

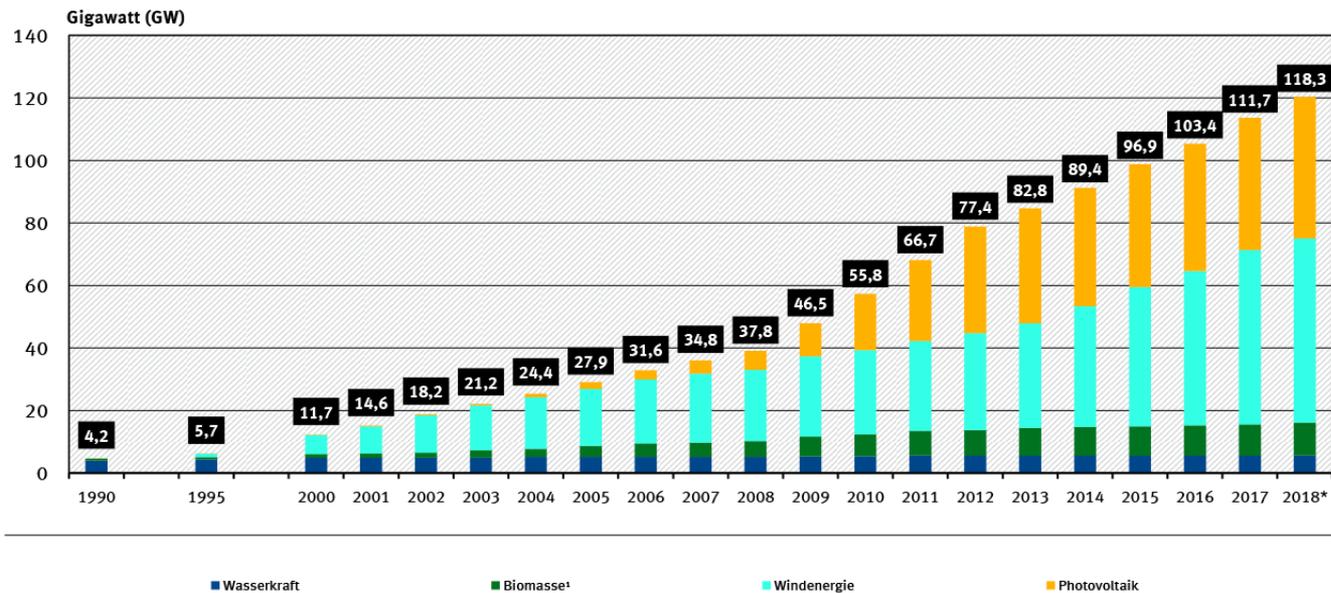
# Mutig, Zukunft denken!

## Das intelligente Potenzial der Elektromobilität



# Starke Zunahme volatiler Energieerzeugung

Entwicklung der installierten Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien



Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen werden diese nicht dargestellt.  
<sup>1</sup> inkl. feste und flüssige Biomasse, Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas, ohne biogenen Anteil des Abfalls  
 \* vorläufige Werte

