



Zellen - Grundlagen einer erfolgreichen, regionenübergreifenden Energiewende

Dr.-Ing. Albrecht Reuter

Vorstand Fichtner IT Consulting AG
und Gesamtprojektleiter C/sells

dena Kongress am 22. November 2016 in Berlin

Modul B – Zukunft Energiemarkt: Communities, Sektorkopplung und Netzflexibilität

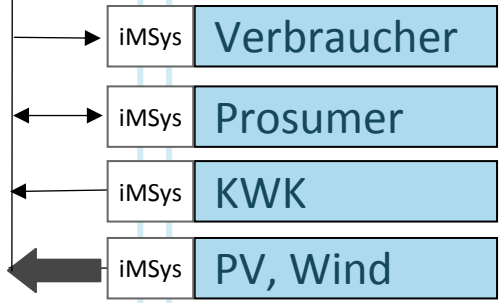
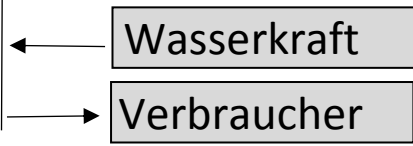
Schaufenster im Sonnenbogen:
Massentaugliche **Musterlösungen** in BY, BW,
HE **demonstrieren**

Cells: Vielfältige, zellulär
organisierte
Energieinfrastrukturen
vernetzen

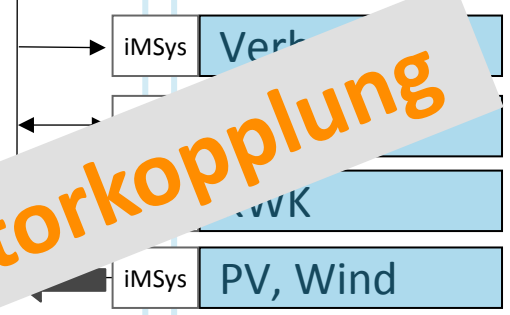
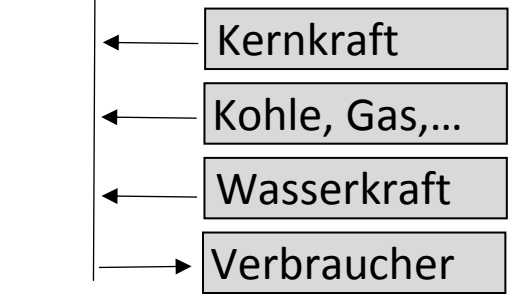
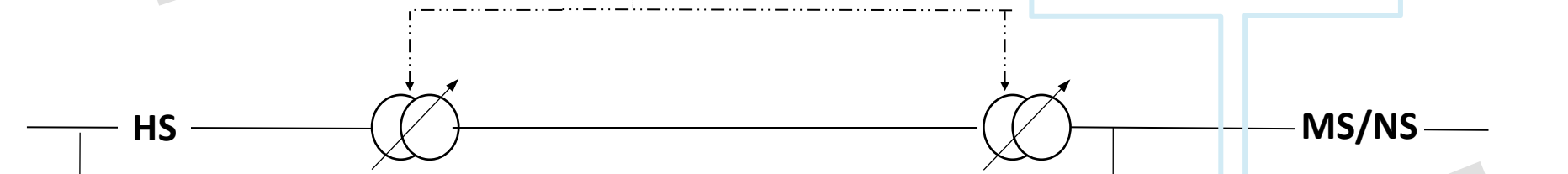
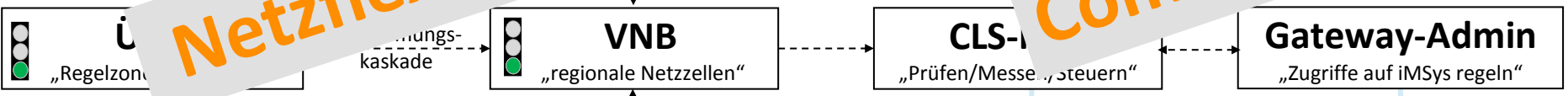
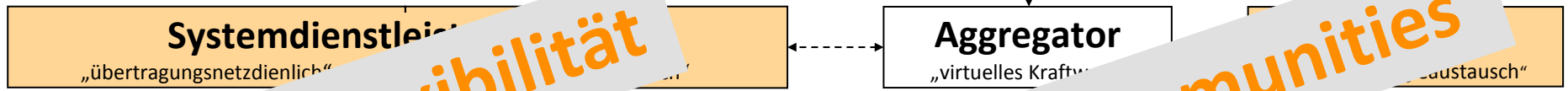
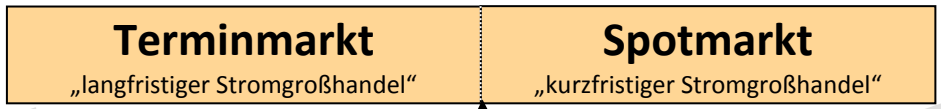


sells: Flexibilitäten über
unterschiedliche Rollen
und Handlungsräume
vermarkten

C/sells: durch Infrastruktur-Informationssysteme (IIS) Markt, Netz und Sicherheit
in Einklang bringen



