



Lokale Energie- Gemeinschaften

Die Zukunft des Energemarktes

Ing. Peter Ott

Teil 1: Die Theorie

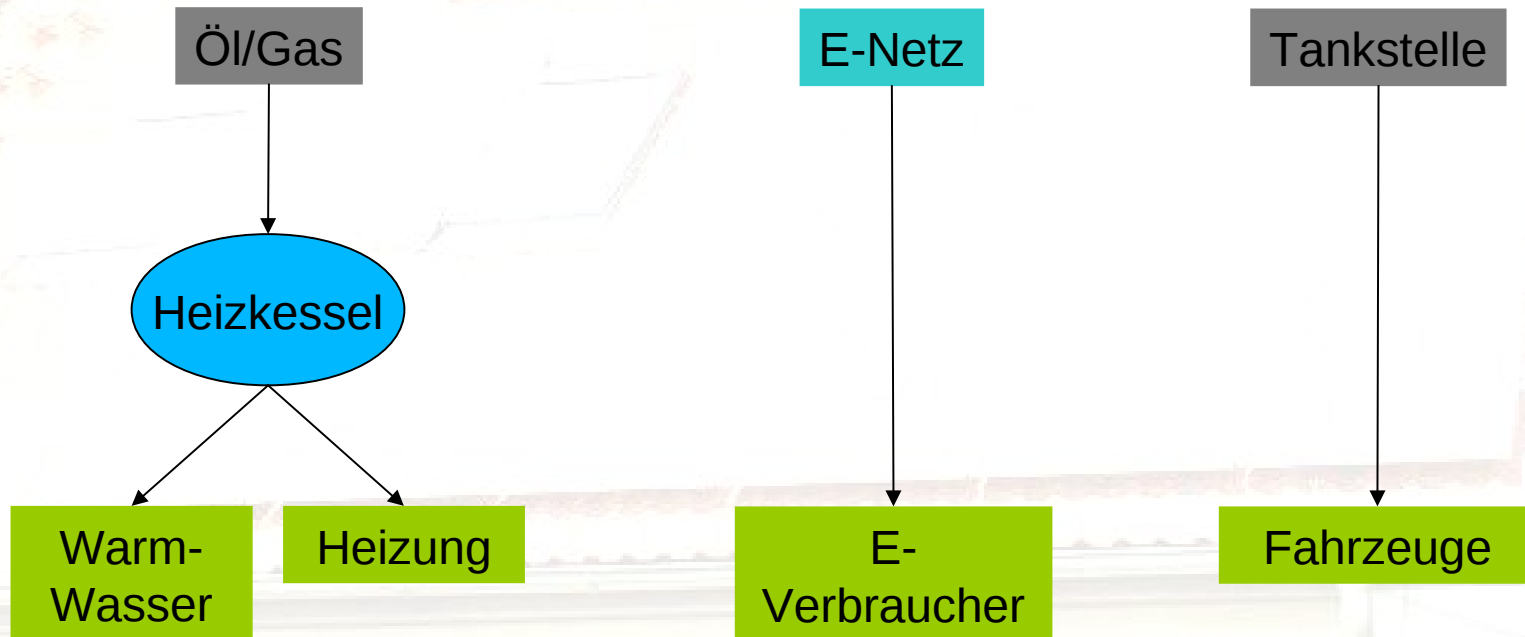
The background of the slide is a faded photograph of a house. The house has a light-colored exterior and a dark roof. Several solar panels are visible on the roof, arranged in a grid pattern. A window with white curtains is visible on the ground floor. The overall image is semi-transparent, allowing the text to be clearly legible.