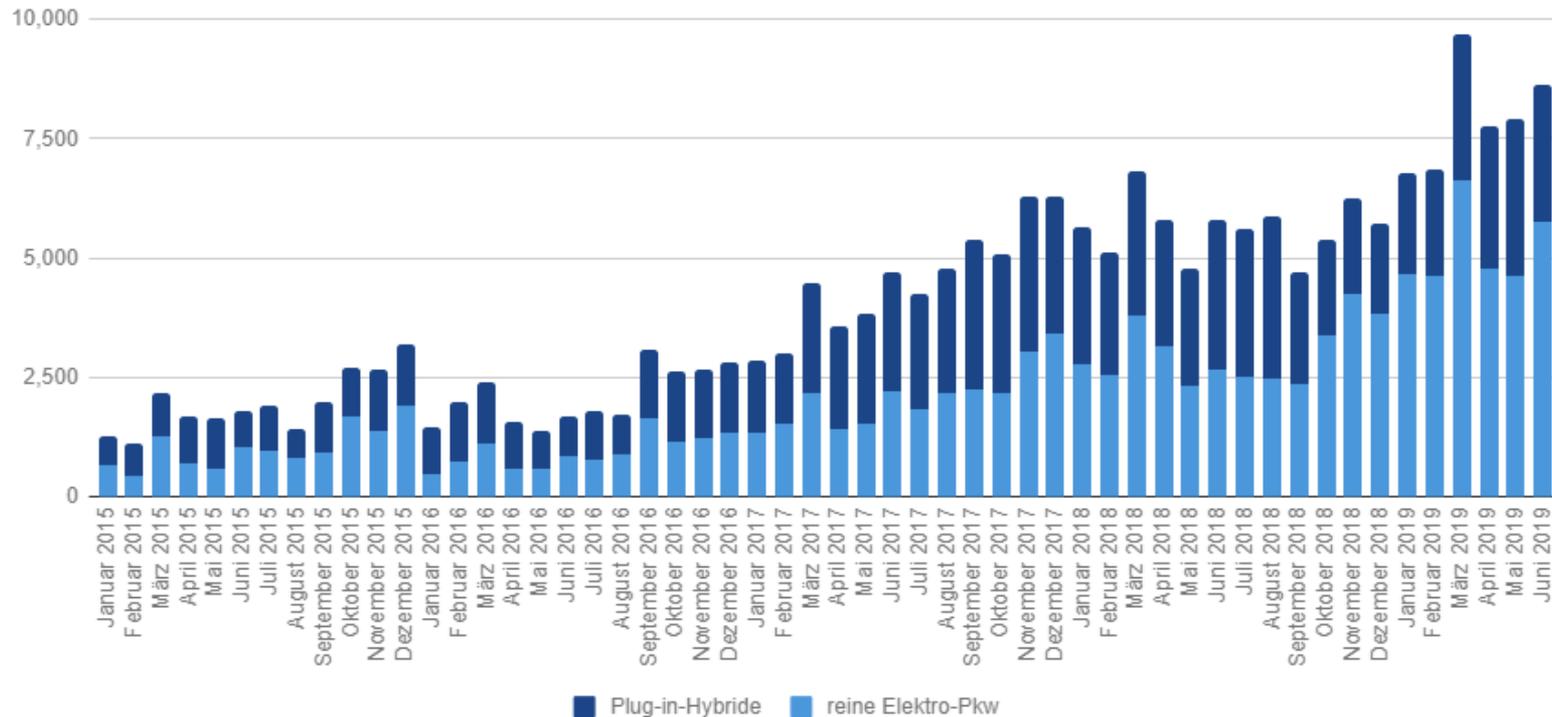
Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat, Stand 02/2019

2018 wurden insgesamt 428 Terawattstunden aus erneuerbaren Energien bereitgestellt = 17% des Endenergieverbrauchs in Deutschland

Quellen: Umwelt Bundesamt

# Starke Zunahme Elektrofahrzeuge

## Elektro-Neuzulassungen in Deutschland (2015 - 2019)



Ca 120.000 Elektrofahrzeuge im Bestand  
5.760 Neuzulassungen im Juni 2019

Quellen: KBA, electrive

# Was wäre wenn?

10 Mio.  
E-Fahrzeuge bis  
2030

100 GW

25 TWh/a

CO2-Einsparung

Steuerungspotenzial im Netz

Ca. 5% des  
Bruttostromverbrauchs

Bis zu 40% des motorisierten  
Verkehrs

Quellen: ecomento

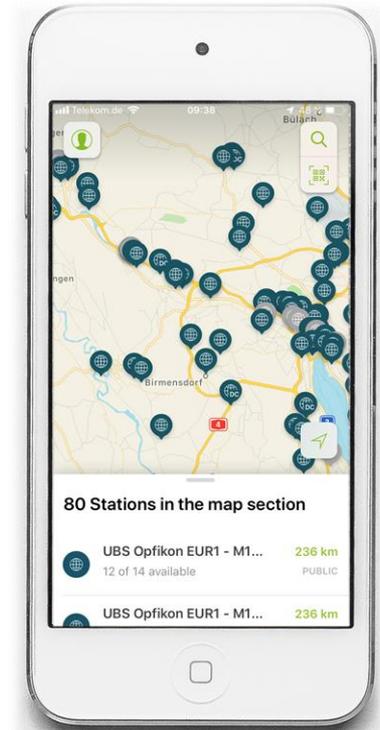
# Digitalisierungsgrad Stand heute

## Beim Laden via Smartphone

- Finden einer Ladestation
- Verfügbarkeit der Ladestation prüfen
- Autorisierung und Überwachung des Ladevorgangs

## Beim Strom

- Lokale, intelligente Verteilung der vorhandenen Energie
- Intelligente Energie – Verbindung zu erneuerbaren Energien
- Optimieren Sie den Einsatz erneuerbarer Energien vor Ort



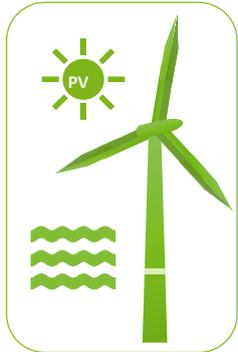
# Wo verbirgt sich das Potenzial?



