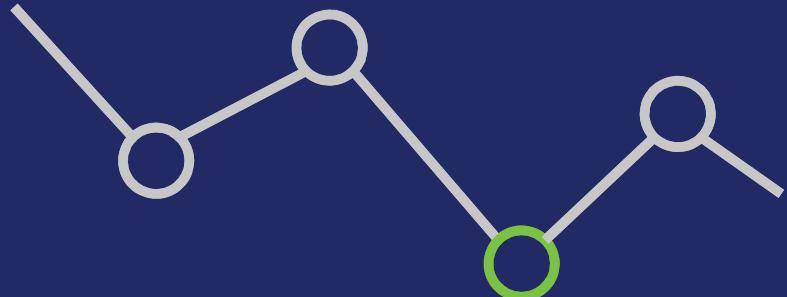


## TOP 7 – Strategie- und Produktbericht MeterPan GmbH





## Strategie- und Produktbericht

der MeterPan GmbH im Stadtwerkeausschuss Norderstedt

# Vorstellung der MeterPan GmbH

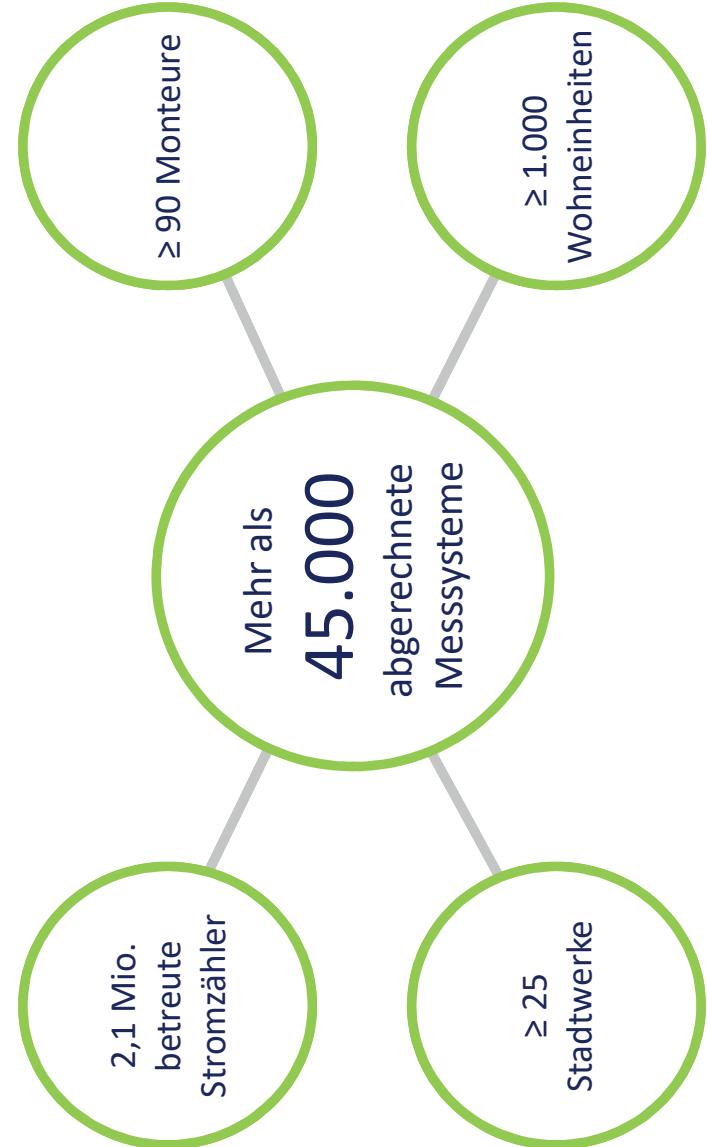


# Vorstellung der MeterPan GmbH



## Unser Fokus:

Kundenindividueller  
