



Energiezellen in der Praxis

Authors: Maximilian Arens, Albrecht Reuter

Presenter: **Dr. Albrecht Reuter**

Gesamtprojektleiter C/sells und
Geschäftsführer Fichtner IT Consulting GmbH

IEWT Februar 2019



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



CO₂

Wir sind uns alle einig

Politisch verabschiedete Ziele



50 – 80 – 90



2050: 80 - 95%
CO₂-Reduktion



2050: mind. 90%
CO₂-Reduktion

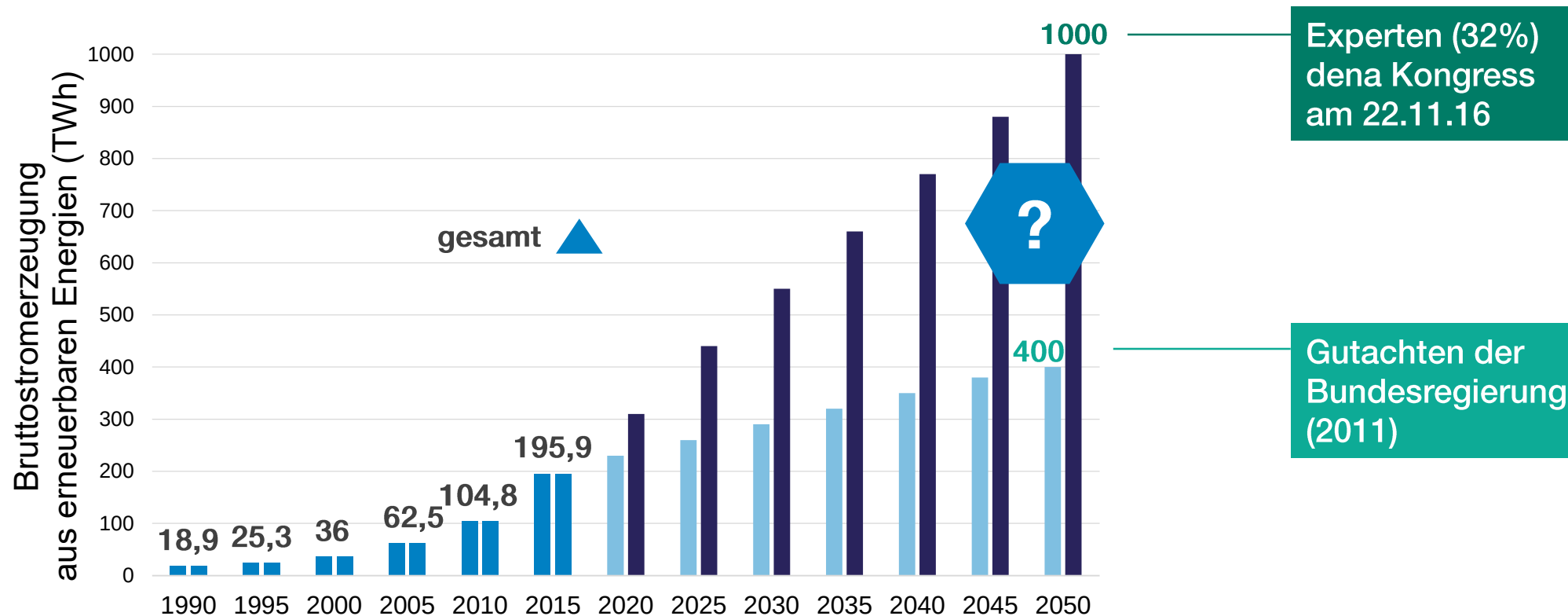


=> Dekarbonisierte
Energieinfrastruktur

Quellen:
Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Dezember 2016
BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ENERGIE (BMWi) 2015
EURACTIV 2015

