

Gute Ideen



Designnetz-SESAM Farm: Agrar meets E-Mobility Netzverträgliche Sektorenkopplung



 

Gefördert durch:
 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

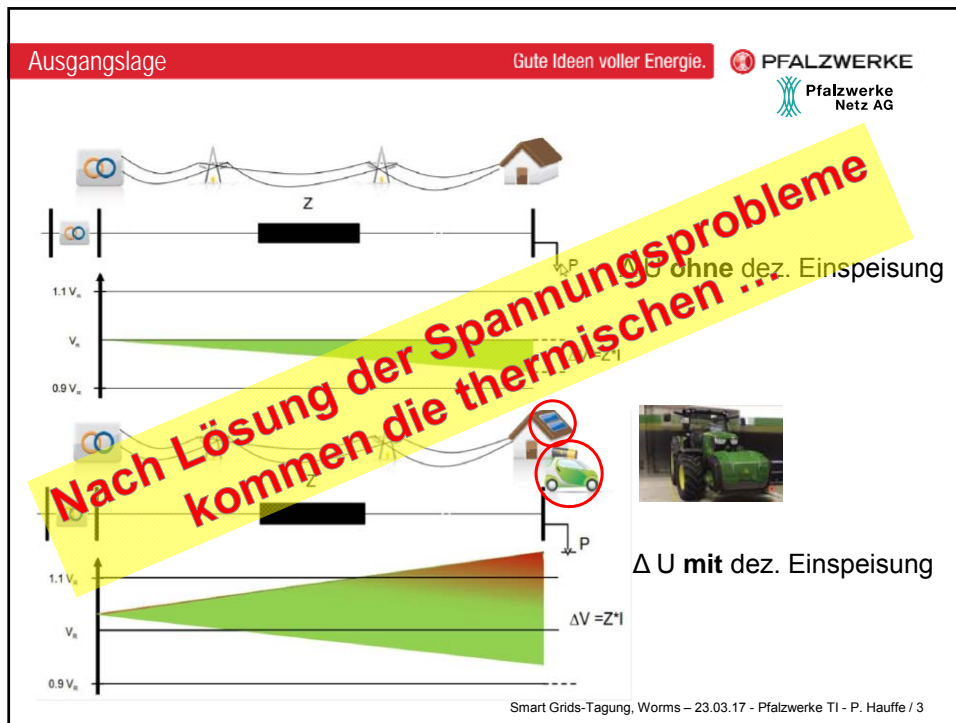
Smart Grids-Tagung, Worms ... 22. März 2017 Gute Ideen voller Energie. 


Der Fahrplan

Gute Ideen voller Energie.  

- Ausgangslage
- Was suchen wir? – Technologien stehen im Wettbewerb
- Designnetz – SESAM-Farm (D10) – Ziele
- Netzdienlich – mehr als ein Schlagwort?
- Lessons Learn: Agrar meets E-Mobility

Smart Grids-Tagung, Worms – 23.03.17 - Pfalzwerke TI - P. Häuffe / 2



- Was suchen wir?** Gute Ideen voller Energie.  PFALZWERKE
Pfalzwerke Netz AG
- **Flexibilitäten, die**
 - ... Einspeisungen abschöpfen können
 - ... Energien nutzen oder speichern
 - ... regelbare regenerative Energiequellen
 - ... regelbare (verschiebbare) Lasten (Verbraucher)
 - ... EE mit Speicher (stationär, mobil) ... netzdienlich einsetzbar?
 - **Synchronisation von Erzeugung und Verbrauch**
- Wirtschaftliche,
zuverlässige
Lösungen ...

stehen in
Konkurrenz!!
- Flexibilitätsoptionen in der Landwirtschaft
am Beispiel „Designetz-SESAM-Farm“
- Smart Grids-Tagung, Worms – 23.03.17 - Pfalzwerke TI - P. Hauße / 4

SINTEG: Schaufenster intelligenter Energie Gute Ideen voller Energie. 



DESIGNETZ
VERBUNDEN MIT KREATIVER ENERGIE



5 Forschungskonsortien

- Enera
- WindNODE
- C/sells
- New 4.o
- Designetz




Gefördert durch:




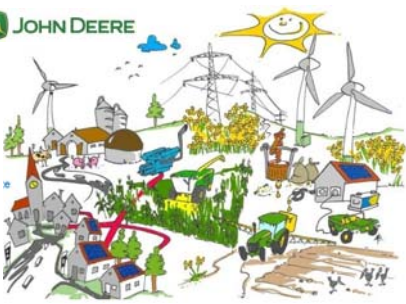
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Bedienungsanleitung zur „intelligenten“ Integration von Einzellösungen zur Gewährleistung der Systemstabilität für eine wirtschaftlich effiziente Gestaltung der Energiewende!