ganzheitlicher  
Messtellenbetrieb

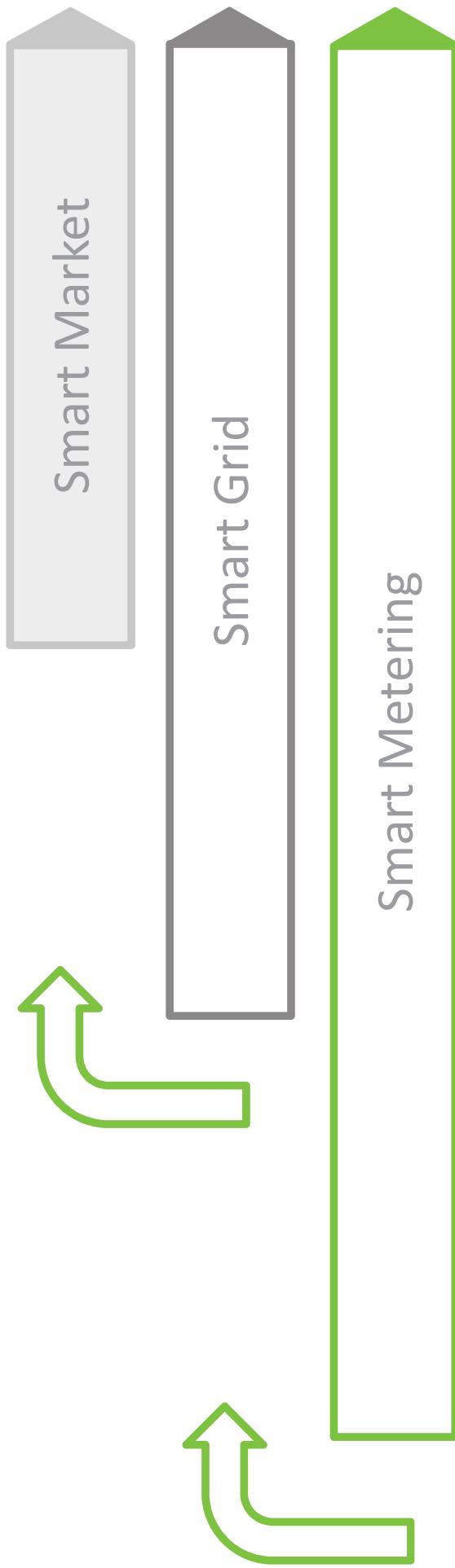


# Agenda

- 
- 1. Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Stadtwerke zu?**
  2. Datenschutz und Datensicherheit: Anforderungen und Lösungen
  3. Smart Grid und Smart Meter als Chance für Stadtwerke