C/sells – massenfähige Musterlösungen mit zellulärem Ansatz

Zuwachs an Erneuerbaren an der Bruttostromerzeugung in Deutschland



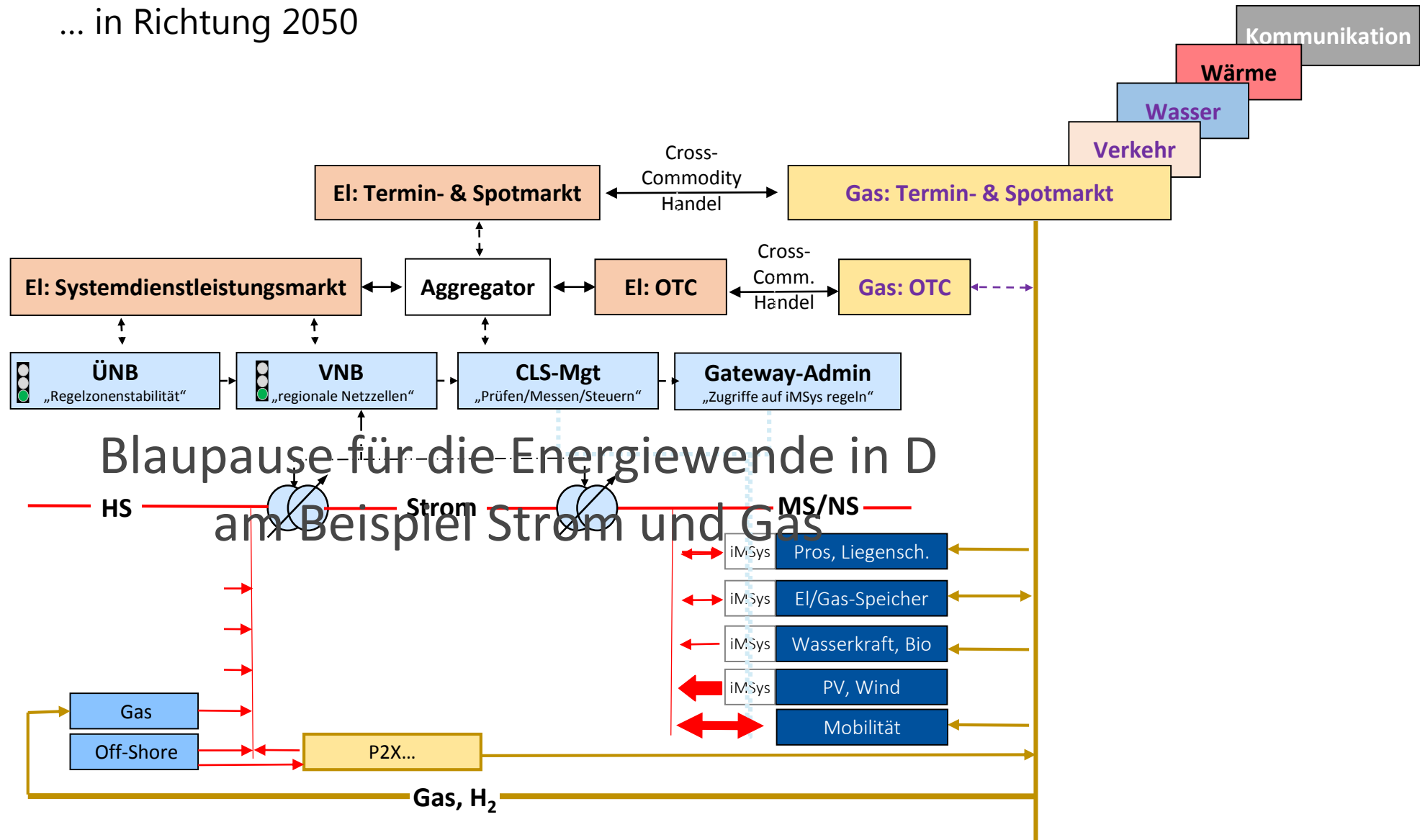
* inkl. feste und flüssige Biomasse, Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas und dem biogenen Anteil des Abfalls, ab 2013 inkl. Klärschlamm

Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: Februar 2016

ALLE ÜBER 2017 HINAUS GEHENDEN WERTE: PROGNOSEN

C/sells - Praxis

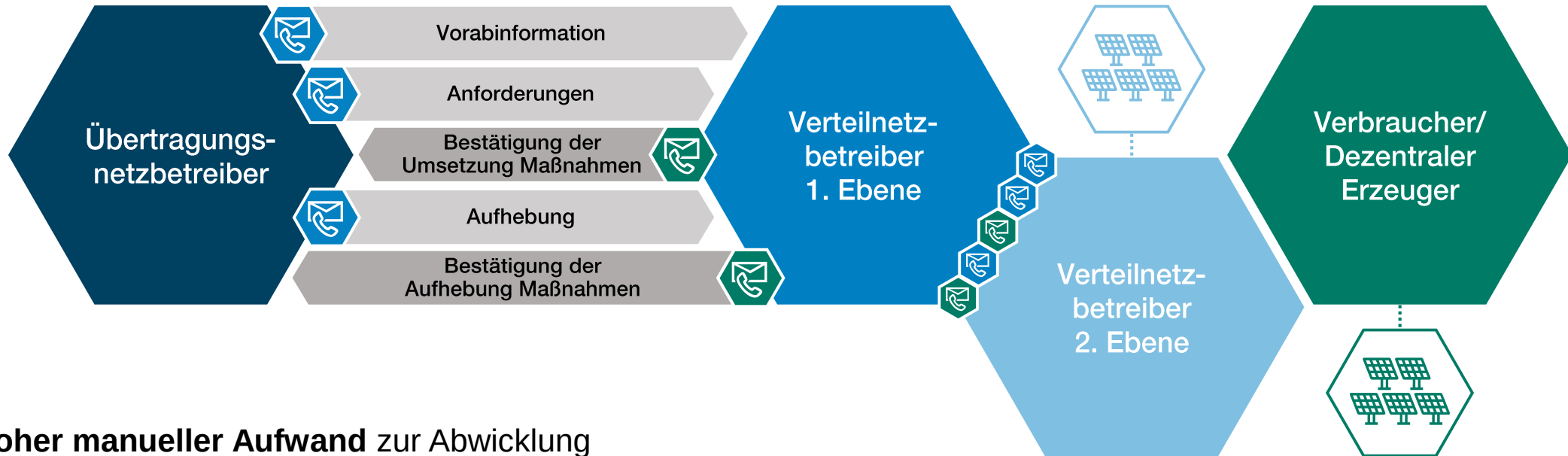
... in Richtung 2050



Musterlösung: Abstimmungskaskade

Viel Handarbeit (statische Version)

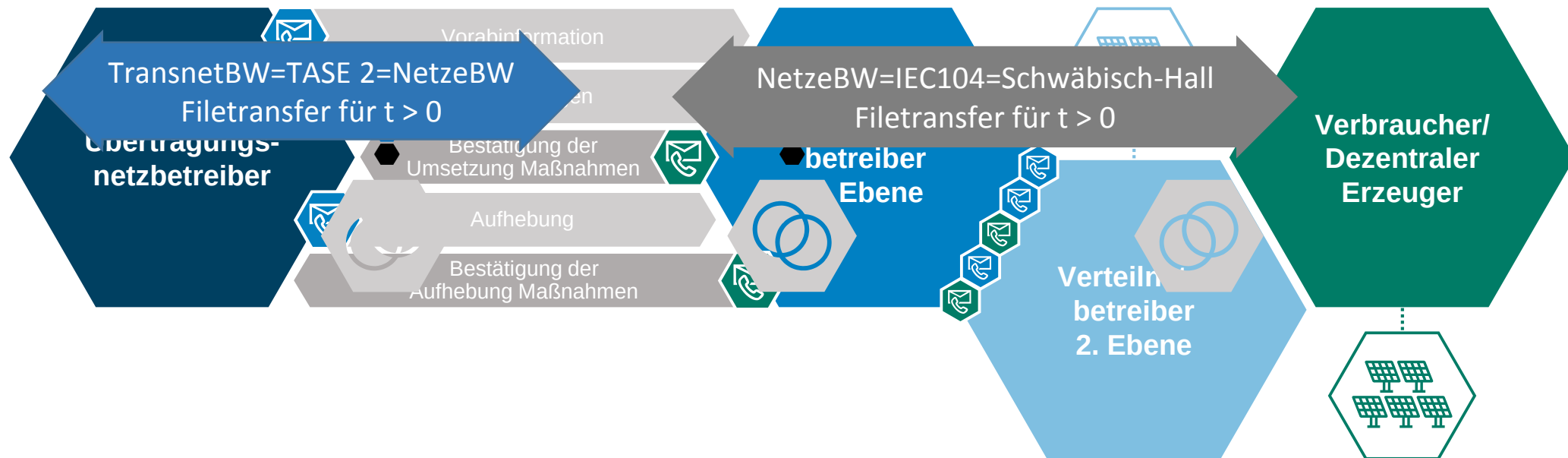
Gegenwärtiger Kaskadenprozess zwischen ÜNB und VNB



- **hoher manueller Aufwand** zur Abwicklung
- Anwendung von **Formularen**
- **hoher Zeitbedarf** bis zur Umsetzung der Maßnahmen
- Berücksichtigung der aktuellen Situation nur bedingt möglich, da **Verwendung statischer Werte**

