

# Impulsreferat zur Energie- und Mobilitätswende

CIREN-Treffen am 20. Februar 2018 in Innsbruck

Hannes Buzanich / Vorarlberg Netz

---

# Energieimpulse

Strombedarf nimmt zu (Wärmepumpen, E-Mobilität)

Haushalte werden nun leistungsrelevant

Liberalisierung in den Netzen greift um sich („Mieterstrommodell“ usw.)

Netzplanung und -betrieb werden immer vielschichtiger und komplizierter

Regularien können mit der dynamische Entwicklung nicht mithalten

„Winterstromlücke“ - fehlende saisonale Zwischenspeicherung für Energiewende

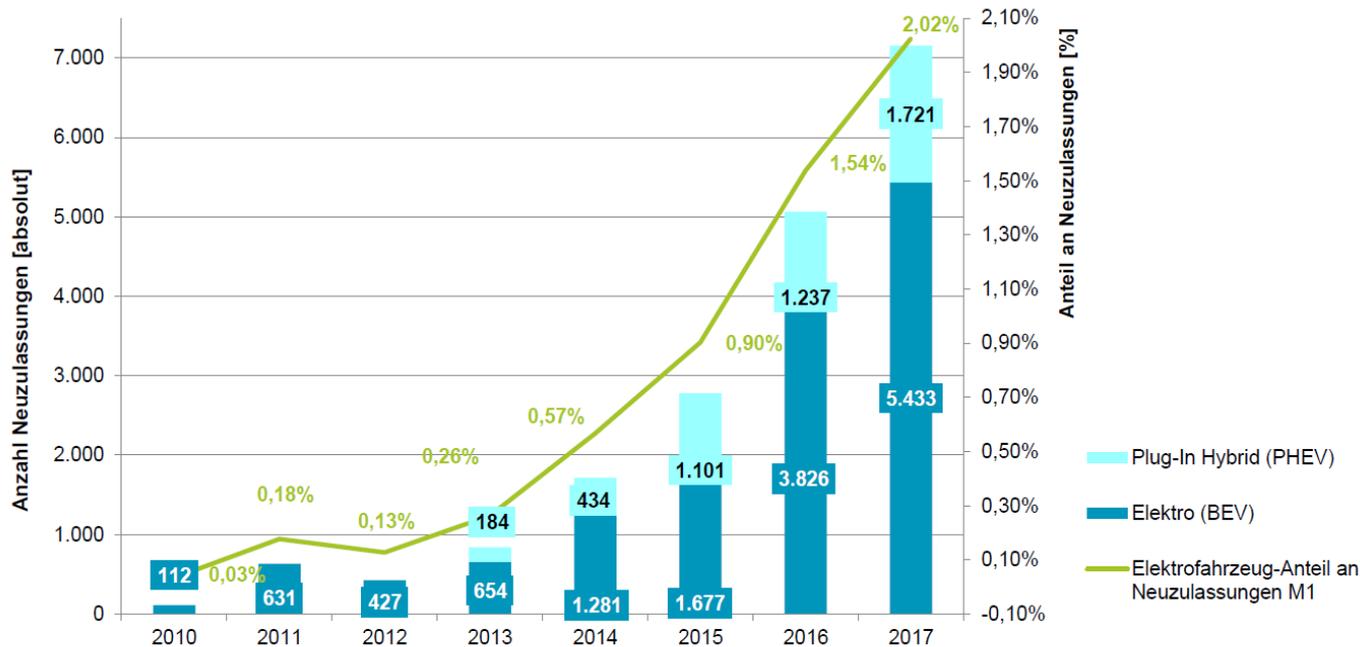
Sektorenkopplung als Lösung?

