

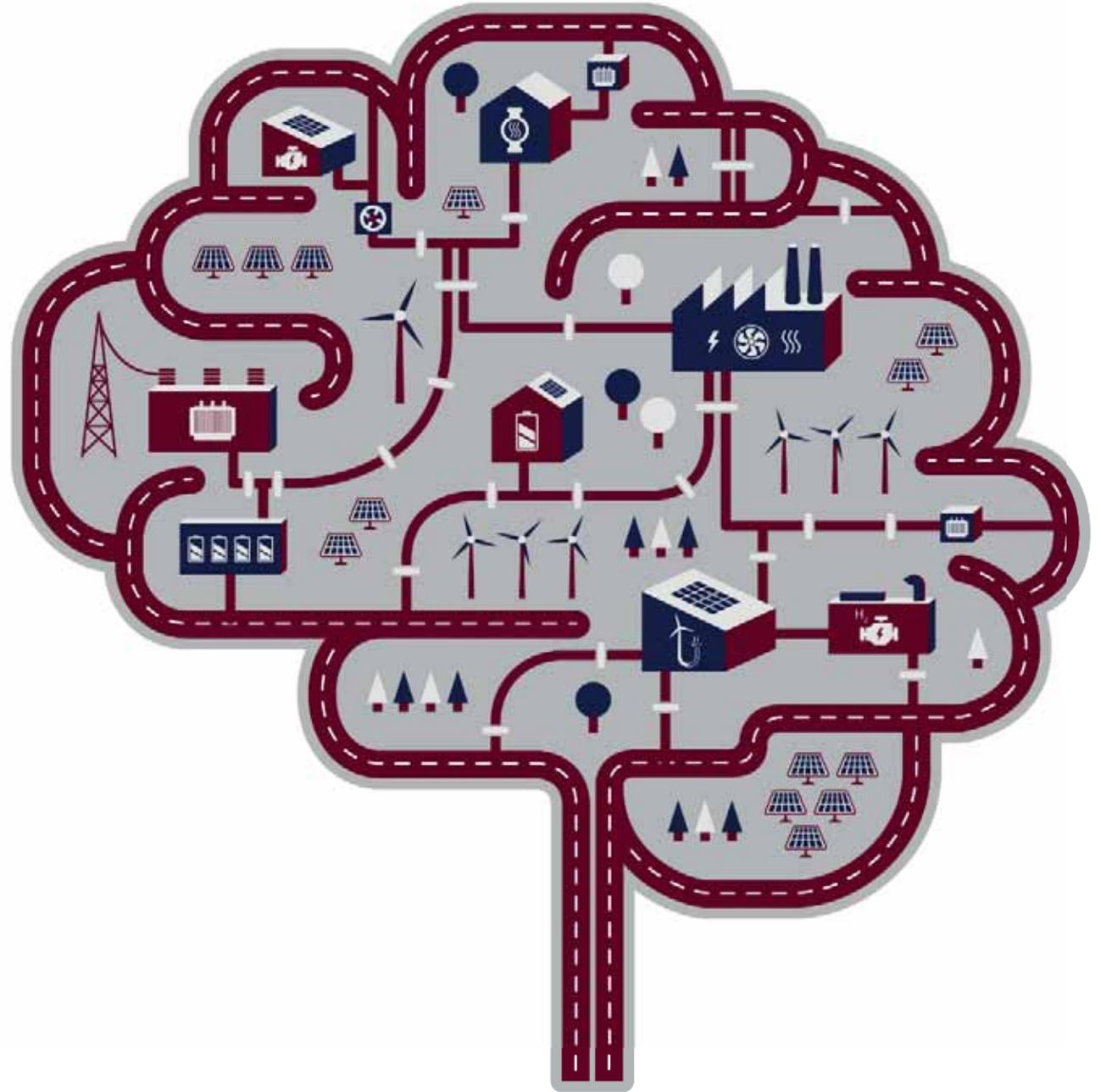
stadtwerk
haßfurt

Das Verteilnetz als flexible Energiezelle

11.07.2020

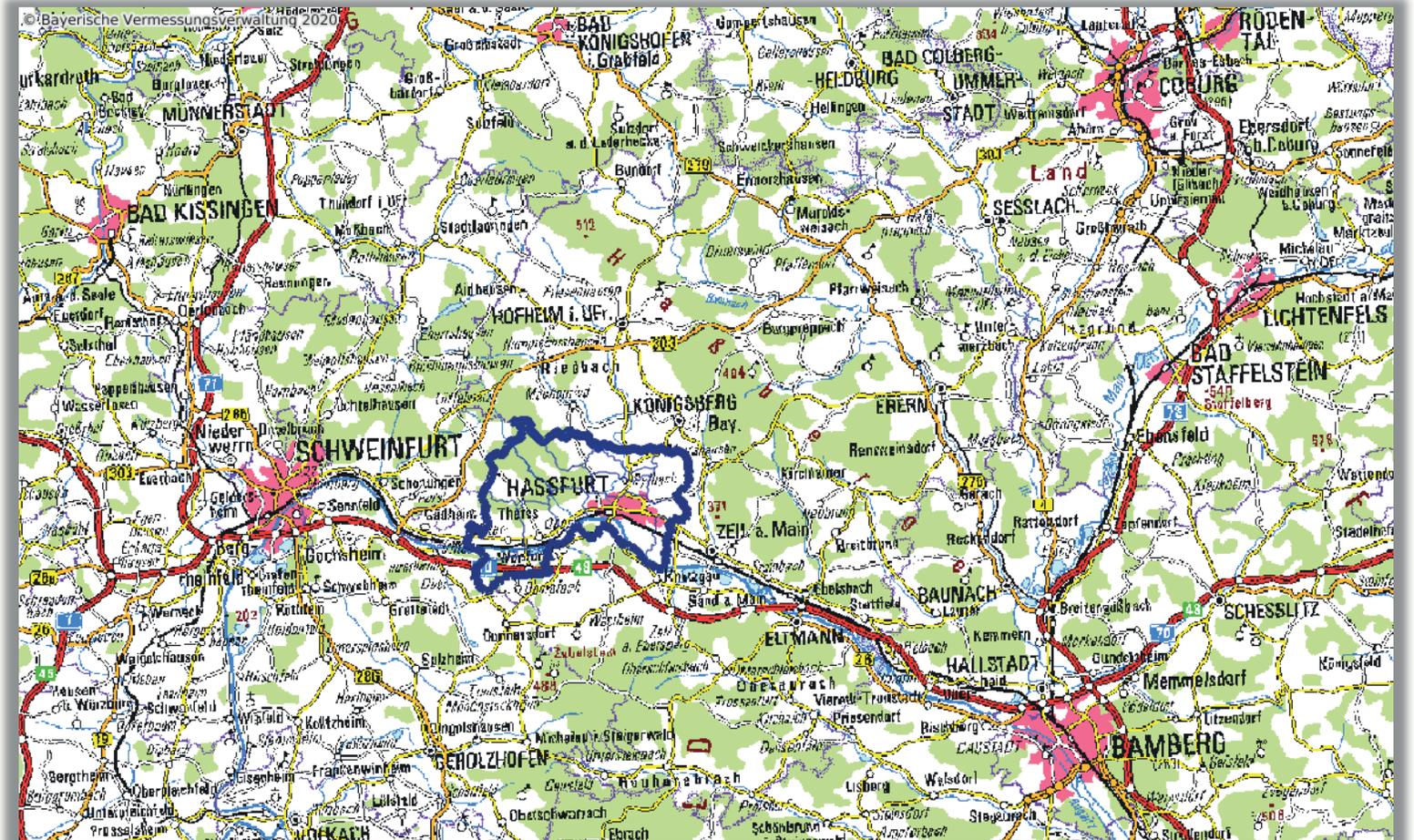