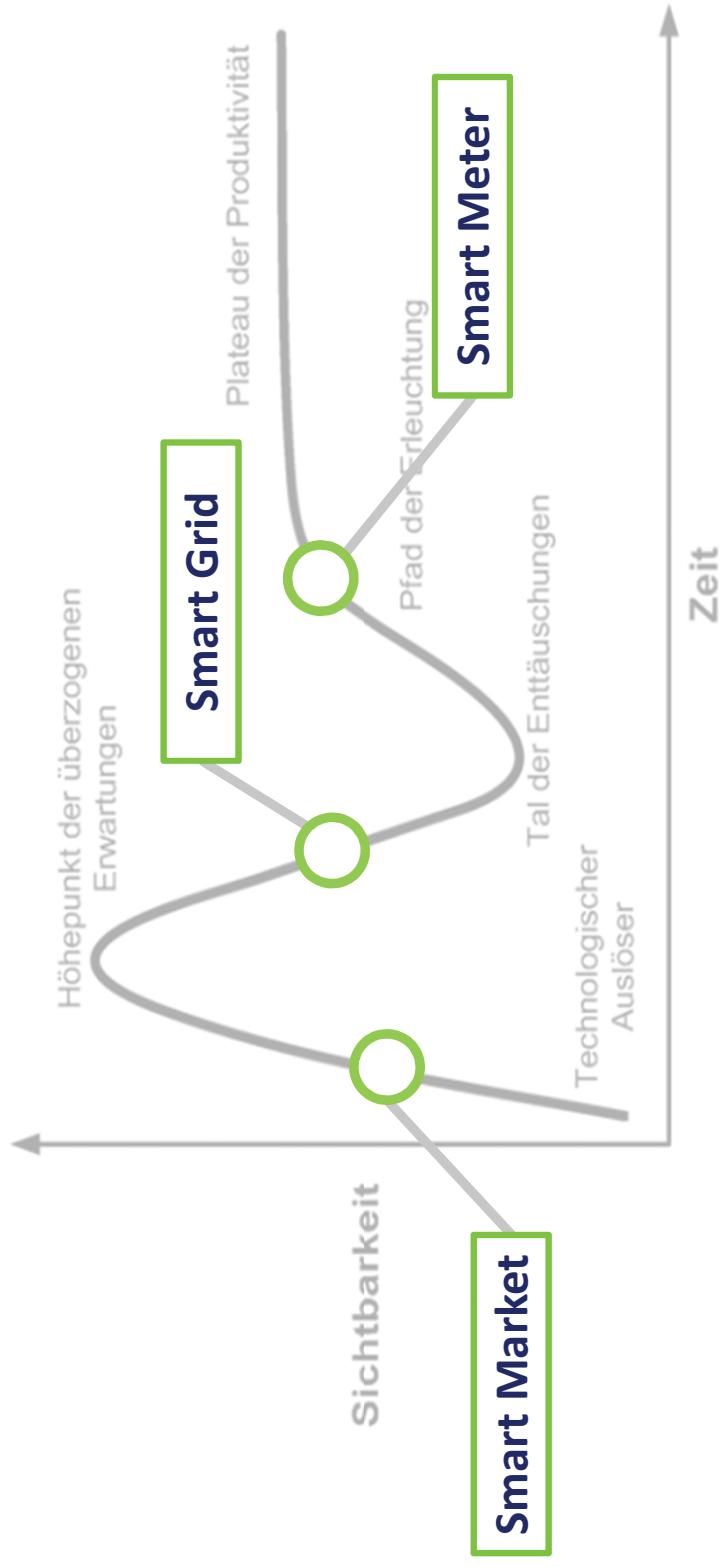
## Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Stadtwerke zu?

### Effizienzsteigerung durch Flexibilisierung von Netz und Beschaffung



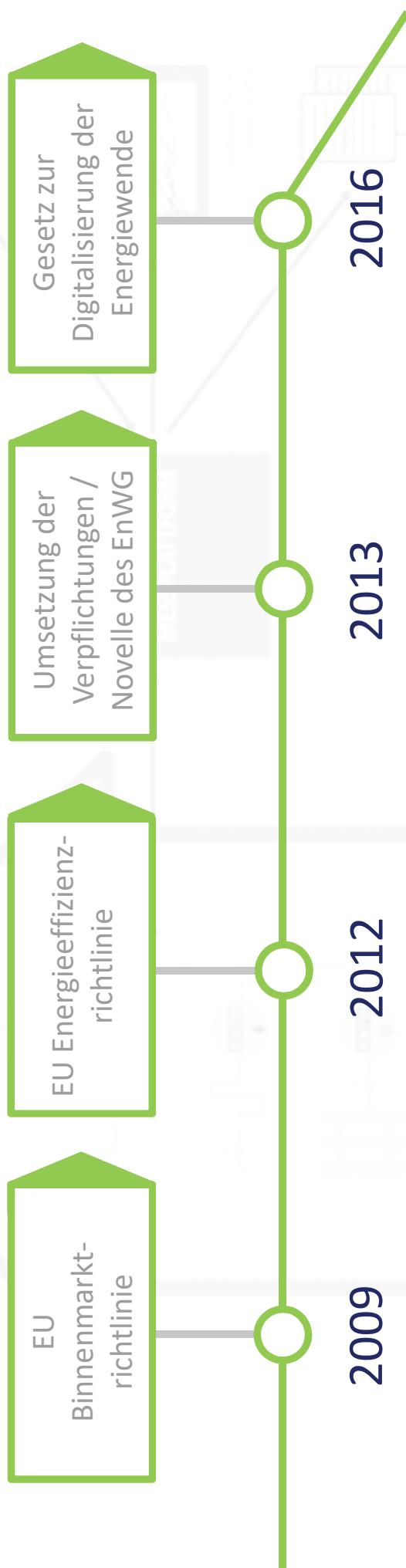
## Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Stadtwerke zu?