Smart Grids-Tagung, Worms – 23.03.17 - Pfalzwerke TI - P. Hauße / 5


Designetz – SESAM-Farm (D10) - Ziele Gute Ideen voller Energie. 

Demonstrator SESAM-Farm Sustainable Energy Supply for Agricultural Machinery.

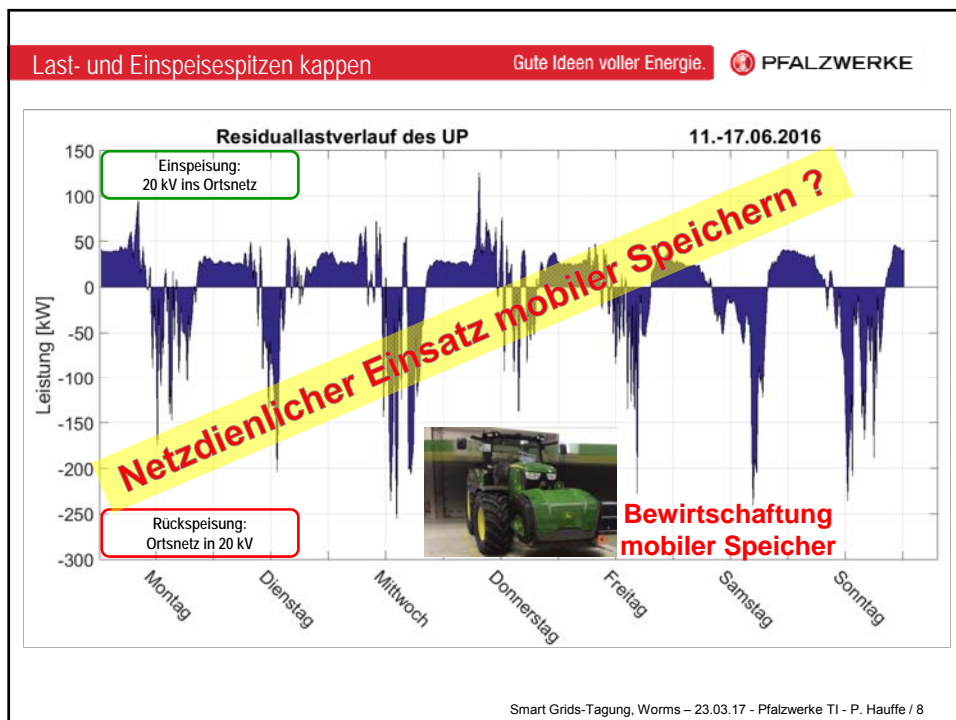
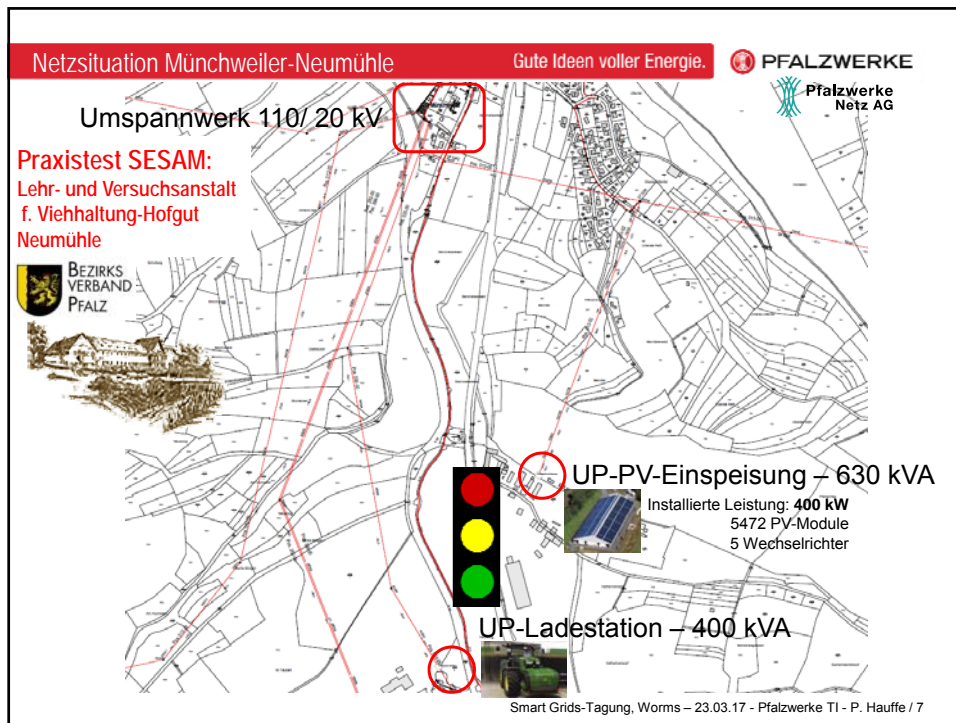



