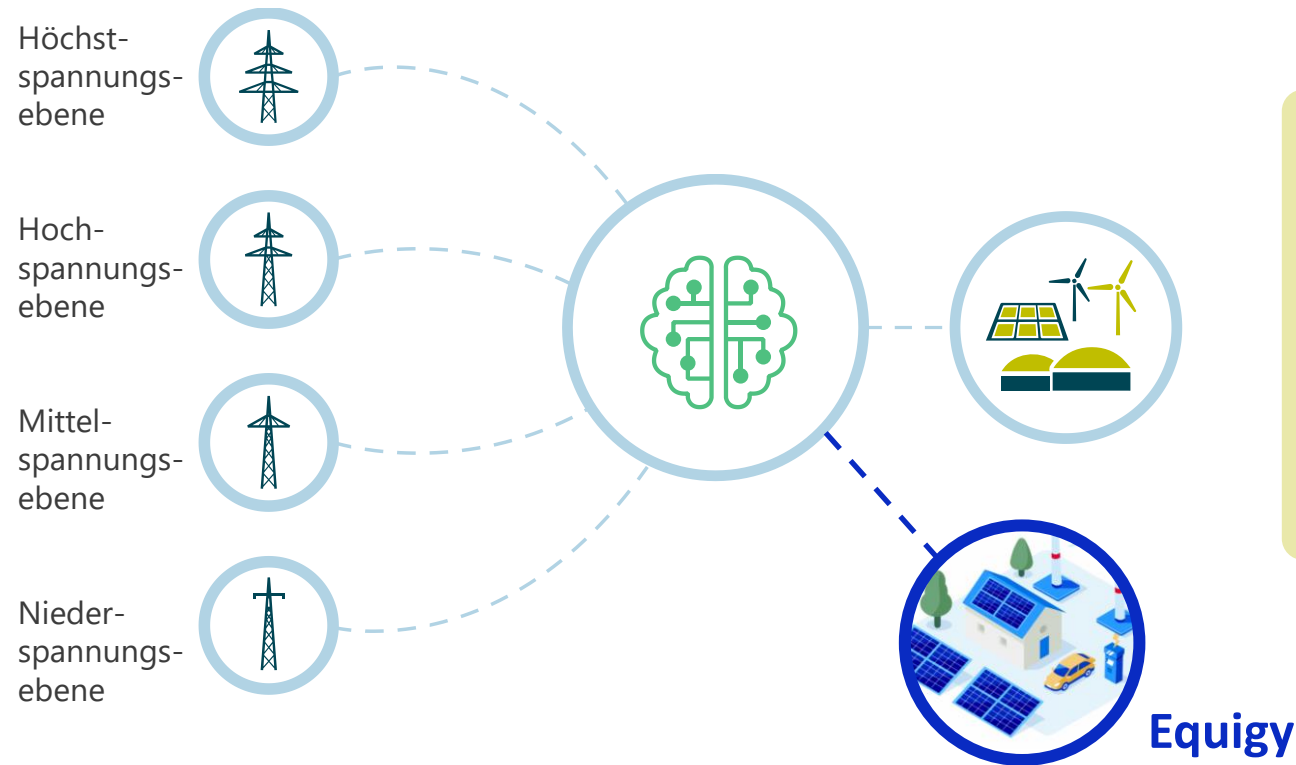
REDISPATCH AUF ALLEN SPANNUNGSEBENEN



- / Effiziente Nutzung von Flexibilität aus allen Spannungsebenen für Redispatch
- / Optimierungsalgorithmus zur effizientesten Nutzung von (EE)-Anlagen zur Behebung von Netzengpässen
- / Entwickelt von TransnetBW und NetzeBW

Plattformschnittstelle

DA/RE | CROWD BALANCING PLATFORM



Zur Einbindung kleinteiliger Flexibilität für den Redispatch strebt TransnetBW eine Anbindung der Crowd Balancing Plattform an die DA/RE Plattform an

Zukünftige Flexibilitätsprodukte

LIQUIDITÄT ERHÖHEN BEI GLEICHEM ANGEBOT?