Wo befindet sich der **smarte Energiemarkt** heute?



## Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Stadtwerke zu?

### Auf dem Weg zur Digitalisierung der Energiewende



# Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Netzbetreiber zu?



## Der MSB als Querschnittsfunktion der strategischen Positionierung



# Agenda

- 
1. Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Stadtwerke zu?
  2. Datenschutz und Datensicherheit: Anforderungen  
und Lösungen
  3. Smart Grid und Smart Meter als Chance für Stadtwerke

## §25 Abs. 4 MsbG - Smart Meter Gateway Administrator

Der Smart-Meter-Gateway-Administrator ist verpflichtet,

1. ein **Informationssicherheitsmanagementsystem** einzurichten, zu betreiben und zu dokumentieren,
2. für seinen Aufgabenbereich, der sich aus den Technischen Richtlinien nach § 22 Absatz ergibt, im Rahmen einer durchgängigen **IT-Sicherheitskonzeption** die notwendigen und angemessenen Maßnahmen zur **Informations sicherheit** zu erarbeiten und umzusetzen,
3. die weiteren **organisatorischen und technischen Anforderungen** zu erfüllen, die sich aus den Technischen Richtlinien nach § 22 Absatz 2 ergeben, ...

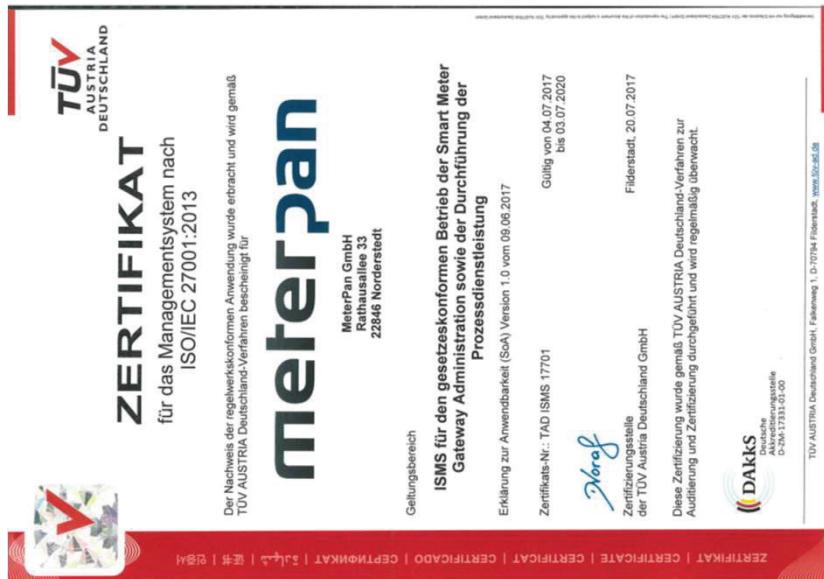
# Vorstellung der strategischen Ausrichtung

## Aktualisierte Zertifizierung

- Die MeterPan hat die Zertifizierungsprozess nach ISO 27001 sowie BSI TR3109-6 erfolgreich im Juli 2017 abgeschlossen.
- Bedingt durch die neue SMIGA-Lösung ist ein Reaudit notwendig in diesem Jahr.