Neue Produkte schnellstmöglich steuerbar und netzfreundlich gestalten

Netzausbau und Netzsteuerung vorantreiben

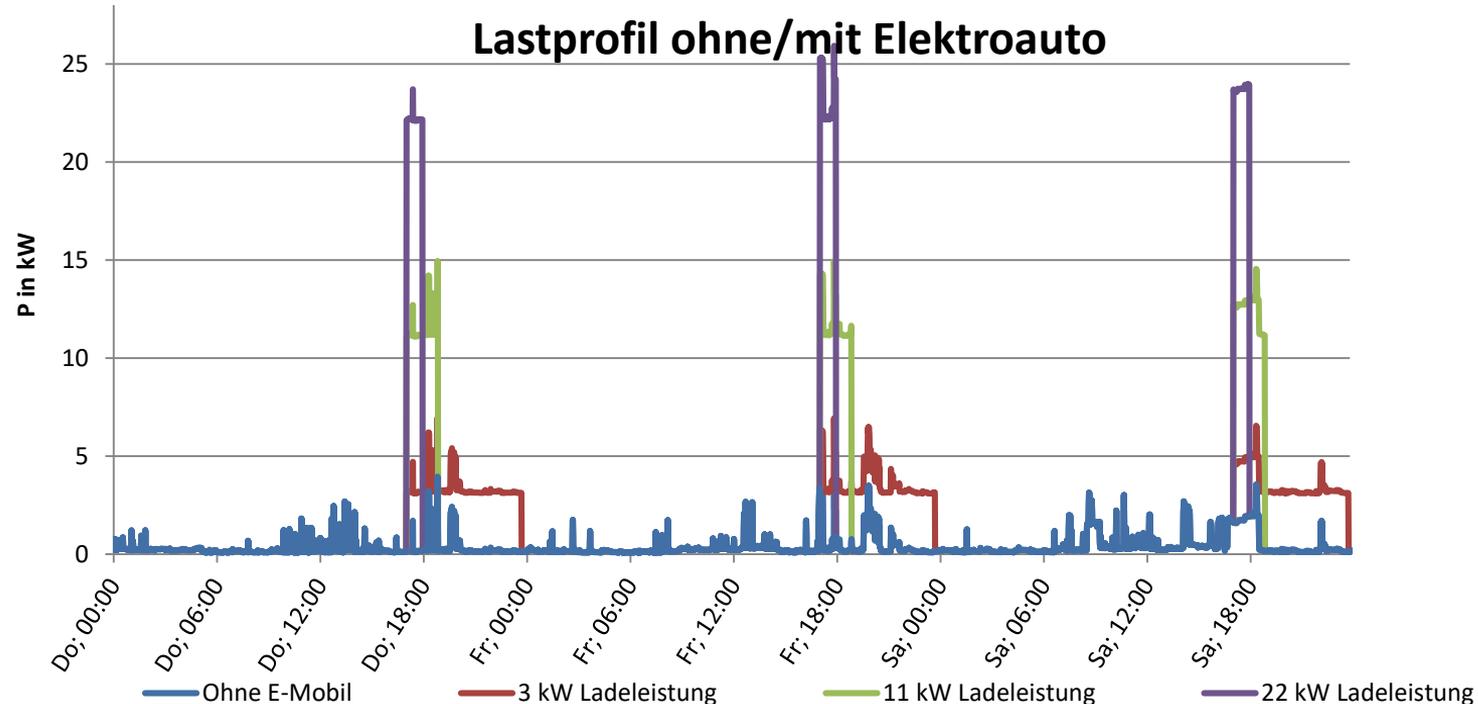
Netztarife mit Leistungspreiskomponente werden kommen

