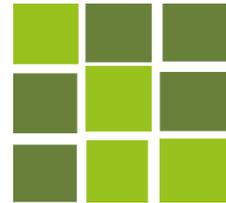
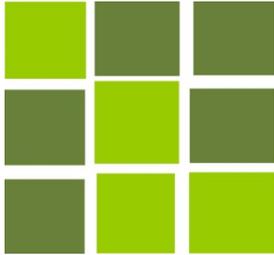


# SMARTE ENERGIENETZE

Wertschöpfung durch regionale Kooperationen, Nutzung lokaler Ressourcen und neue Geschäftsmodelle



26.06.2018, Laa/Thaya



**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

**&**

*fahrvergnügen.at*



**Funding  
specialists**



**Mobility  
planner**

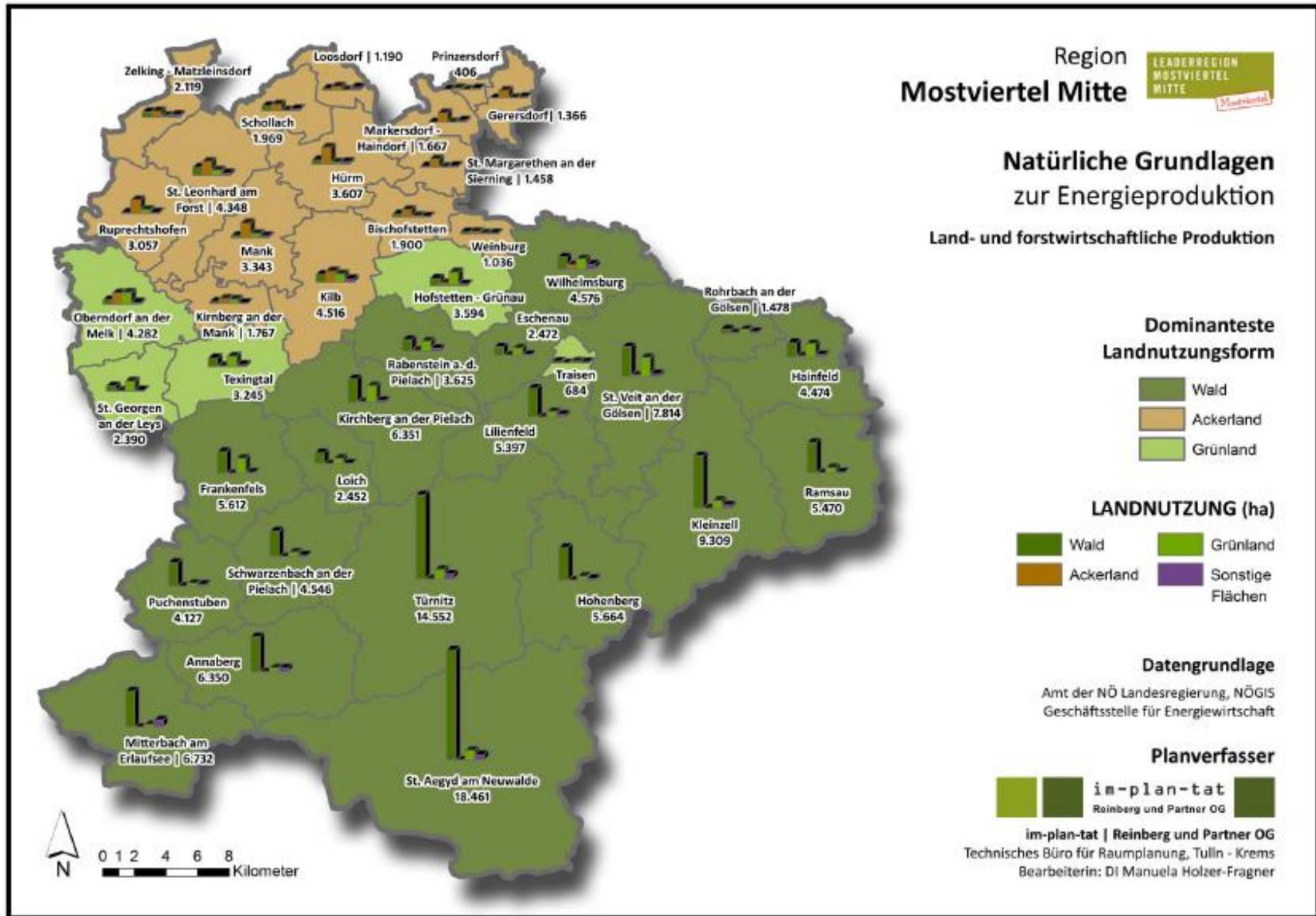