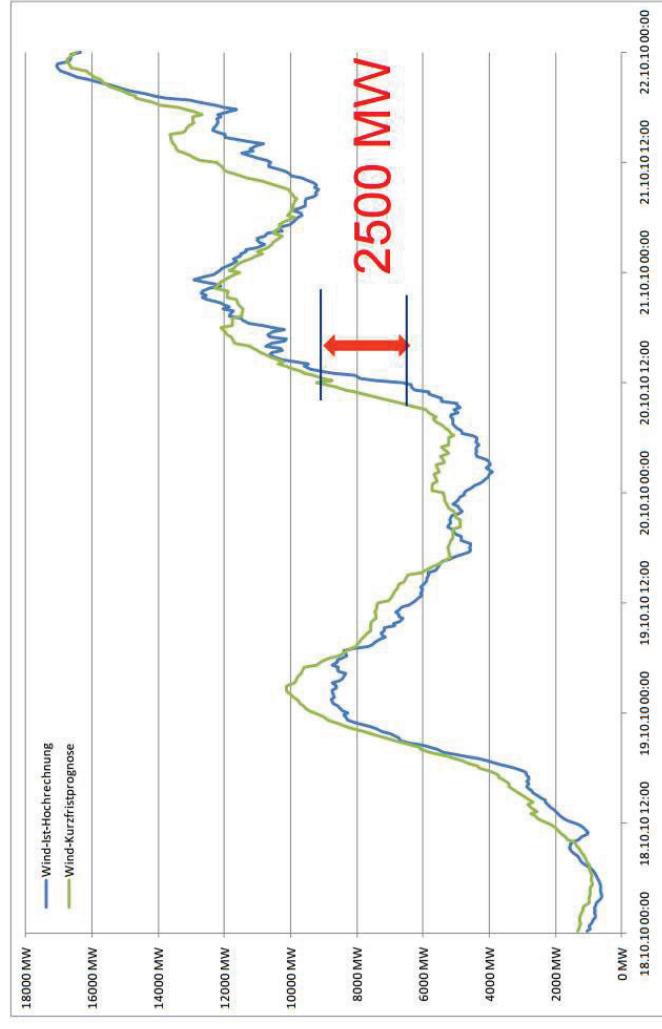
Bereitstellung von IT-Services sowie Durchführung der Tätigkeiten zur Smart-Meter-Gateway-Administration



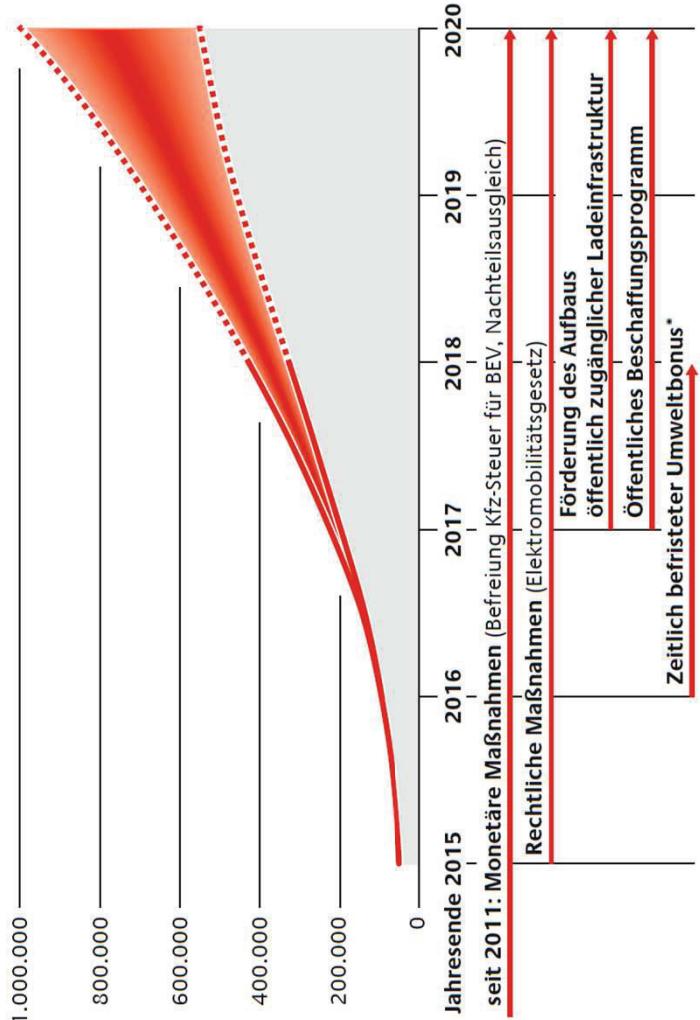
# Agenda

- 
- 1. Smart Meter Rollout: Was kommt auf die Stadtwerke zu?
  - 2. Datenschutz und Datensicherheit: Anforderungen  
und Lösungen
  - 3. Smart Grid und Smart Meter als Chance für Stadtwerke