SoLAR goes live, Allensbach

Christopher Schneider



GEOGRAPHISCHE LAGE

Haßfurt, Bayern, Unterfranken liegt (fast) im Zentrum Deutschlands



stadtwerk
haßfurt

FLEXIBILITÄT

Die Energiezellen in Haßfurt
und Ihr Beitrag zur
regionalen Energiewende



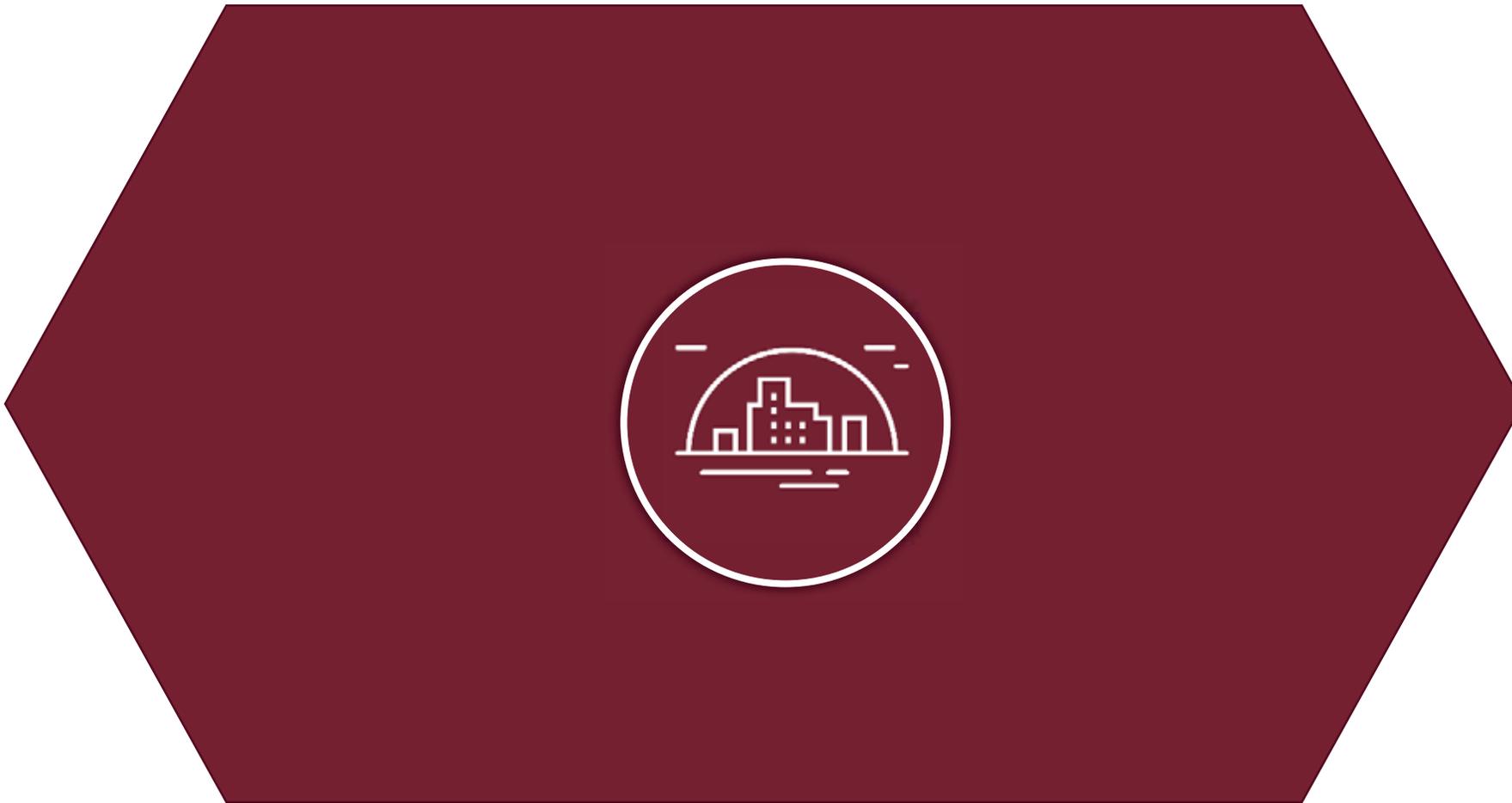
AKTUELLE PROJEKTE

Das setzen wir bereits jetzt um.