**emobility  
experts**



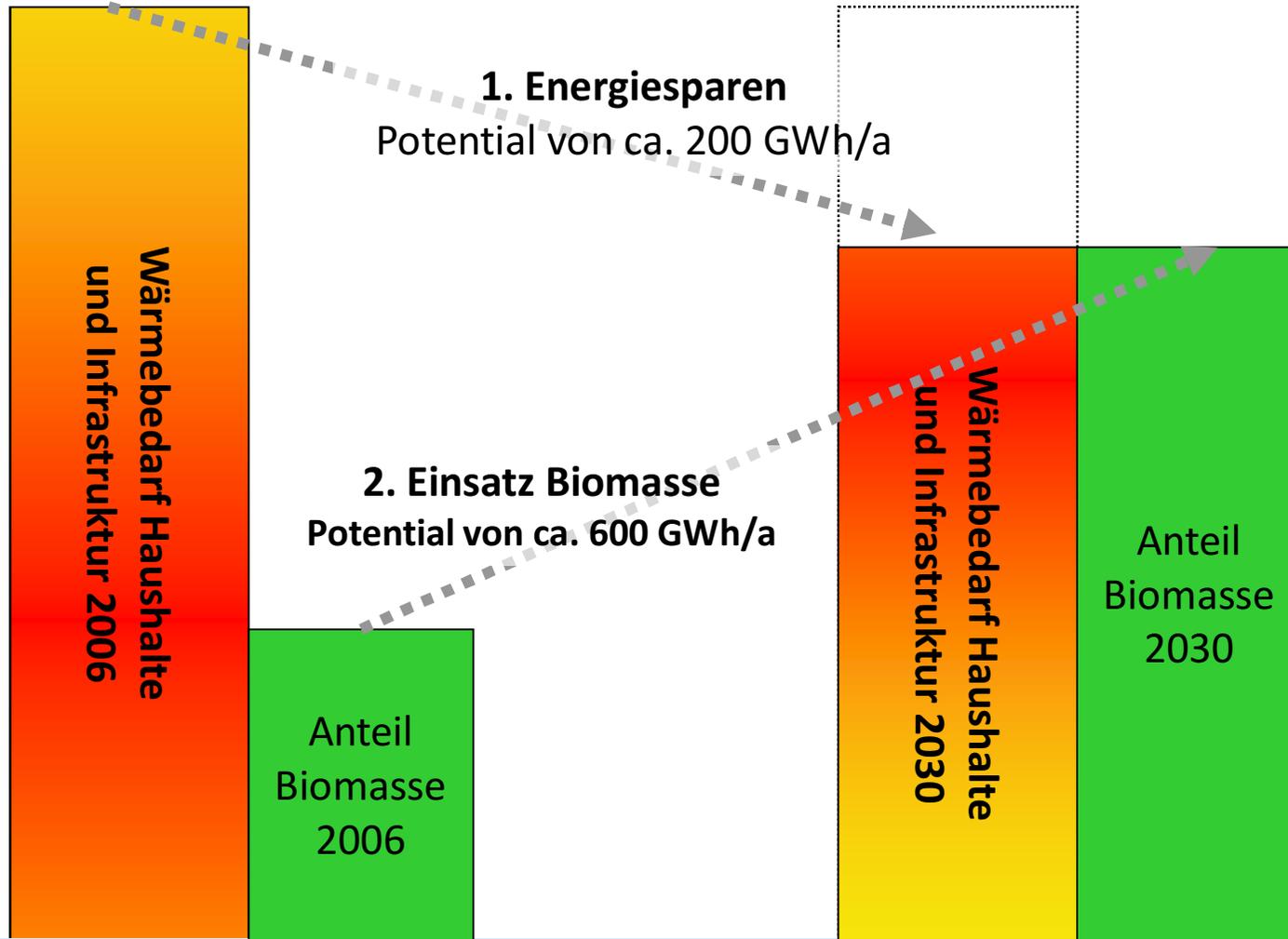
**smart regions  
smart city**

# Regionale Energiekonzepte



# Regionale Energiekonzepte

1.000 GWh/a

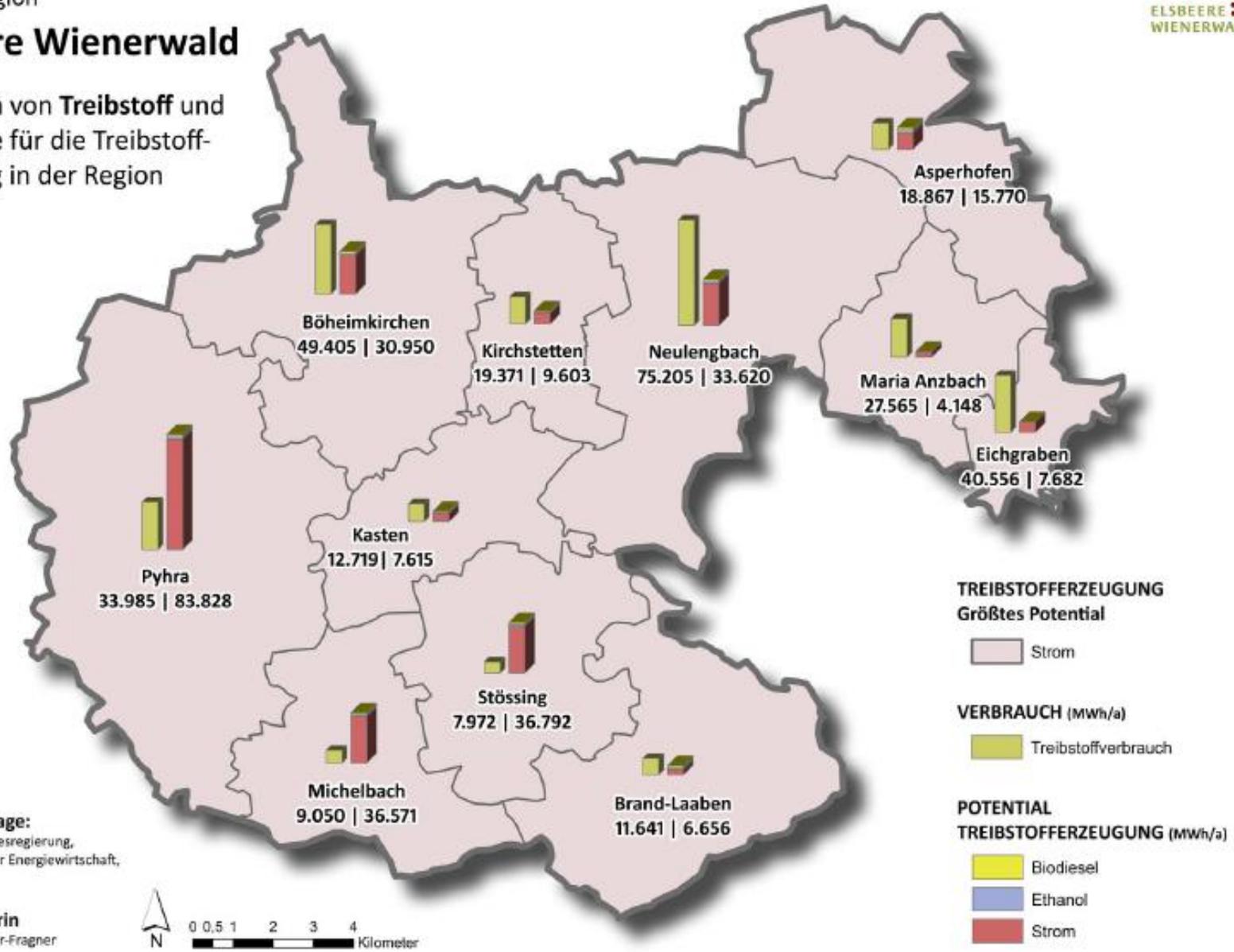


# Regionale Energiekonzepte

LEADER-Region

## Elsbeere Wienerwald

Verbrauch von Treibstoff und  
Potentiale für die Treibstoff-  
erzeugung in der Region



## Die Regionalen Energiekonzepte ...

- ... boten viele Möglichkeiten der Bewusstseinsbildung
- ... transportierten viel Wissen betreffend verfügbarer Technik (Fokus Biomasse!)
- ... initiierten Muster- Pilotprojekte
- ... stärkten regionale Initiativen
- ... die langfristigen Zielsetzungen wurden größtenteils von politischen Strategien bestätigt
- ... beabsichtigten die Energiebereitstellung