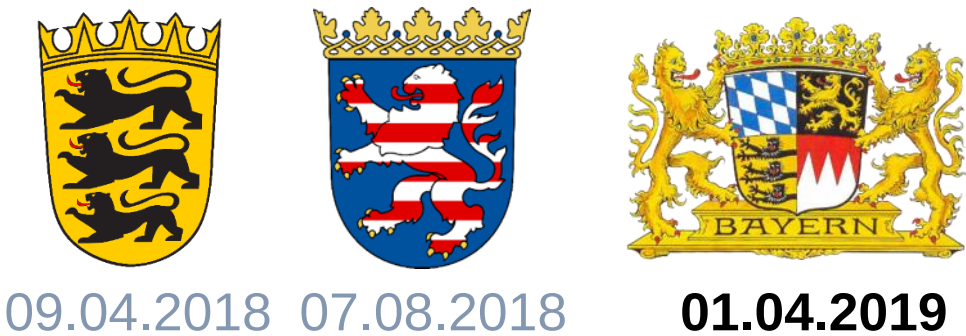
...als technische Voraussetzung für EE-Wirtschaft

C/sells automatisierte Abstimmungskaskade von ÜNB und VNB



- Einladung zur Filmpremiere über die Abstimmungskaskade am 1. April 2019 in München im Rahmen des C/sells Minister Dialogs

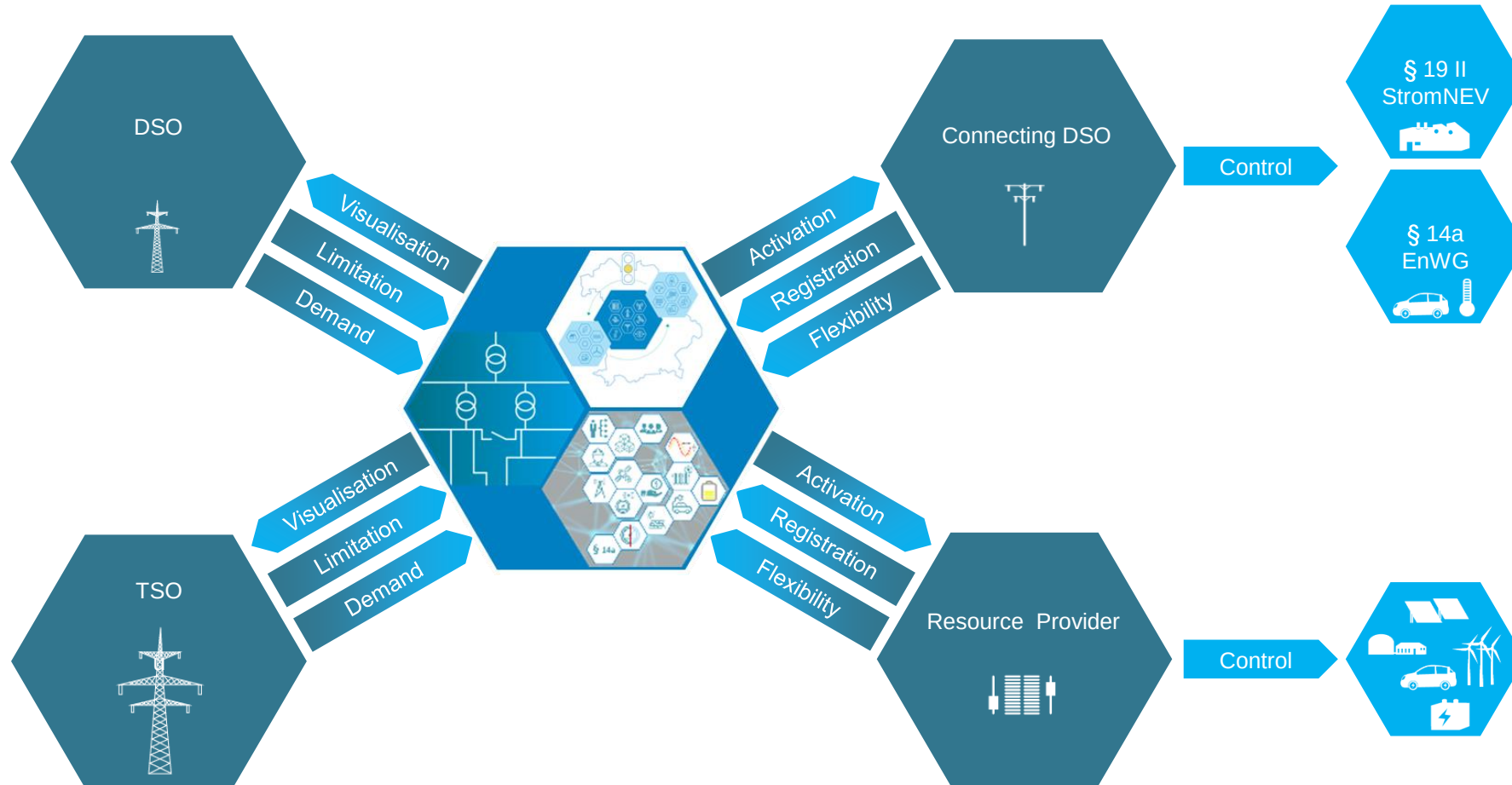
Herzliche Einladung am 1. April nach München
C/sells Minister Dialog