DAS ENERGIESYSTEM DER ZUKUNFT

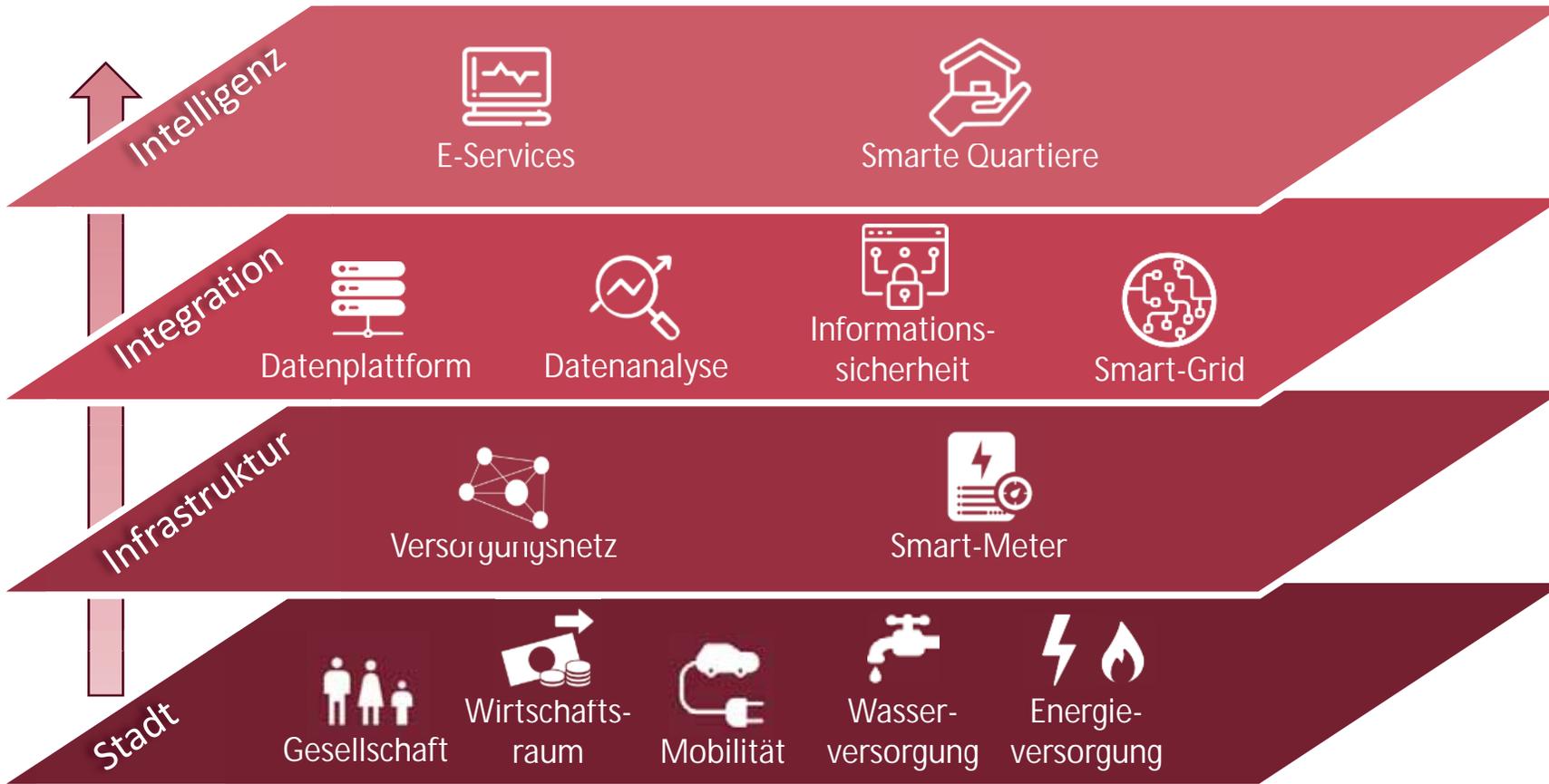
Zellen gleichen sich selbst bzw. untereinander aus und stellen Flexibilität bereit



-  Haushalt
-  Areale
-  Krit. Infrastruktur
-  Industrie
-  Öff. Versorgung
-  Stadt
-  Region