## Unterschied zu heute

- die Erneuerbare Energie ist am Energiemarkt konkurrenzfähig
- Grüner Strom stellt den klassischen Strommarkt auf den Kopf (billiger Strom aus der Windkraft; Preisverfall bei PV-Modulen)
- wir haben aktuell eine Antwort zur Mobilitätswende
- Konzentration auf die Eigenversorgung („mehr“ ist nicht automatisch „besser“)
- Die Dekarbonisierung der Energieversorgung stellt eine reale Zukunftsvision dar

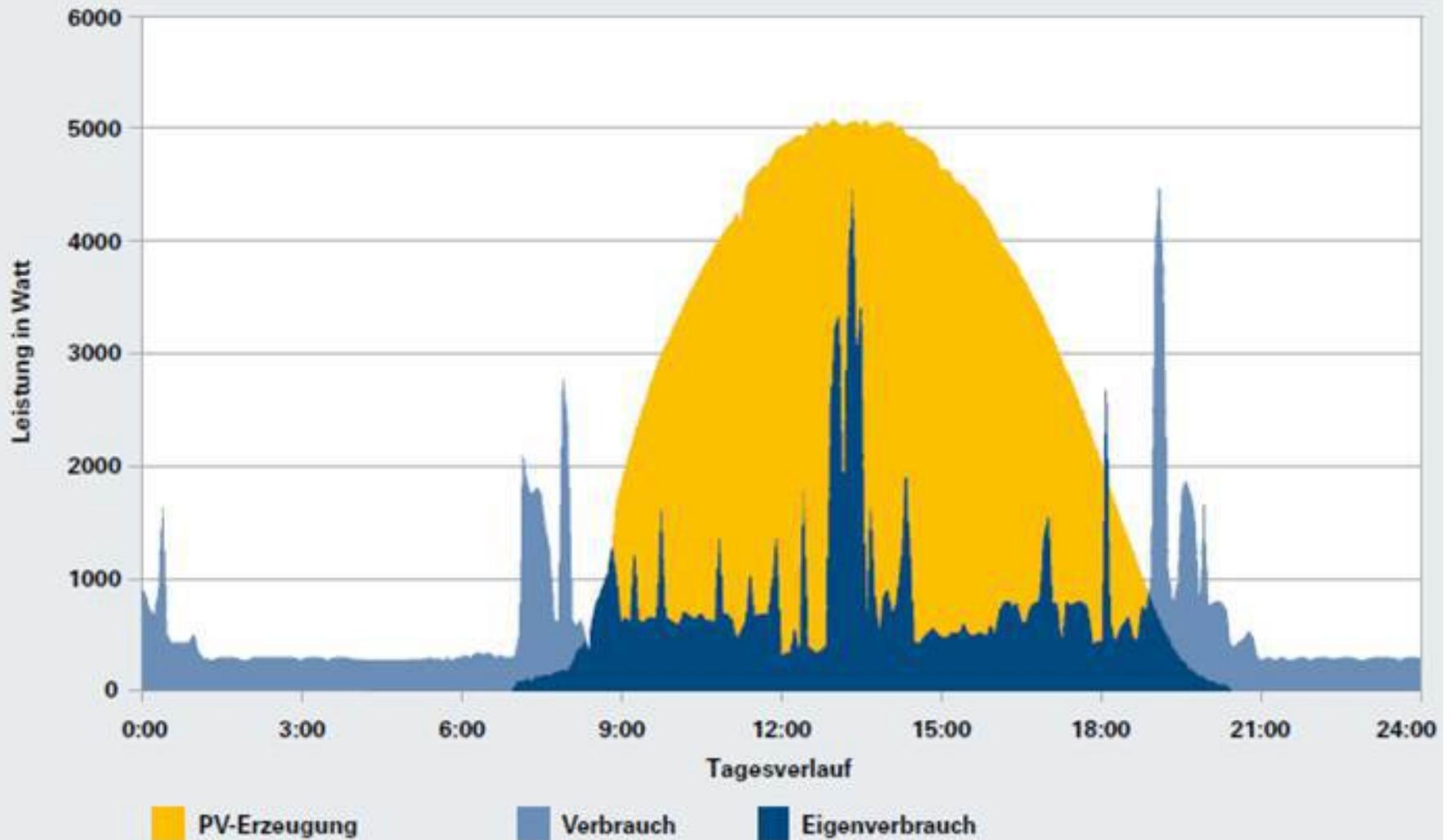
Regionale  
Energiekonzepte



smarte  
Energielösungen

- ... technisch fundamentierte Lösungen