FORSCHUNGSPROJEKT DIGIPLAT

- / Innovative Use Cases zur Mehrfachverwendung von Flexibilitätsoptionen
- / Koordinierte Beschaffung von Regelenergie und Redispatch, Bid Forwarding, Gebotsfilterung
- / Erhöhung der Liquidität an den Märkten und effizienteste Nutzung von Flexibilität

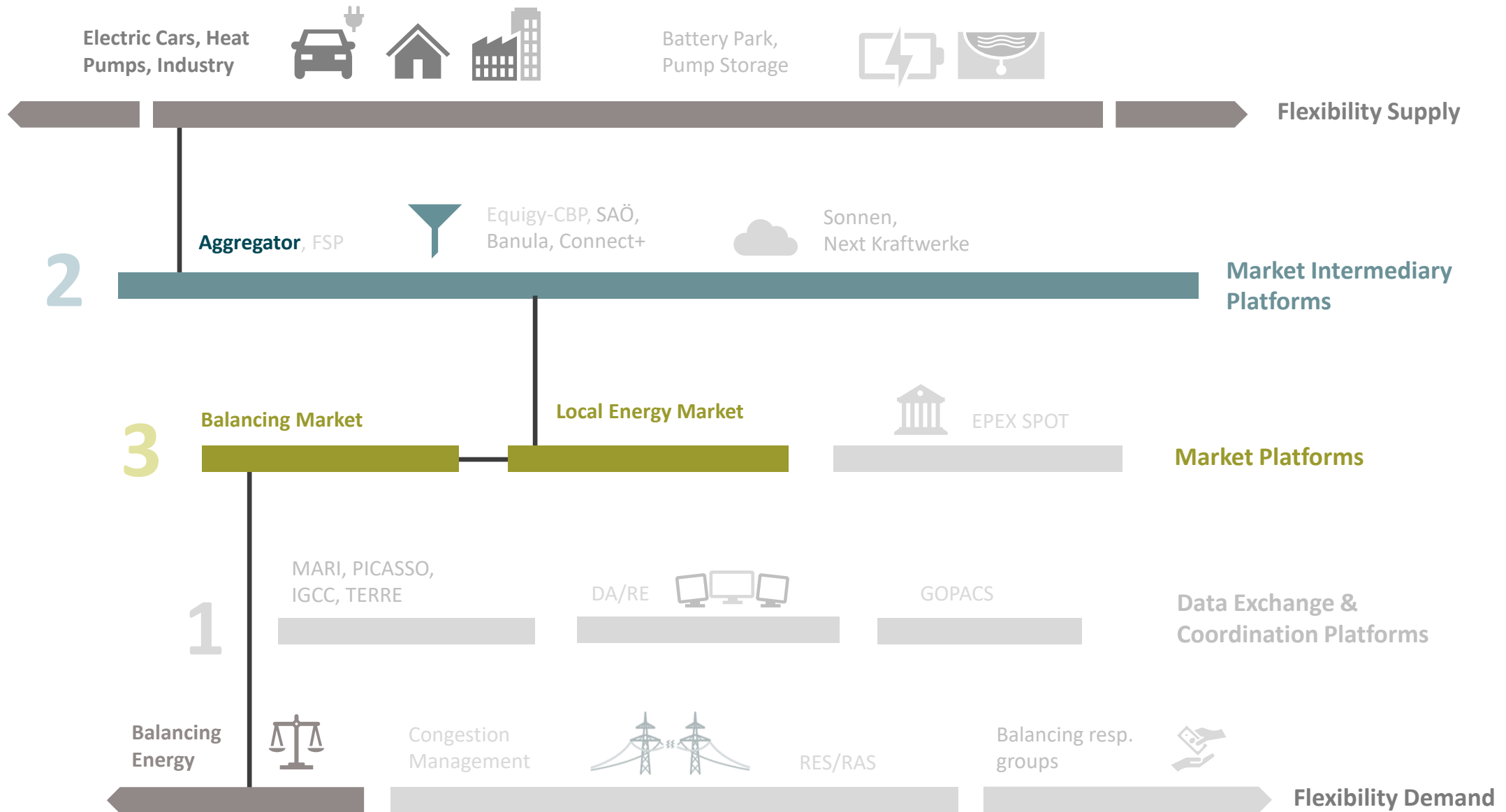
Quelle: <https://www.digiplat.eu/>



TRÄNSNET BW



FICHTNER
IT CONSULTING



Die Bedeutung von Plattformen für zukünftige Flexibilitätsprodukte: Potentiale und Perspektiven

ZUSAMMENFASSUNG

- / Plattformlandschaft in Europa defragmentiert und nicht ausgereift um Flexibilitätsziele zu erreichen
- / Neben Plattformen werden auch Plattformschnittstellen konzipiert und entwickelt
- / Innovative Flexibilitätsprodukte können Liquidität an den Märkten erhöhen, siehe Forschungsprojekt DigIPlat

HINWEIS ZUR NUTZUNG VON PRÄSENTATIONEN:

Urheberrechte:

- / Diese Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, Weitergabe oder anderweitige Nutzung der Unterlage ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der TransnetBW GmbH gestattet.

Haftung:

- / Diese Unterlage wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die TransnetBW GmbH übernimmt keine Haftung für Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Unterlage.