ENERGIEZUKUNFT – UNSER STATUS QUO

Vom klassischen Versorger zum digitalen Dienstleister



Dienstleistungen

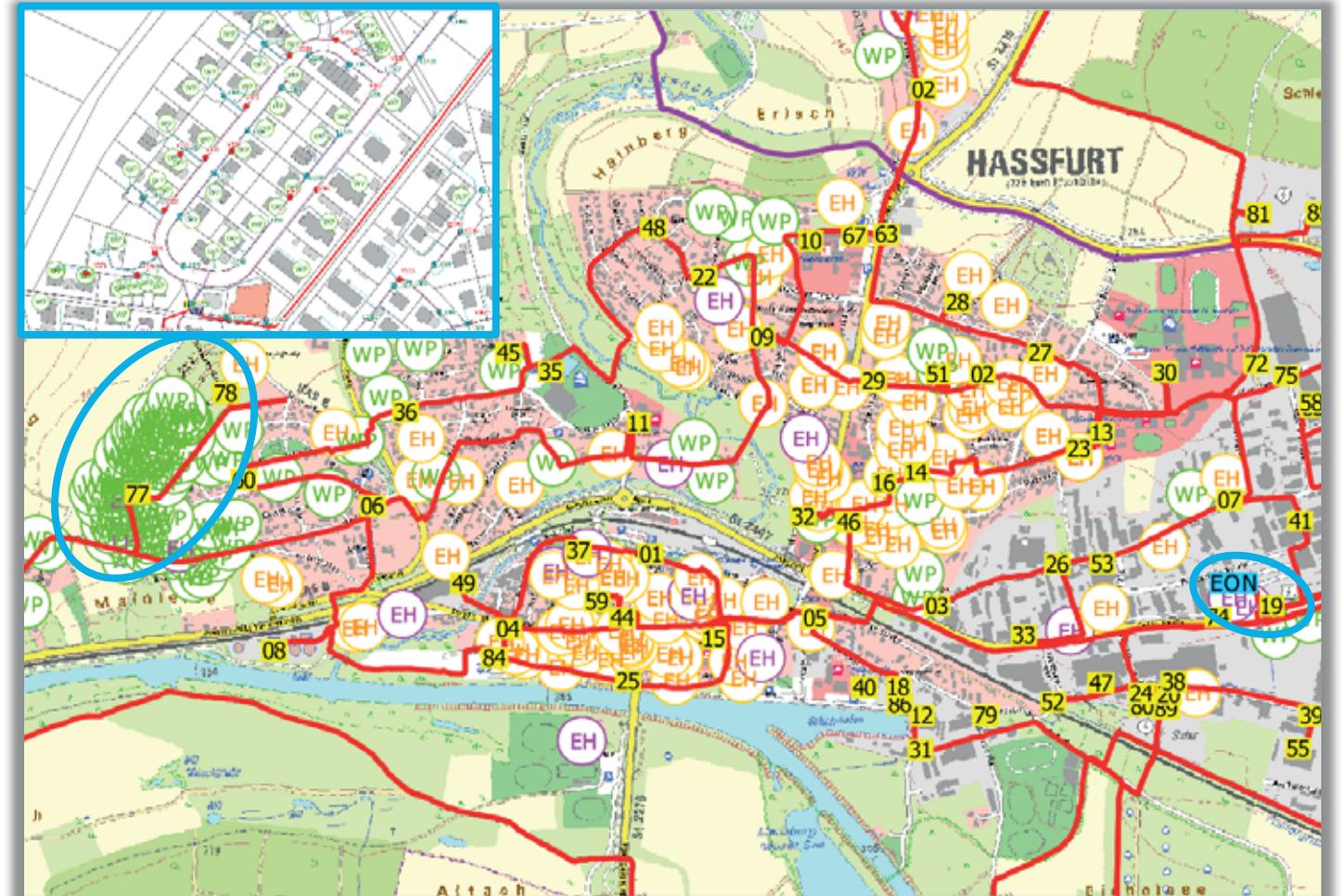


- Automatisierte Abrechnung (SAP)
- Energieportal (Energy Asisstant)
- Innovative Stromtarife (EEX-Tarif)
- Solar-Planer für Privatkunden
- Smart Home Integration
- All-in-One Contracting
- Autom. Tipps zur Energieeffizienz

Lastabhängiger Tarif mit flexiblen Netznutzungsentgelten (fNNE)