- ... Einsatz von Energieanlagen dient der Deckung des Eigenbedarfs
- ... Eigenbedarf setzt sich aus Wärme – Strom – MOBILITÄT zusammen
- ... wir benutzen die Netze NICHT zur Speicherung!
- ... wir denken räumlich vernetzt (Gemeinschaftsanlagen, Mitversorgen der Nachbarschaft)
- ... wir nutzen die Möglichkeiten der Kommunikationstechnologien (Digitalisierung!)

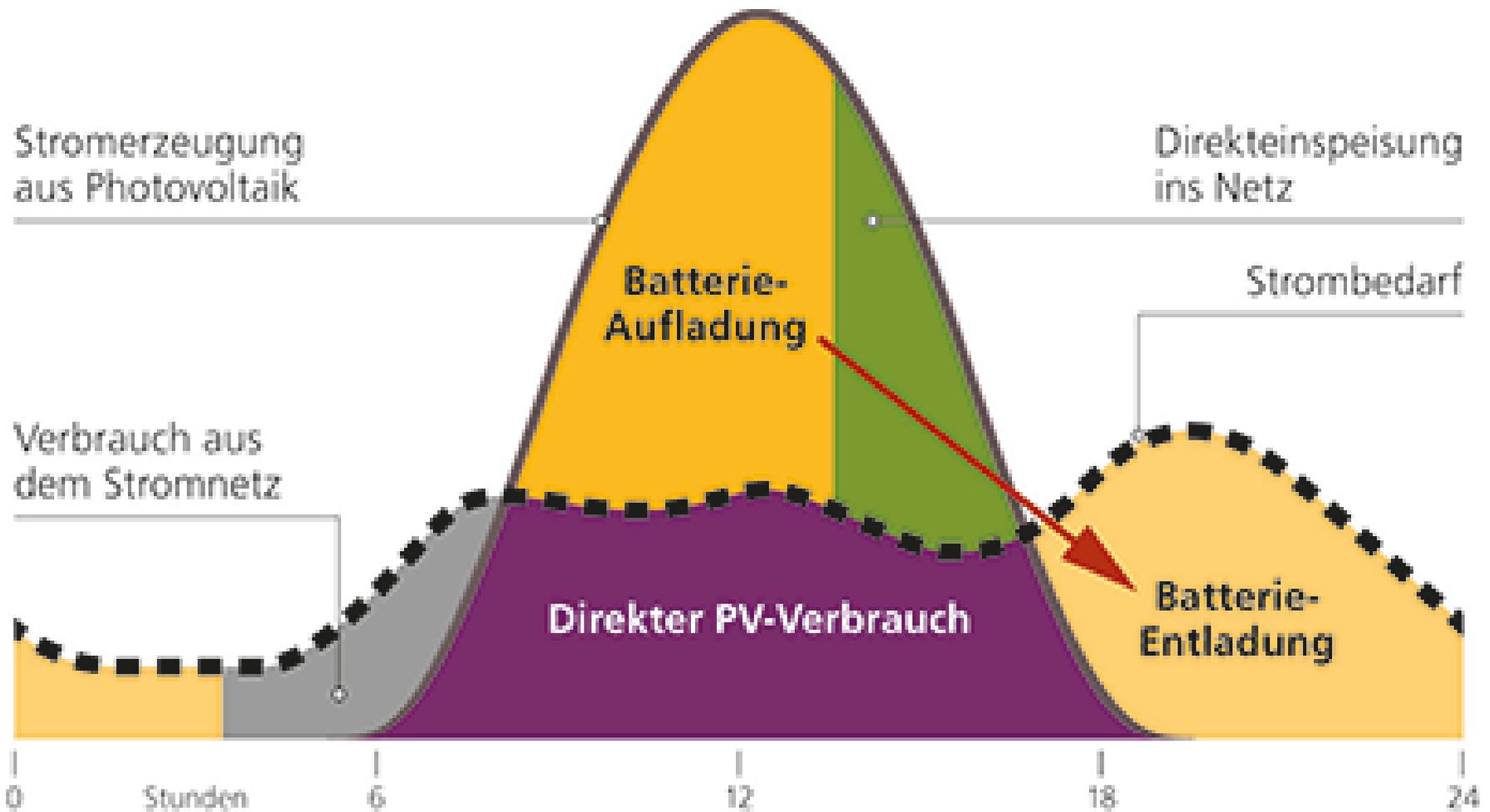
# Stromproduktion mittels PV und Speicher



Quelle: [https://www.karmawerte.at/energiekurve/#iLightbox\[postimages\]/0](https://www.karmawerte.at/energiekurve/#iLightbox[postimages]/0); abgefragt März 2018.