# Zulassungszahlen E-Mobilität

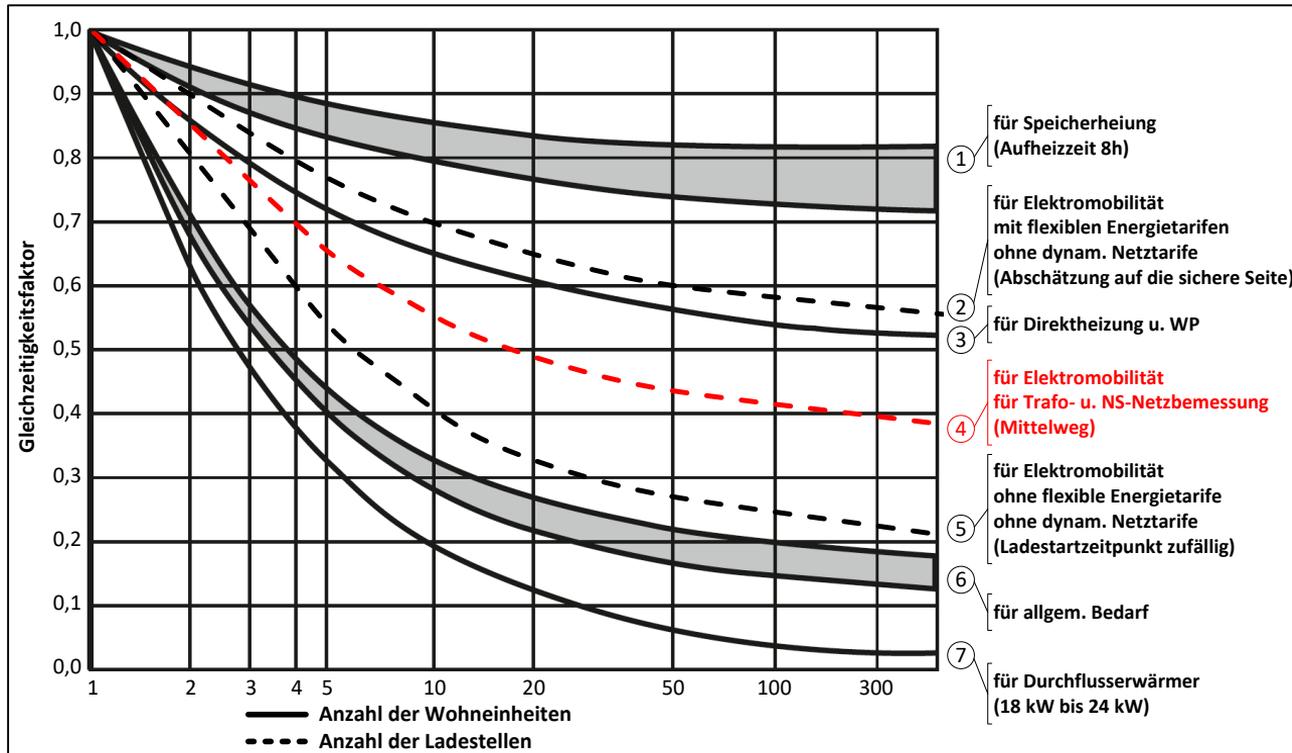


Quelle: Statistik Austria; Datenstand: jeweils 31.12. des entsprechenden Jahres; Darstellung: AustriaTech