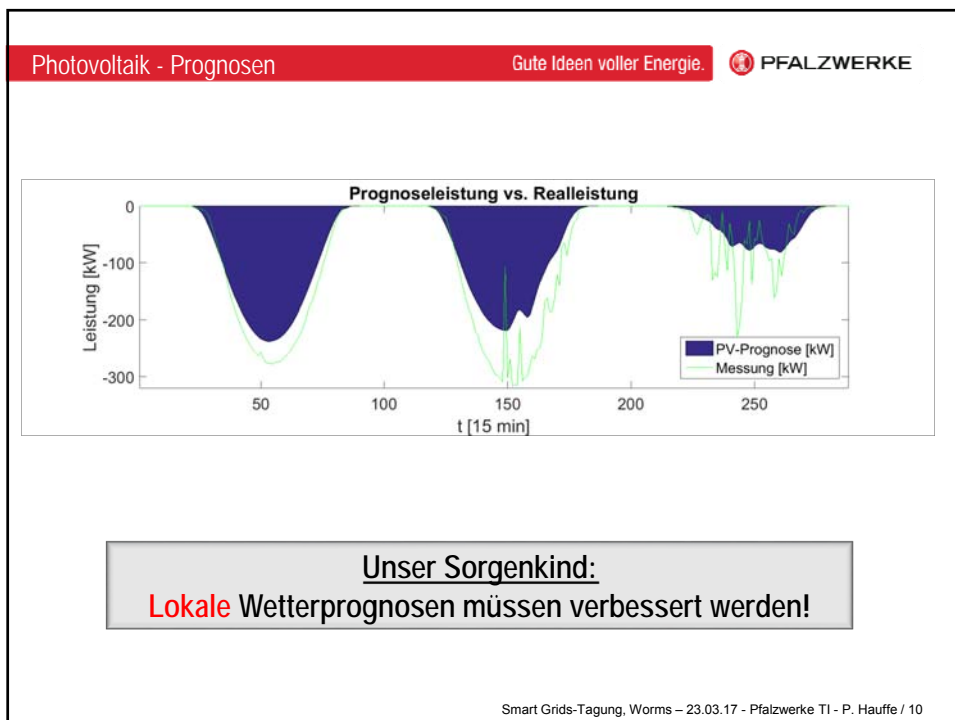
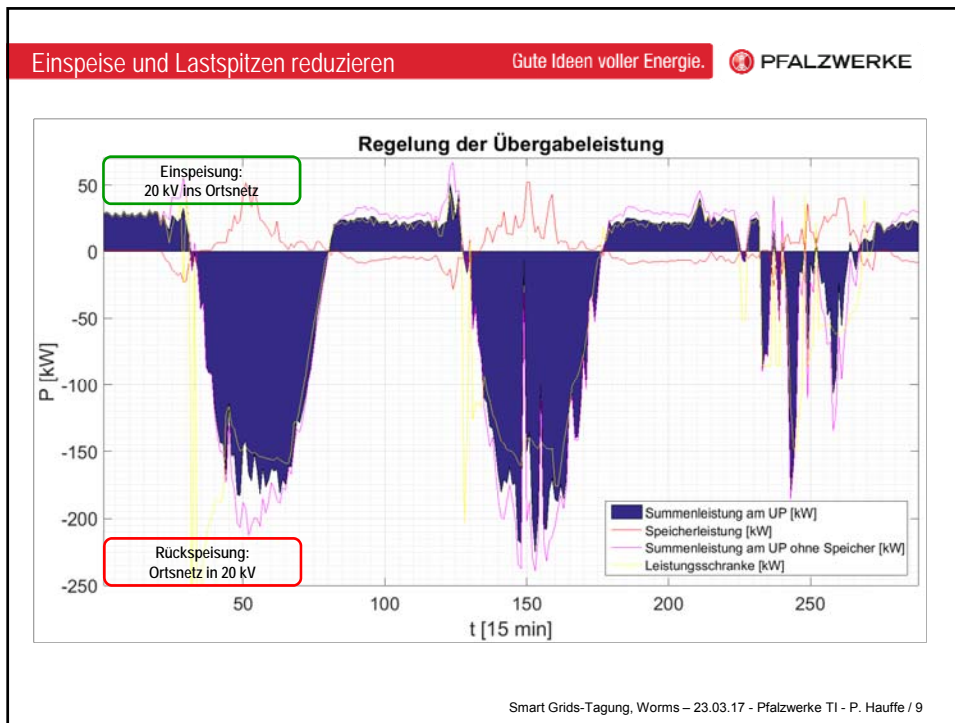
- Konzept zur energie-autonomen vollständig aus EE versorgten Farm
- Flexibilitätsoptionen durch den Einsatz von Batterien in landwirts. Off-Road Fahrzeugen
- Energiemanagement: PV, Wind, mobile Speicherbewirtschaftung, Tarife = f(t), Farm-Anwendungen
- Integration in Designetz