4. Dezember 2019

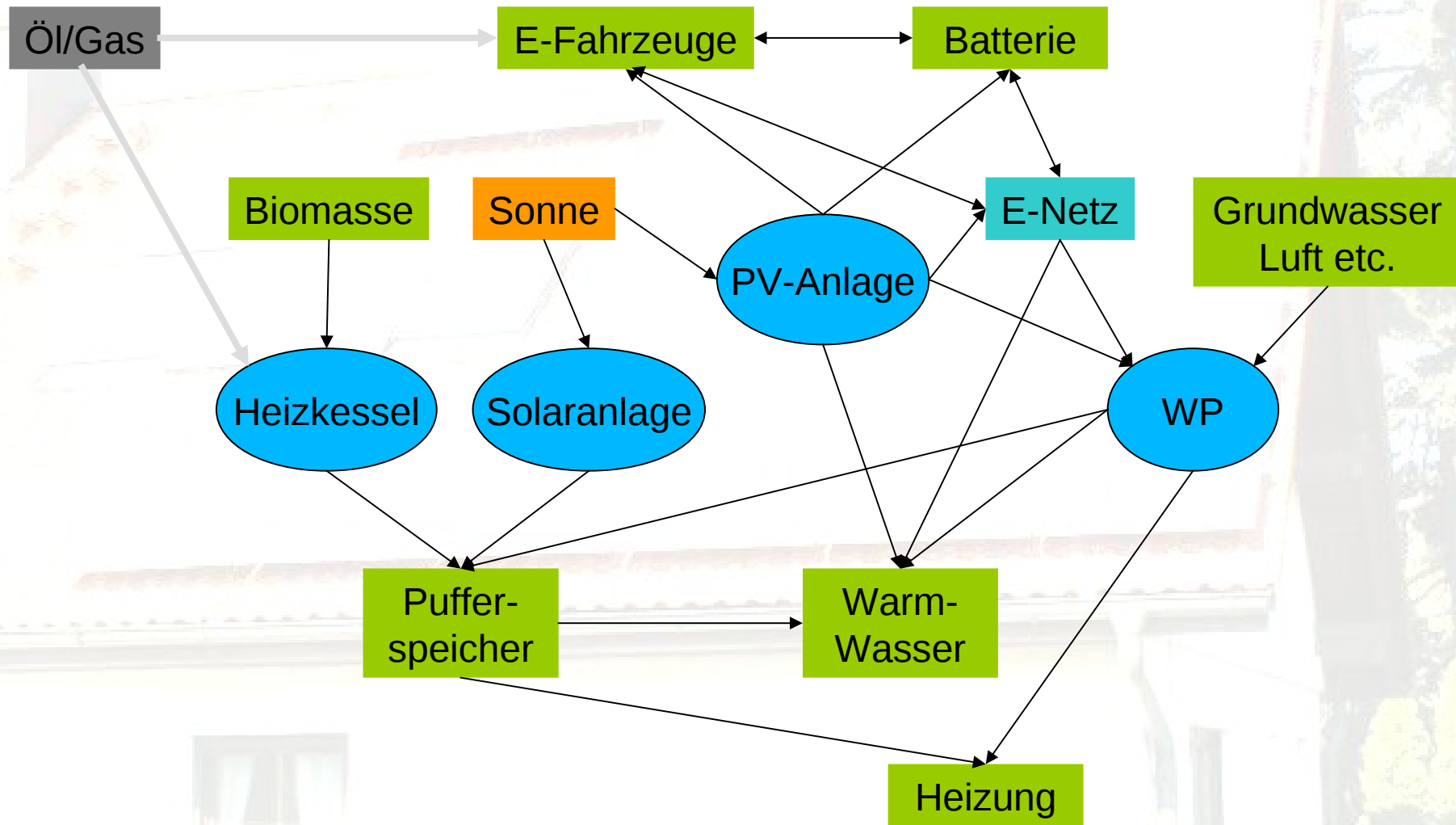
Lokale Energiegemeinschaften

Folie 2

Energie bisher...



... und jetzt



Was ändert sich?

Bisher

- Fossile Energie
- Klare Trennung
 - Erzeuger
 - Verbraucher
- Getrennte Sektoren
- Entfernung egal
- Zentralistisch
- Angreifbar
- Immer unwirtschaftlicher

Ab jetzt

- Erneuerbare Energie
- Grenzen verschwinden
 - „Prosumer“
- Sektorkopplung
- Regionalisierung
- Verteilt
- Resilient
- Flexibel und wirtschaftlich

Die Energiewende findet statt

- Photovoltaikanlagen, Windkraft
- Elektromobilität
- Neue Energieanbieter
- Neue Tarifmodelle
- Wärmepumpen
- Smartmeter
- EU-Winterpaket („Clean Energy Package“)
- Mieterstrommodell (ElWOG Par. 16a)
- Lokale Energiegemeinschaften (Par. 16b)

Wie unser Stromnetz funktioniert

- ÜNB, VNB, Energielieferant
- Netzebenen
- Zählpunkt und Zähler
- Die Stromrechnung
- Bezug und Einspeisung
- Die Bilanzgruppe
- Gleichzeitigkeit von Erzeugung und Bezug
- Fahrplan

Mythos (Pathos?) Smartmeter

- Energiekosten müssen dynamisch werden
 - Abhängig von Jahres- und Tageszeit
 - Abhängig vom aktuellen Angebot (PV, Wind, ...)
 - Zeiteinheit ist 15 Minuten (EU-weit definiert)
 - Nachvollziehbar und geeicht
- Kleinste Auflösung ist 15 Minuten
- Dient NUR der Abrechnung
- Passiv, kein Energie-Management
- Kundenschnittstelle möglich, aber unpraktisch

Die Stromkosten



4. Dezember 2019

Lokale Energiegemeinschaften

Folie 9

Vor und nach dem Zählpunkt



VNB

Zählpunkt