# Vergleich unterschiedlicher Ladungen



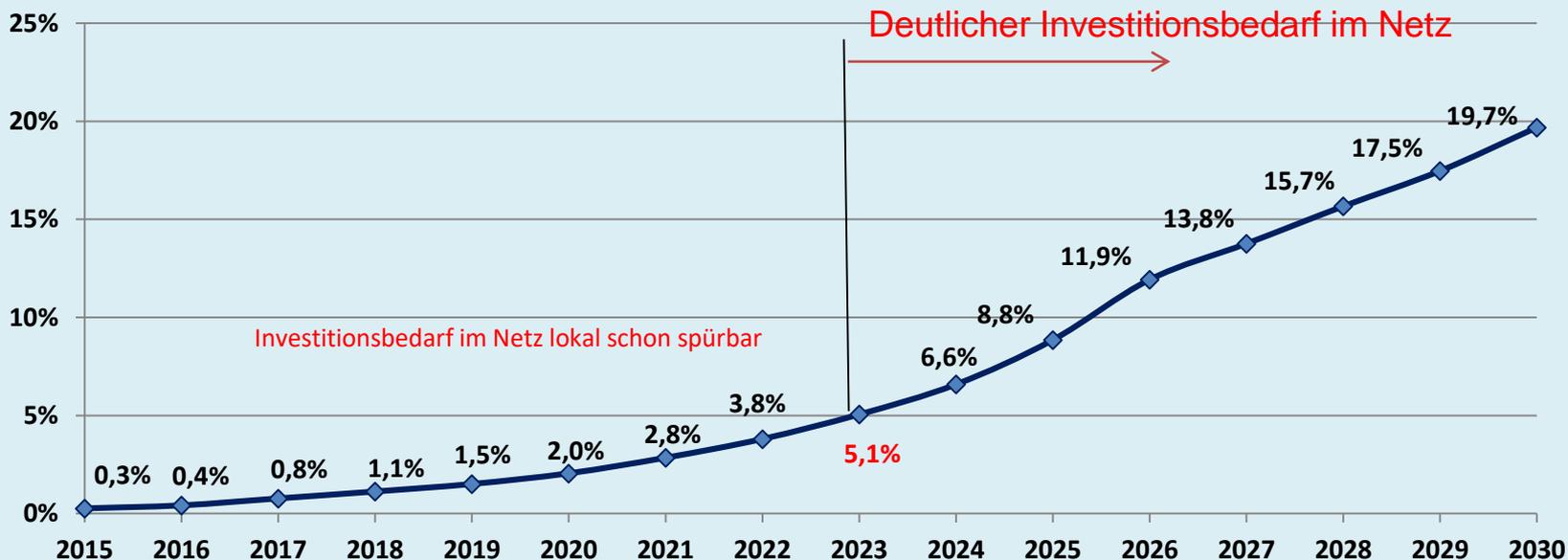
# Gleichzeitigkeitskurven E-Mobilität



# Blick in die Zukunft

## Anteil Elektroautos – Hochrechnung von jährlichem Marktanteil auf Fahrzeugbestand gesamt

basierend auf Metastudie Elektromobilität - Hamburg · 9. Dezember 2016



# Auswirkungen bei steigender Durchdringung

## Wenn nichts unternommen wird:

- Spannungsbandverletzungen
  - Verletzung von EN 50160
- Überlastung der Betriebsmittel, Auslösung der Abzweigsicherung
  - Versorgungsunterbrechung des Siedlungsstranges
- Stärkere Auslastung der Betriebsmittel / Vorzeitige Alterung

## Wichtig:

- Meldepflicht (TOR D1 bzw. TAEV) für Ladesäulen
  - Autohäuser einbeziehen
- Umgang mit ICCB Ladung?



# E-Mobilität im Verteilernetz

- **Netztarife** mit dynamischer Leistungspreiskomponente
- **TOR neu** mit Vorgaben an Ladeeinrichtungen für E-Mobilität
- **Netzausbau** erforderlich (Leistungsanforderungen steigen)
- **Netzsteuerung/Ladesteuerung** einführen und ausbauen
- **Kommunikation** (Elektriker, Autohäuser usw.) informieren
- **Zusammenarbeit** im D-A-CH-Raum mit Autoindustrie fortsetzen
- **Eigene Expertise** zu E-Mobilität in OE aufbauen und pflegen
- *Abschlussbericht des EP E-Mobilität vom 1.2.2018*  
<https://oesterreichsenergie.at/die-welt-des-stroms/stromnetze/e-mobilitaet.html>

# Energiezukunft gestalten.

## Hannes Buzanich

Leiter Netzplanung und -führung

6900 Bregenz, Weidachstraße 10

Tel.: +43 (5574) 9020-73035

E-Mail: [hannes.buzanich@vorarlbergnetz.at](mailto:hannes.buzanich@vorarlbergnetz.at)

Internet: [www.vorarlbergnetz.at](http://www.vorarlbergnetz.at)