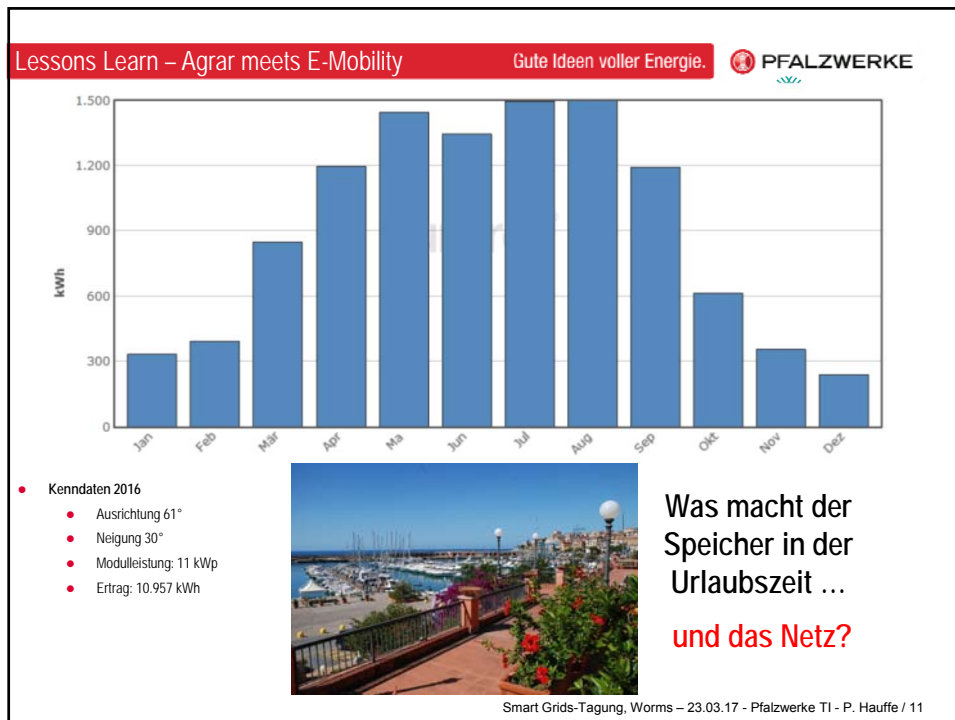
- Analyse der Auswirkungen einer dynamischen Nutzung von (mobilen) Batteriespeicher auf die regionalen Verteilnetze
- BDEW-Ampel: Konzeption & Pilotierung
- Vorgaben für die Produktentwicklung zeitvariabler Tarife für die Landwirtschaft



Smart Grids-Tagung, Worms – 23.03.17 - Pfalzwerke TI - P. Hauße / 6







Lessons Learn – Agrar meets E-Mobility Gute Ideen voller Energie. 

- **Flexibilitäten in der Landwirtschaft?**
 - **Passen Profile Erzeugung & Nutzung in der Landwirtschaft zusammen?**
(Landwirtschaft hat keine Urlaubszeit)
- **Teilautonome Farm:**
Wirtschaftliches Optimum zwischen EE-Einspeisung, Speicherung und zeitvariablen Tarifen?
- **Steuerungen im regionalen Netz der Pfalzwerke Netz AG**
Entwicklung und Erprobung einer **BDEW-Ampelfunktion** und des Nachweises (?) des Einsatzes von Speichern der SESAM-Farm für einen **netzdienlichen Betrieb**
- **Sektorenkopplung:** EE, E-Mobility; Landwirtschaftliche Anwendungen
- **Integration der SESAM-Farm ins Designetz-Gesamtprojekt**
- ...

Das SESAM-Farm Konsortium gestaltet die Energiewende proaktiv!
Wir fragen uns nicht, ob etwas machbar ist – sondern wie etwas machbar ist!







Smart Grids-Tagung, Worms – 23.03.17 - Pfalzwerke TI - P. Hauffe / 12

Gute Ideen



Designnetz-SESAM Farm:
Agrar meets E-Mobility
Netzverträgliche Sektorenkopplung



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Smart Grids-Tagung, Worms ... 22. März 2017 Gute Ideen voller Energie.  PFALZWERKE