Musterlösung: Flex-Plattformen

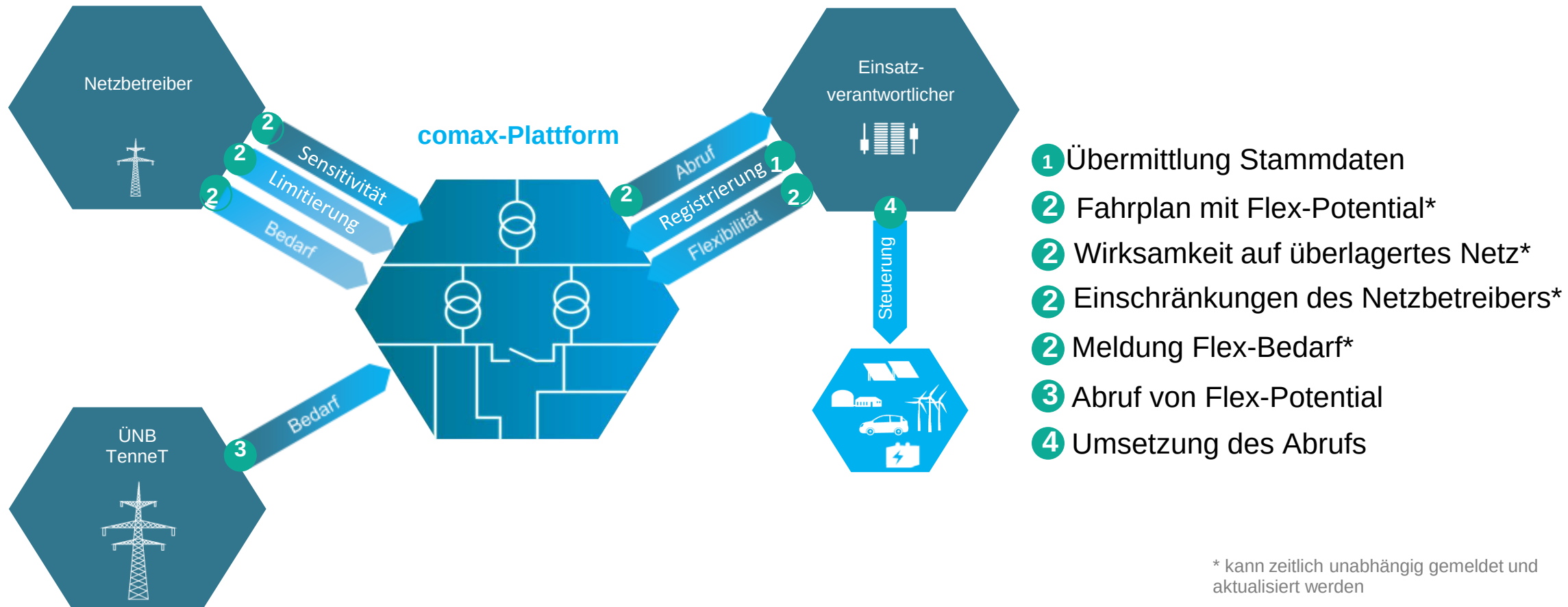
CONEX, ALF, REFLEX

C/sells Flexibilitätsplattformen



Die Flex-Plattform visualisiert das Angebot, koordiniert den Bedarf und übermittelt den Abruf in der „gelben Ampelphase“

Zusammenspiel der Akteure für einen Abruf gemäß § 13 I EnWG



Musterlösung: Inselbetrieb und Netzwiederaufbau

Herzlichen Einladung am 22. Mai 2019 nach Leimen bei Heidelberg
C/sells Lab Noir





C/sells Movement läuft...

am 26.5.2019
in Stuttgart

Dr.-Ing. Albrecht Reuter

+49 711 8995 1964

+49 177 899 79 64

albrecht.reuter@fichtner.de

www.csells.net

#csells

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

