

Intelligentes Laden der Elektrofahrzeuge, ein wichtiger Baustein der Energiewende



ElektroMobilitätsClub
Österreich

Ing. Peter Ott



Mit Unterstützung v

 Bundesminister
Verkehr, Innov
und Technolog





Unabhängige und überparteiliche Informations- und Kommunikations- Plattform zur Elektromobilität



= Die Plattform der e-Praktiker

Wissen & Meinungsbildung

- Workshops und Fachexkursionen*
- Fachseminare*
- Vergünstigungen bei Kongressen*
- Präsenz auf Fachtagungen & Messen

*exklusiv für Mitglieder



Aktivitäten

- Kompetenztreffen
- Workshops und Fachexkursionen
- Fachseminare
- Kongresse & Fachtagungen
- Präsenz auf Messen



Das EMC-Club/Ladekarte

- Abrechnung direkt mit Ladepartner
- Sonderkonditionen durch Einkaufsgemeinschaft
- Keine Grundgebühr
- Keine Aktivierungsgebühr
- Ziel alle Ladestationen Österreich



Mit Unterstützung v

 Bundesminister
Verkehr, Innov
und Technolog

Zu meiner Person

- Ehrenamtliche Mitarbeit beim EMC
- Energiepionier, Windkraftbetreiber
- Elektromobilist
- Energiegemeinschaften
- Spezialgebiet Lithium-Batterien



Fokus dieses Vortrags

- Laden auf privatem Grund
- Integration in das Energiemanagement
- Energiegemeinschaften
- Blick über den Tellerrand
- Details am EMC-Stand erfragen...



Warum Elektromobilität

- Nur ¼ Energieeinsatz
- Stark reduzierte lokale Emissionen
- Deutlich geringere Betriebskosten
- Regionaler Energiekreislauf
- Selbstversorgung, Unabhängigkeit
- Fahrkomfort!



Die bekannten Killer-Fragen

- Der schlechte ökologische Fußabdruck
- Wo soll der viele Strom herkommen
- Die Reichweite ist viel zu gering
- In der Stadt kann ich nirgendwo laden
- Das Laden daheim ist viel zu langsam
- Die Batterien halten nicht lange



Zielgruppe

- EFH, ZFH, Reihenhäuser
- Mehr als 50% unserer Bevölkerung
- PV am Dach
- Privater Stellplatz
- Wallbox, Batteriespeicher
- Energiegemeinschaften