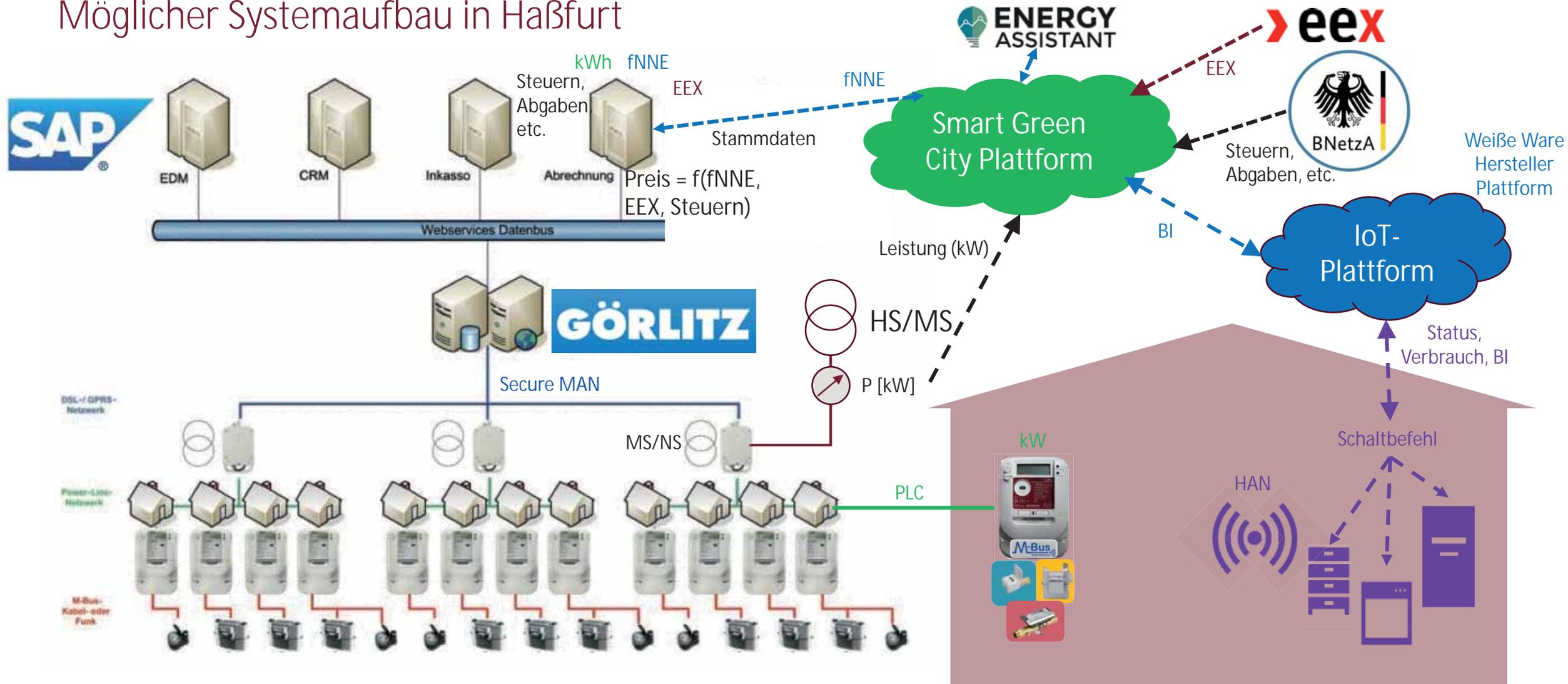
Möglicher Systemaufbau in Haßfurt

- Referenzmessung an Netzanschlusspunkt Hochspannung (St. 19)
- BI-Bestimmung in „Smart Green City“ Plattform
- Übermittlung an Geräte in Zielgebiet „Osterfeld“ (St. 77 und 78)
- Verifikationsmessungen an NS-Abgängen der Unterstationen im gesamten Netzgebiet möglich
- Abrechnung stundenscharf über Smart Meter System und SAP



Lastabhängiger Tarif mit flexiblen Netznutzungsentgelten (fNNE)