26.06.2018

# Stromproduktion mittels PV und Speicher

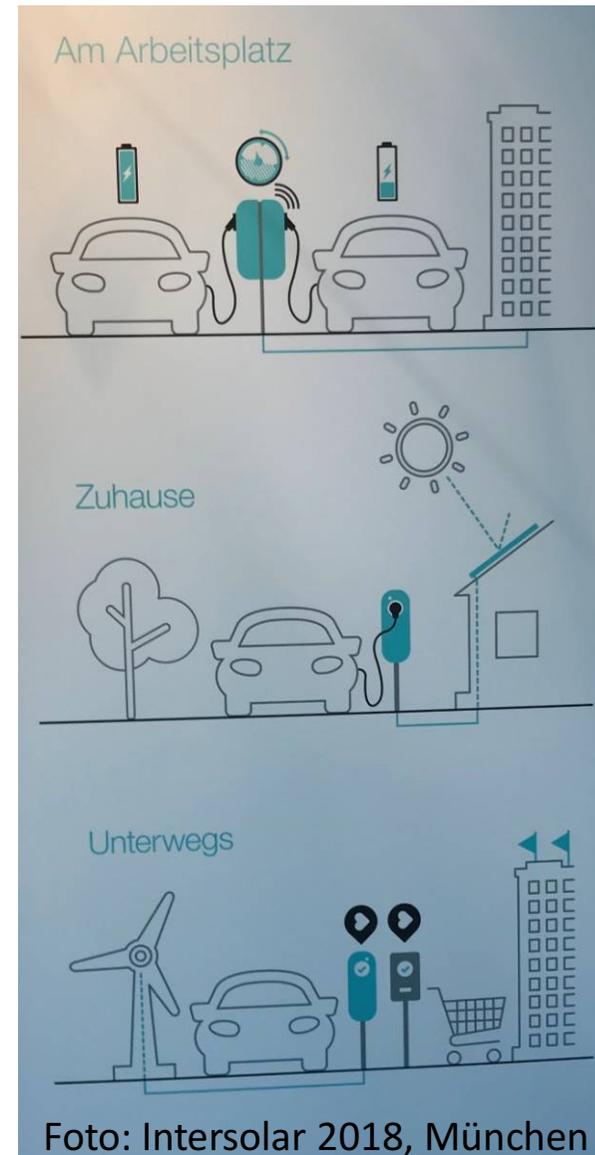


Quelle: [www.eks.ch/privatkunden/dienstleistungen/photovoltaik/sun-control-ch](http://www.eks.ch/privatkunden/dienstleistungen/photovoltaik/sun-control-ch); abgefragt März 2018.

# Stromeigenversorgung und Elektromobilität

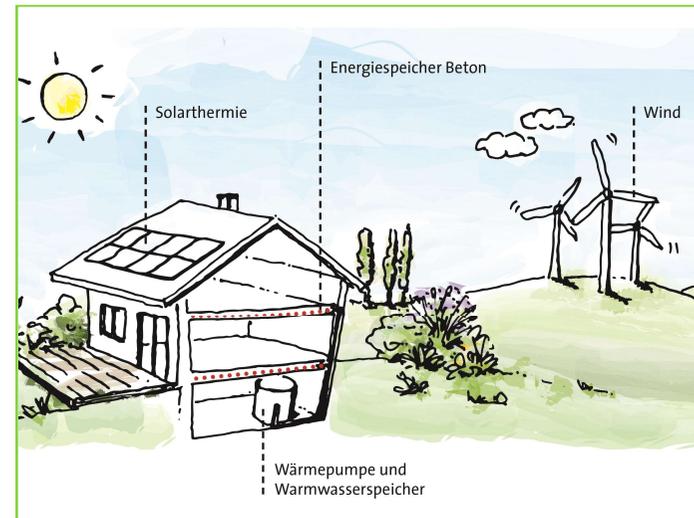
## smarte Netze

- Einbindung unterschiedlicher Energiedienstleistungen, die lokal benötigt werden.
- In enger Abstimmung mit Netzanschlussleistung → Prüfung Lastabwurf und/oder Lastmanagement
- Einsatz lokaler Speicher zur Sicherung der Netzstabilität
- Nutzung des Elektroautospeichers für Mobilität und Eigenheimversorgung - Bidirektionales Laden