Wettervorhersage-Tools



Nutzer



Einspeisung von erneuerbaren  
Energien



Apps in den Fahrzeugen



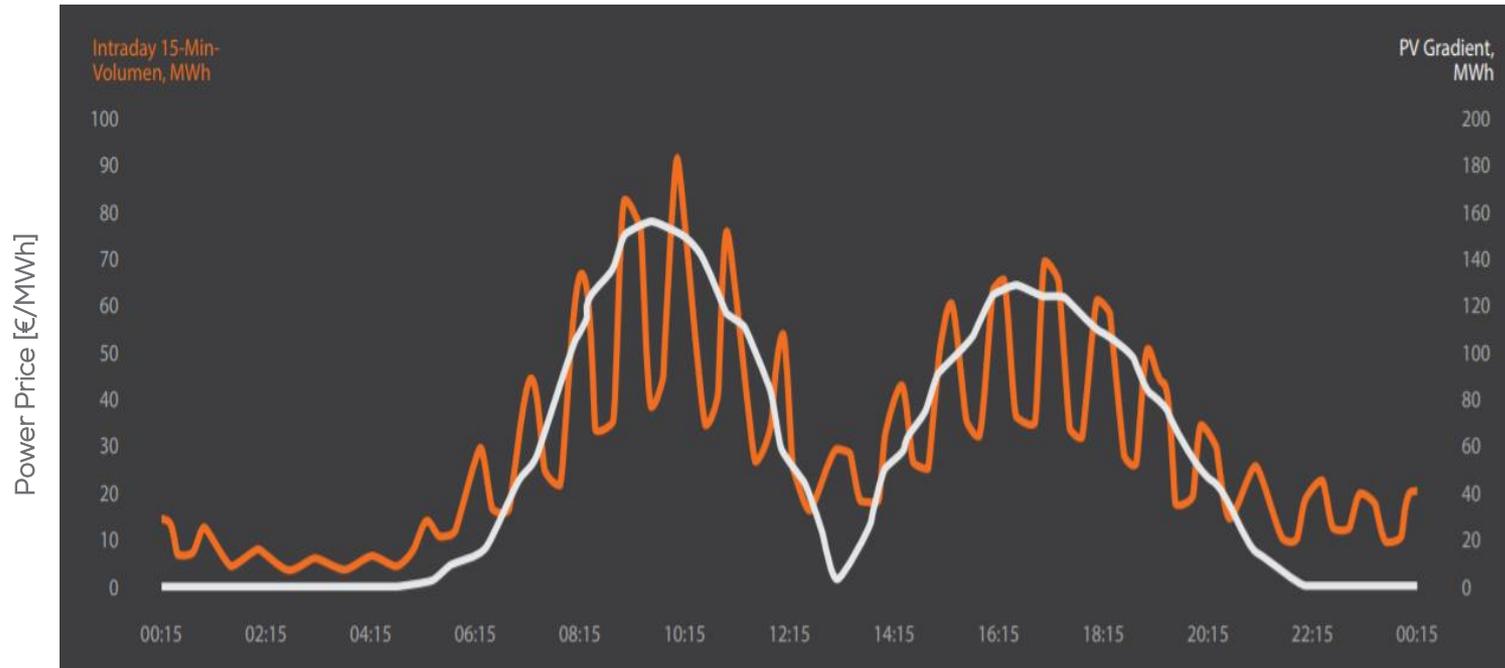