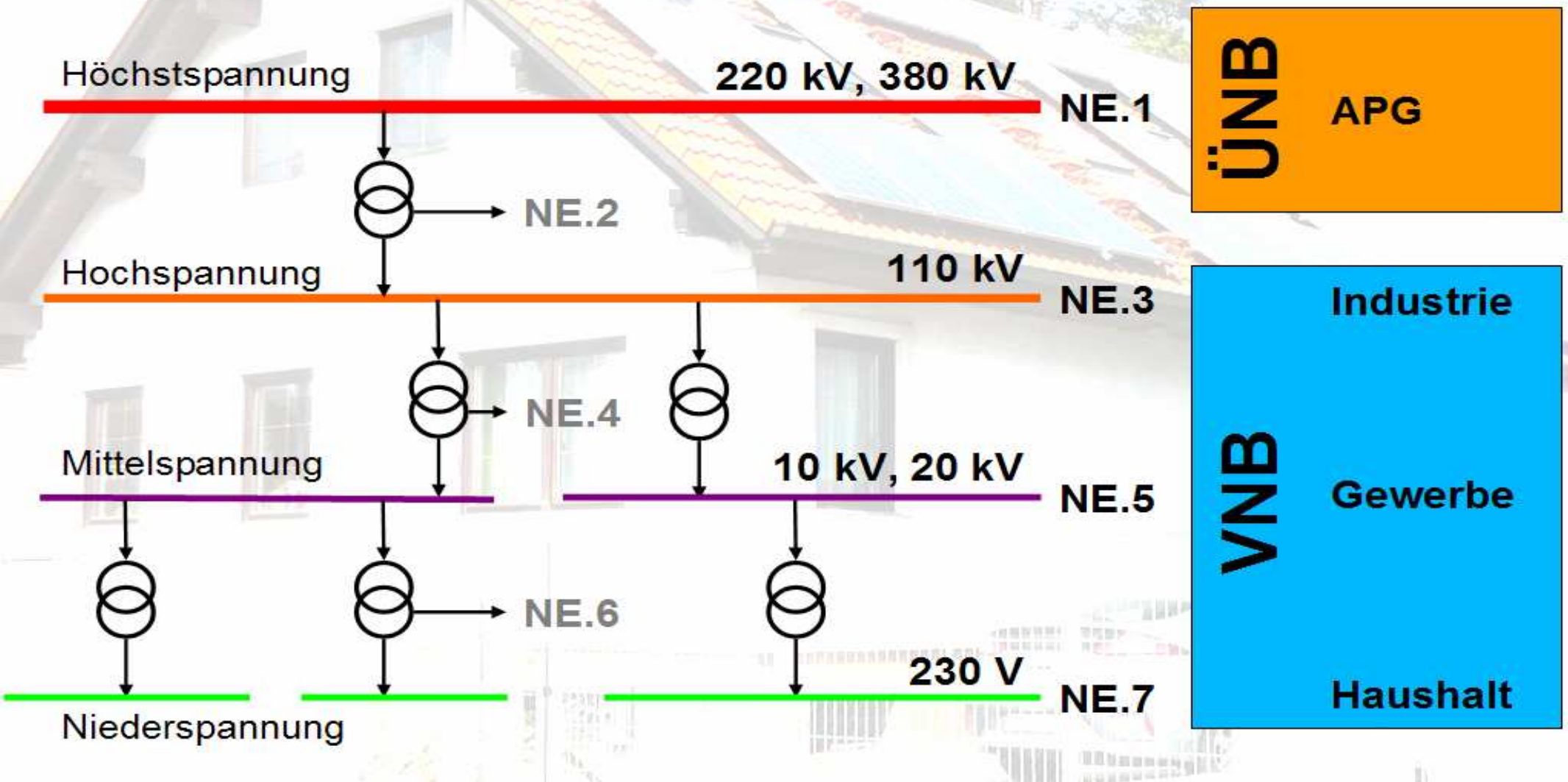


Technische Aspekte

- Netzbereitstellung 4 kW
- Einphasiges vs. dreiphasiges Laden
- Phasenschieflast
- Gespenst „Bidirektionales Laden“
- Wallbox, Batteriespeicher
- Energiegemeinschaften
- Smartmeter, ELWOG §16



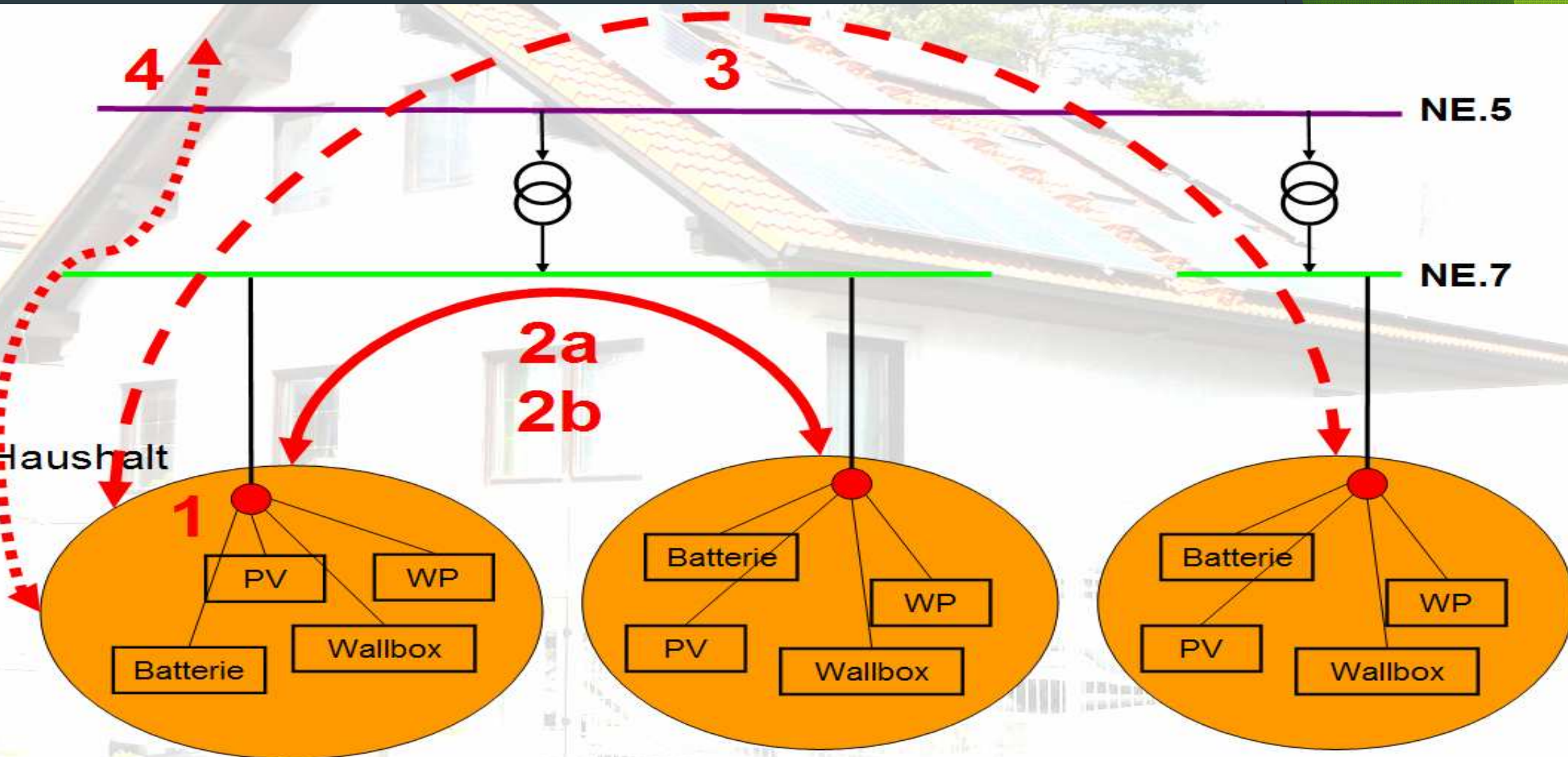
Das österreichische Stromnetz



Netzebenen und Kosten



Regionale Energie bringt Kostenvorteile



Was brauche ich dazu

- Smartmeter („Opt-In“)
- Private Subzählung
- Steuerbare Wallbox
- Vernetzbare Komponenten
- Energiegemeinschaft
- Der VNB muss mitspielen!



Welcher Effekt wird erzielt

- Energiefluss zum günstigsten Zeitpunkt
- Erhöhung des Eigenverbrauchs
- Regionalisierung
- Entlastung der Netze

- **Kostenreduktion!**



In meinem Haushalt

- Einspeisung ca. 4.000 kWh / Jahr
- Bezug ca. 500 kWh / Jahr (Nov.-Jan.)
- ca. 50% innerhalb der EG
- Anteilig 40.000 kWh aus Windkraft



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

EMC Austria

Wir bewegen die e-Mobilität

www.emcaustria.at