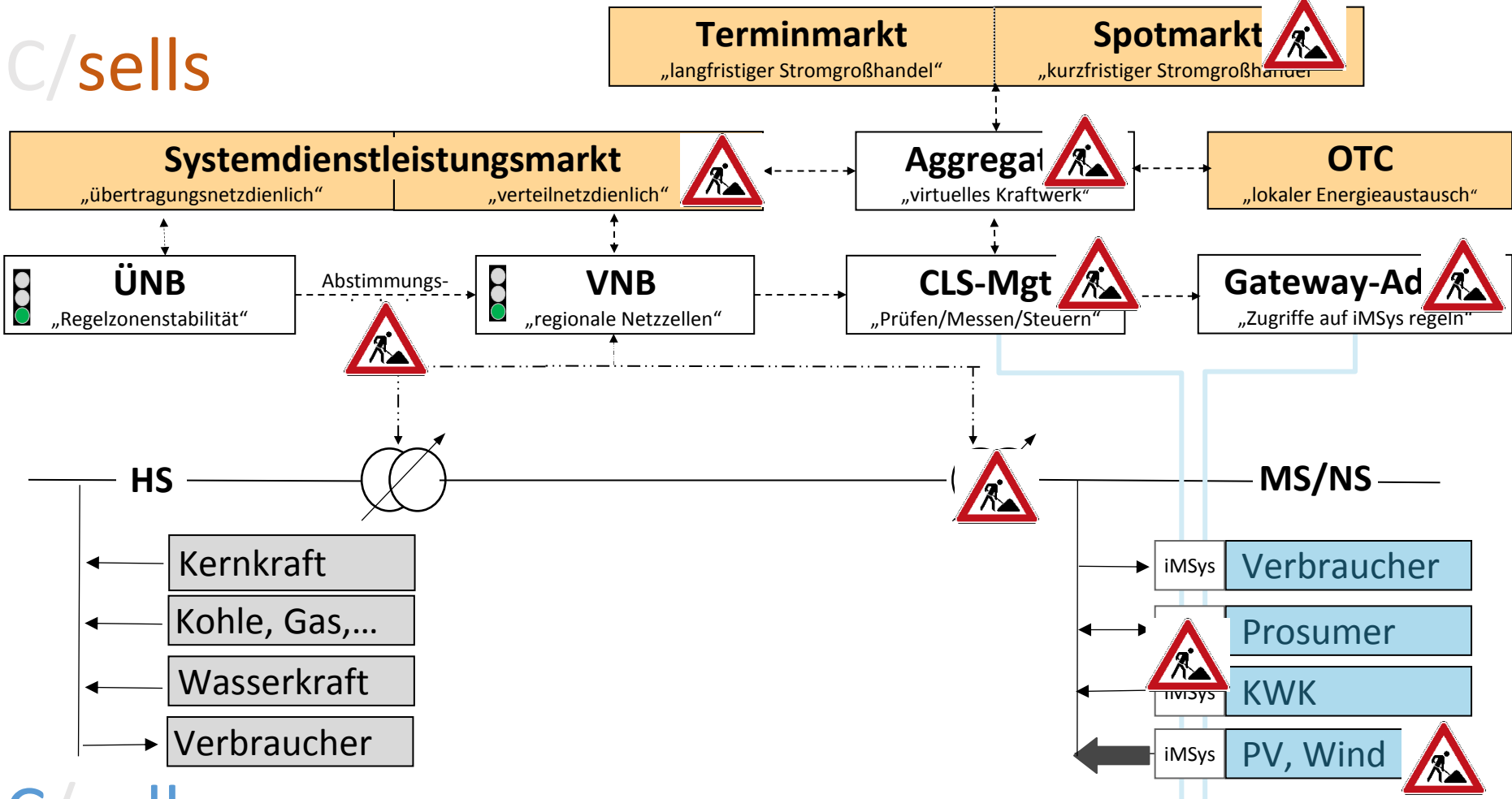
Blaupause für eine
regionenübergreifenden Energiewende



Netzflexibilität

Communities

Sektorkopplung



Nachbarzelle

M...



die Infra- struktur- zelle

mit anderen Zellen
Solidaritätsprinzip

||“

Ene...