Preisgestaltung



Ladepunkte



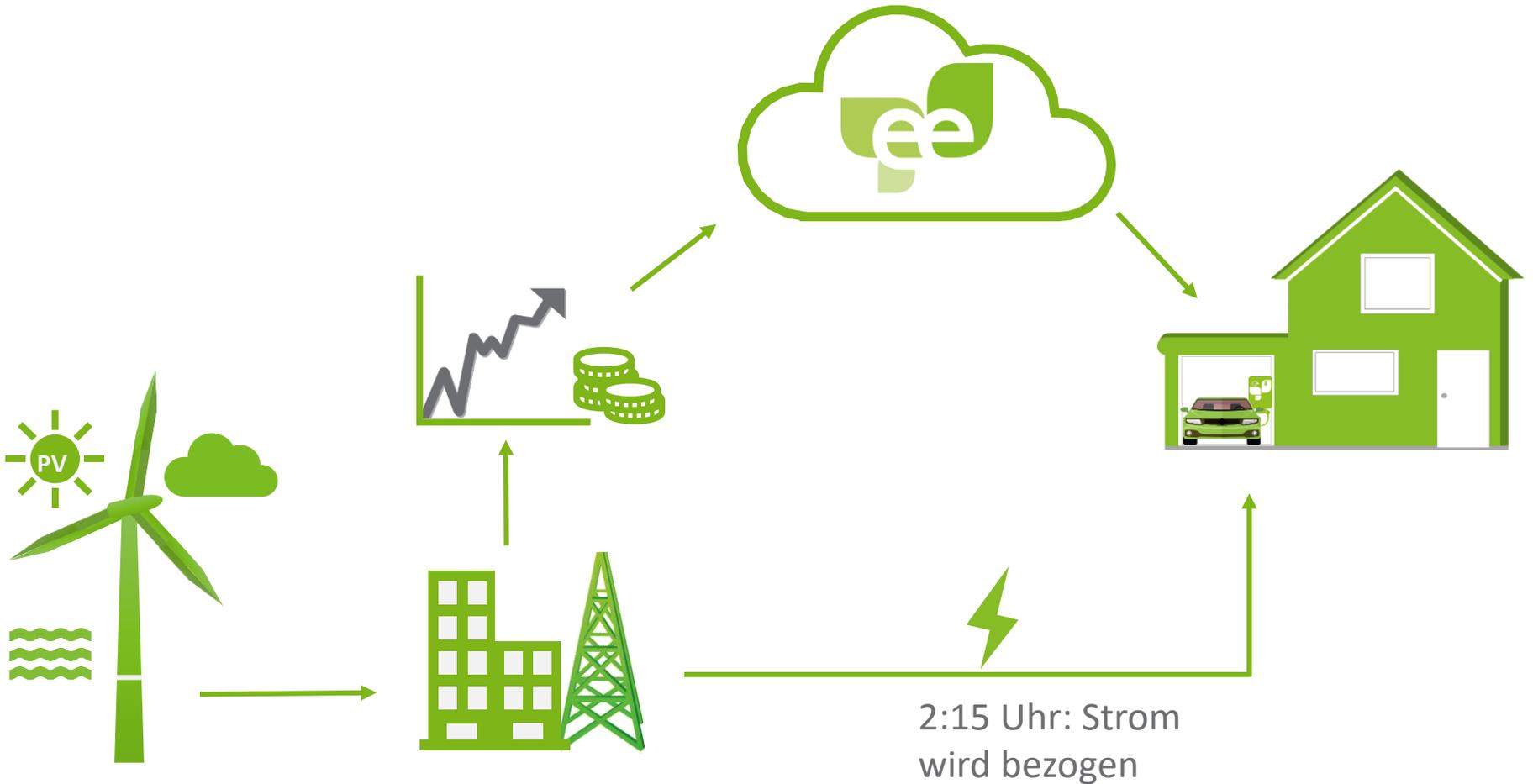
# Warum benötigen wir diese Verbindung?