# Erfahrungen und Schlussfolgerungen

- Bauteile als Stromspeicher?  
Windkraftstrom zur Bauteilaktivierung
- PV-Anlagen überdimensioniert  
→ Notwendigkeit von Speichermedien!
- Das Laden von Elektrofahrzeugen braucht durchdachte Lösungen!
- Kooperation KEM und Leader  
(Speicherinitiative Elsbeere Wienerwald)
- (Elektro-)Mobilität als Teil der Lösung
- Die Summe der selbst versorgenden Energiezellen stellt die regionale Energieautarkie dar



Quelle:

[https://www.acr.ac.at/fileadmin/\\_processed\\_/d/9/csm\\_ACR\\_Kooperationspreis2016\\_TBA\\_Illustration\\_c408b16438.jpg](https://www.acr.ac.at/fileadmin/_processed_/d/9/csm_ACR_Kooperationspreis2016_TBA_Illustration_c408b16438.jpg); abgefragt Februar 2018.



26.06.2018

*fahrvergnügen.at*

fahrvergnügen.at  
Am Gassl 2  
3482 Gösing am Wagram



**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

im-plan-tat Raumplanungs GmbH & CoKG  
3430 Tulln an der Donau, Heinrich Öschl Gasse 56  
3500 Krems an der Donau, Ringstraße 37

**DI Matthias Zawichowski**

Tel.: +43 676 – 750 90 22

E-Mail: [zawichowski@im-plan-tat.at](mailto:zawichowski@im-plan-tat.at)

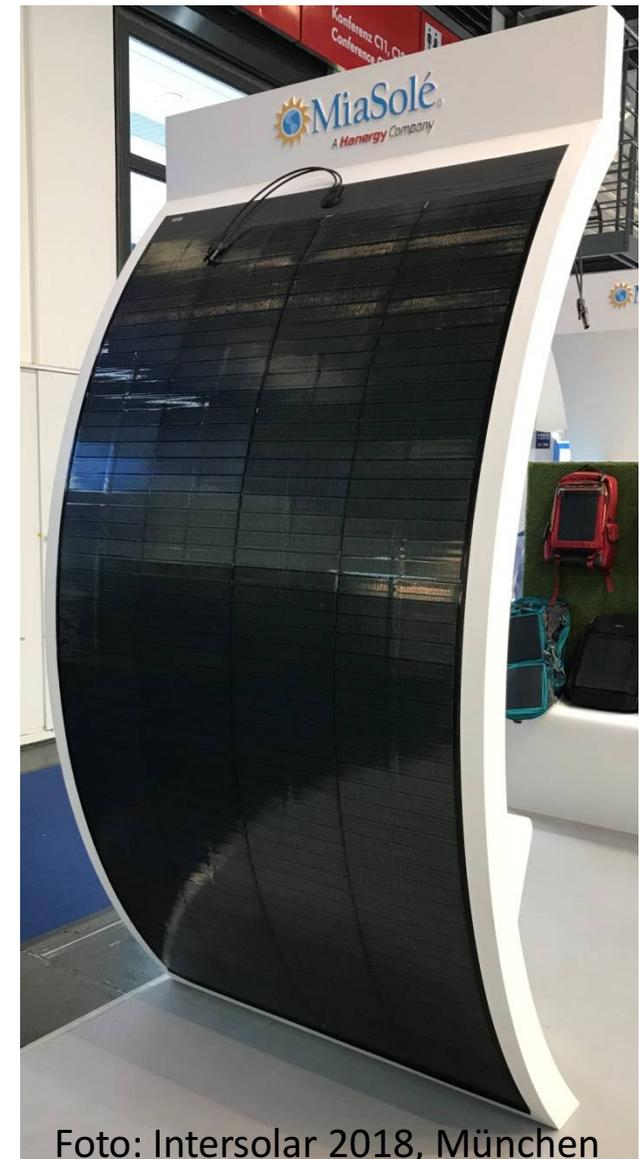


Foto: Intersolar 2018, München

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.