Information

und autonome
Entscheidungen innerhalb
einer Zelle zur Erfüllung
der Zellaufgaben

Informations-
aggregation

Produkte

Erlöse

„sells“

Transportnetze

TRÄNSNETBW



Regionale Netze mit hohem Anteil

bayerwerk



EnergieNetz Mitte

Ein Unternehmen der E.ON Gruppe

Städtische Netze und Lastzentren

SW//M



swa



EnergieNetz Mitte
Ein Unternehmen der E.ON Gruppe



Städtische Werke
Netz+Service



STADTWERKE
WALDMÜNCHEN



Partizipations-/Quartiermodelle und neue Dienste



NEXT
KRAFTWERKE

MVV Energie

MANNHEIM



Hochschule Ulm

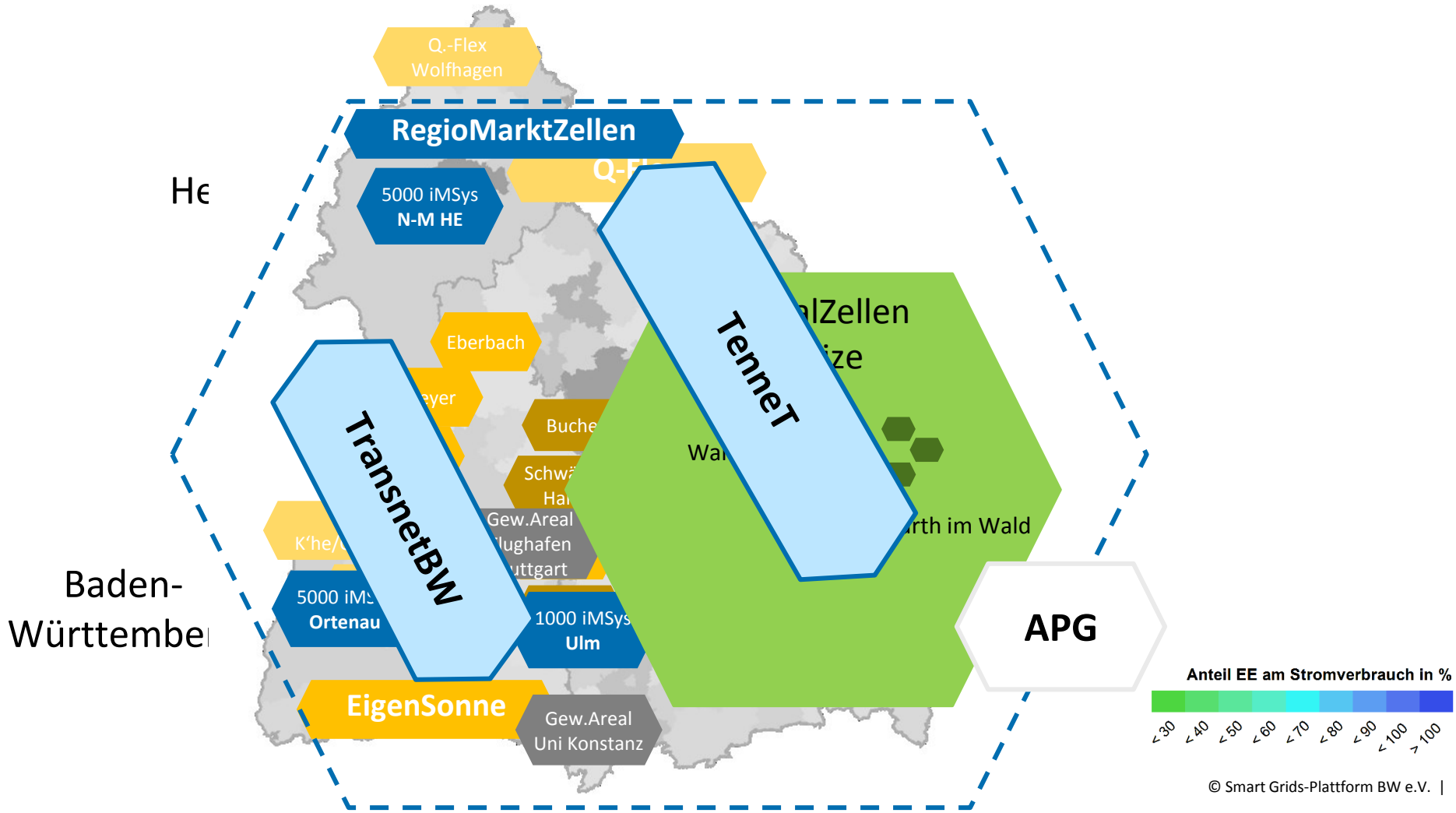


STADTWERKE
WOLFHAGEN

WIRSOL
EINE MARKE DER WIRCON GRUPPE

Flughafen Stuttgart

ZERplus
Fellbach





Gesamtprojektleitung
Dr.-Ing. Albrecht Reuter
c/o Fichtner IT Consulting AG
albrecht.reuter@csells.net