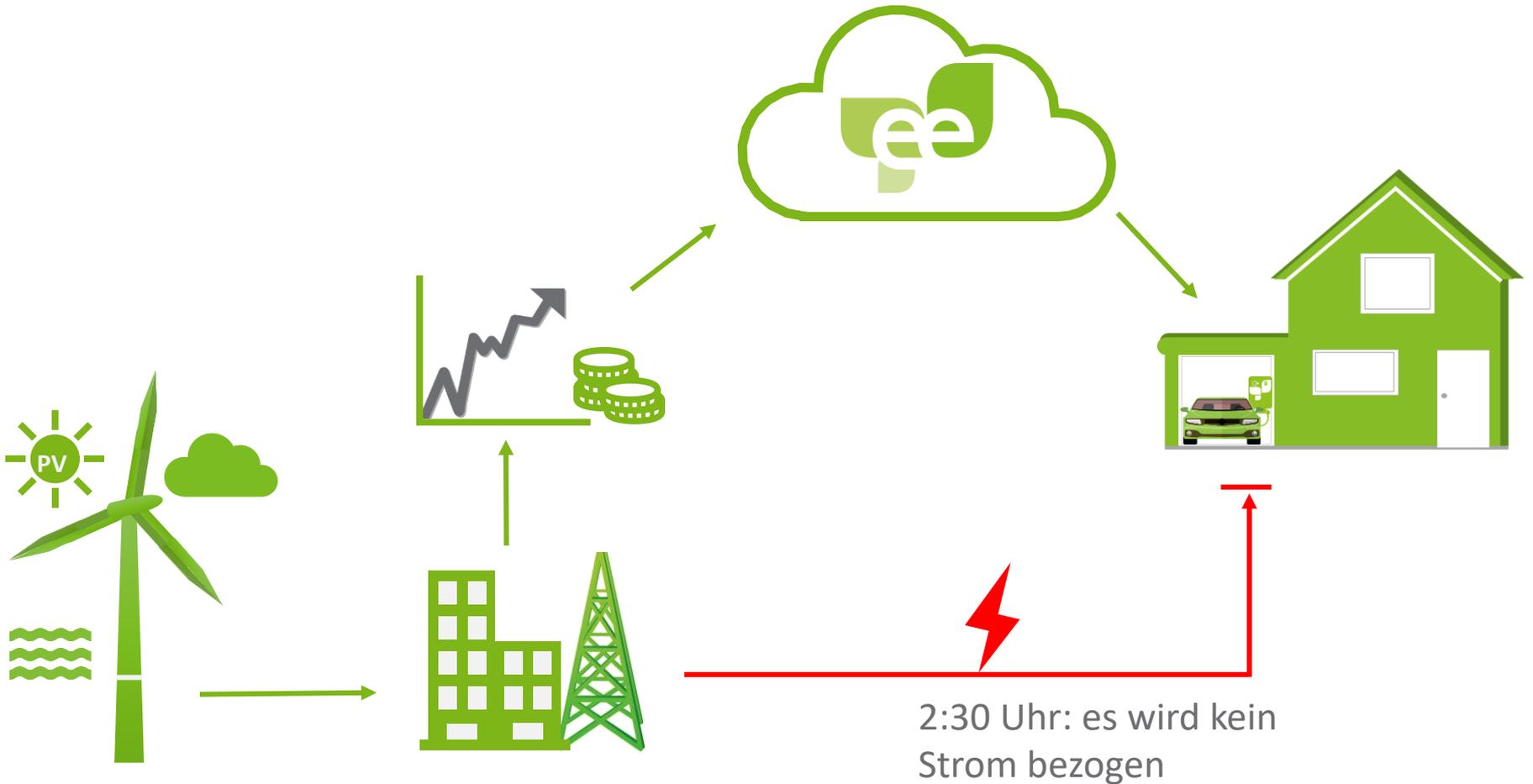
- Strompreis ist stark schwankend
- Die Viertelstundenpreise variieren stark über die Handelszeiten
- Weiterer Ausbau der erneuerbaren Energien erhöht die Volatilität



# Wie kann eine Digitalisierung aussehen?



# Wie kann eine Digitalisierung aussehen?



# Die innovative Welt von morgen

## Intelligentes Laden

- Integration der Ladeinfrastruktur in Gebäudeleitsystemen
- Regenerierend: Vehicle to grid
- Integration des Batteriespeichers
- Kommunikation zwischen Fahrzeugen
- Induktives Laden



## Technologie und Service

- Aufbau von Carsharing-Plattformen und autonomen Elektrobussen
- Mobilitätstransformation dank digitaler Angebote (unified apps)
- Weiterentwicklung und Vernetzung von Smart Cities





**eeMobility GmbH**  
Landwehrstr. 60-62  
80336 München  
+49 89 809 133 00

**Klaus Huber**  
Geschäftsführer  
k.huber@ee-mobility.com  
+49 89 809 13 30 30  
[info@ee-mobility.com](mailto:info@ee-mobility.com)  
[www.ee-mobility.com](http://www.ee-mobility.com)