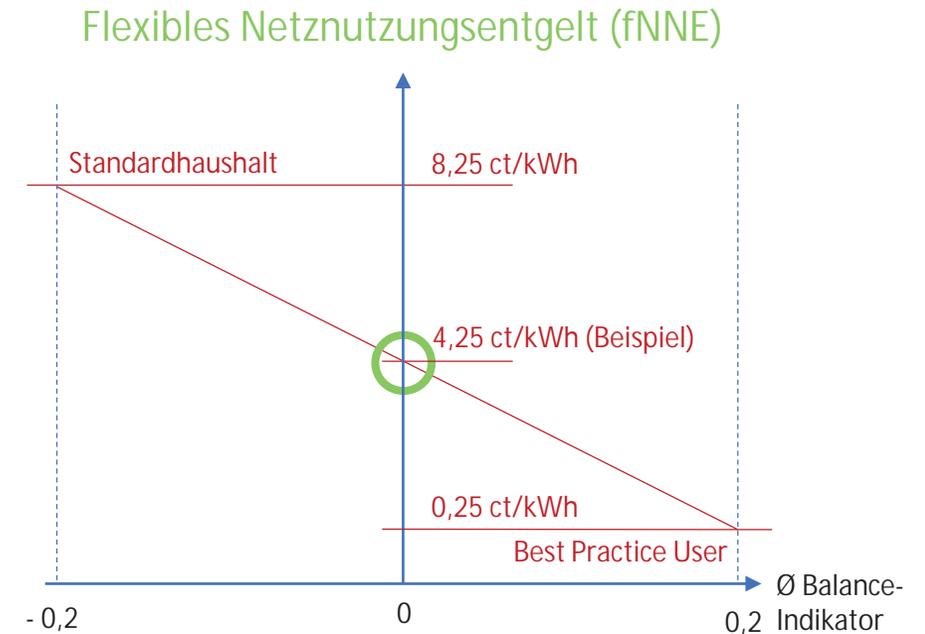
Möglicher Systemaufbau in Haßfurt



Lastabhängiger Tarif mit flexiblen Netznutzungsentgelten (fNNE)

haStrom fNNE – Mögliche Tarifgestaltung in Abhängigkeit der Netzlast

haStrom fNNE	• Energiepreis:	min.	2,80 ct/kWh	
		EEX-Tarif	Ø	5,15 ct/kWh
			max.	11,80 ct/kWh
	• Abgaben & Steuern:			13,24 ct/kWh
	• Netznutzungsentgelt:			8,25 ct/kWh
	• fNNE Bonus:	min. -20%	-	0,00 ct/kWh
		max. +20%	-	8,00 ct/kWh
• Grundpreis:			10,90 €/Monat	
• Zählerentgelt:			inklusive	
• Abrechnungsentgelt:			inklusive	



Rechenbeispiel Standard ($\text{Preis}_{\text{Std}}$, fNNE ØBI -20%):

Energiepreis:	8,72 ct/kWh
Abgaben & Steuern:	+13,24 ct/kWh
Netznutzungsentgelt:	+ 8,25 ct/kWh
fNNE Bonus:	- 0,00 ct/kWh
Arbeitspreis:	=30,21 ct/kWh

Rechenbeispiel Netzdienlich (EEX_0 , fNNE ØBI 0%):

Energiepreis:	5,15 ct/kWh
Abgaben & Steuern:	+13,24 ct/kWh
Netznutzungsentgelt:	+ 8,25 ct/kWh
fNNE Bonus:	- 4,00 ct/kWh
Arbeitspreis:	=22,99 ct/kWh

stadtwerk haßfurt

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

 Stadtwerk Haßfurt GmbH
Augsfelder Straße 6
97437 Haßfurt

 +49 9521 9494-396

 christopher.schneider@stwhas.de

 www.stadtwerkhaassfurt.de

 facebook.com/stadtwerkhaassfurt

RUBIKON



—“—

**JA, WIR KÖNNTEN JETZT WAS GEGEN
DEN KLIMAWANDEL TUN.**

ABER WENN WIR DANN IN 50 JAHREN
FESTSTELLEN, DASS SICH ALLE WISSENSCHAFTLER
VERTAN HABEN UND ES GAR KEINE KLIMA-
ERWÄRMUNG GIBT, DANN HÄTTEN WIR VÖLLIG
OHNE GRUND DAFÜR GESORGT, DASS MAN IN
DEN STÄDTEN DIE LUFT WIEDER ATMEN KANN,
DASS DIE FLÜSSE NICHT MEHR GIFTIG SIND,
DASS AUTOS WEDER KRACH MACHEN,
NOCH STINKEN, UND DASS WIR NICHT
MEHR ABHÄNGIG SIND VON DIKTATOREN
UND DEREN ÖLVORKOMMEN.

DA WÜRDEN WIR UNS SCHÖN ÄRGERN!

—”—

MARC-UWE KLING
KABARETTIST