## Smart Grid und Smart Meter als Chance für Stadtwerke



## Veränderte Netzeinflüsse durch Wachstum der Elektromobilität



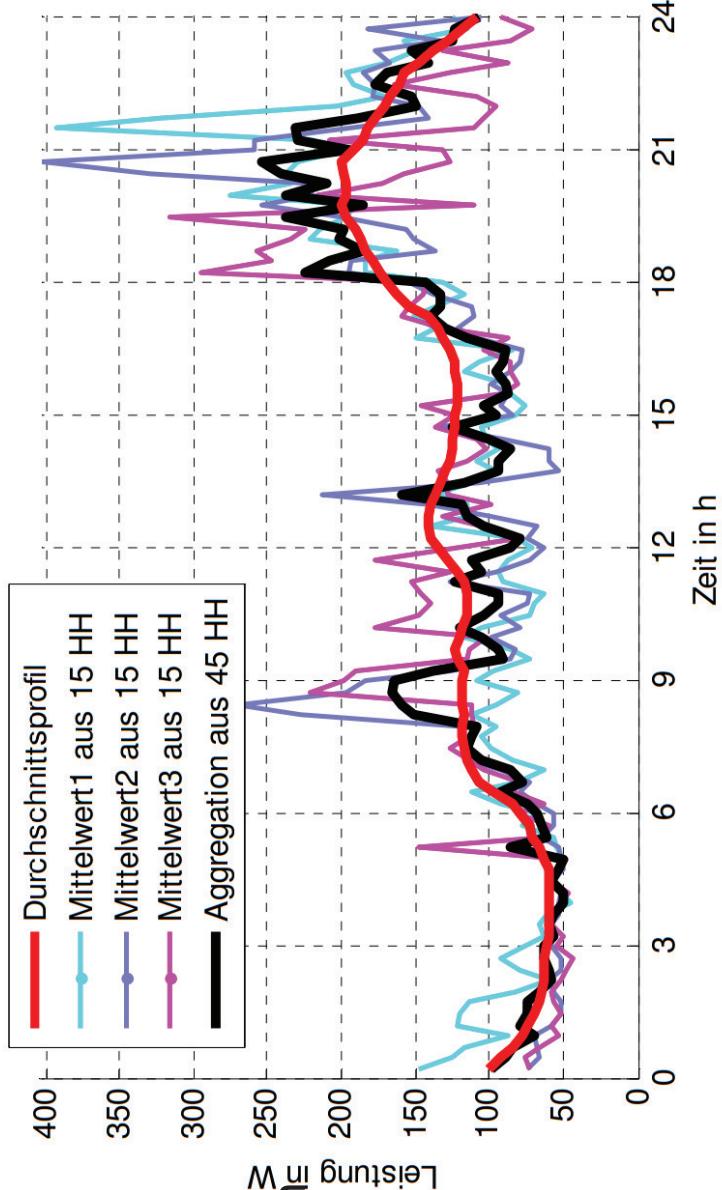
- Zahl der E-Autos wird wachsen
- Frage der Netzdienlichkeit ist weiterhin ungeklärt
- Wie können E-Autos, Speicher und dezentrale Erzeuger in die Verteilnetze integriert werden

\*BEV werden in Höhe von 4.000 Euro und Plug-in-Hybride (PHEV) in Höhe von 3.000 Euro gefördert. Bundesregierung und Automobilindustrie tragen jeweils die Hälfte des Zuschlusses, in Summe 1,2 Milliarden Euro.

Quelle: Nationale Plattform Elektromobilität

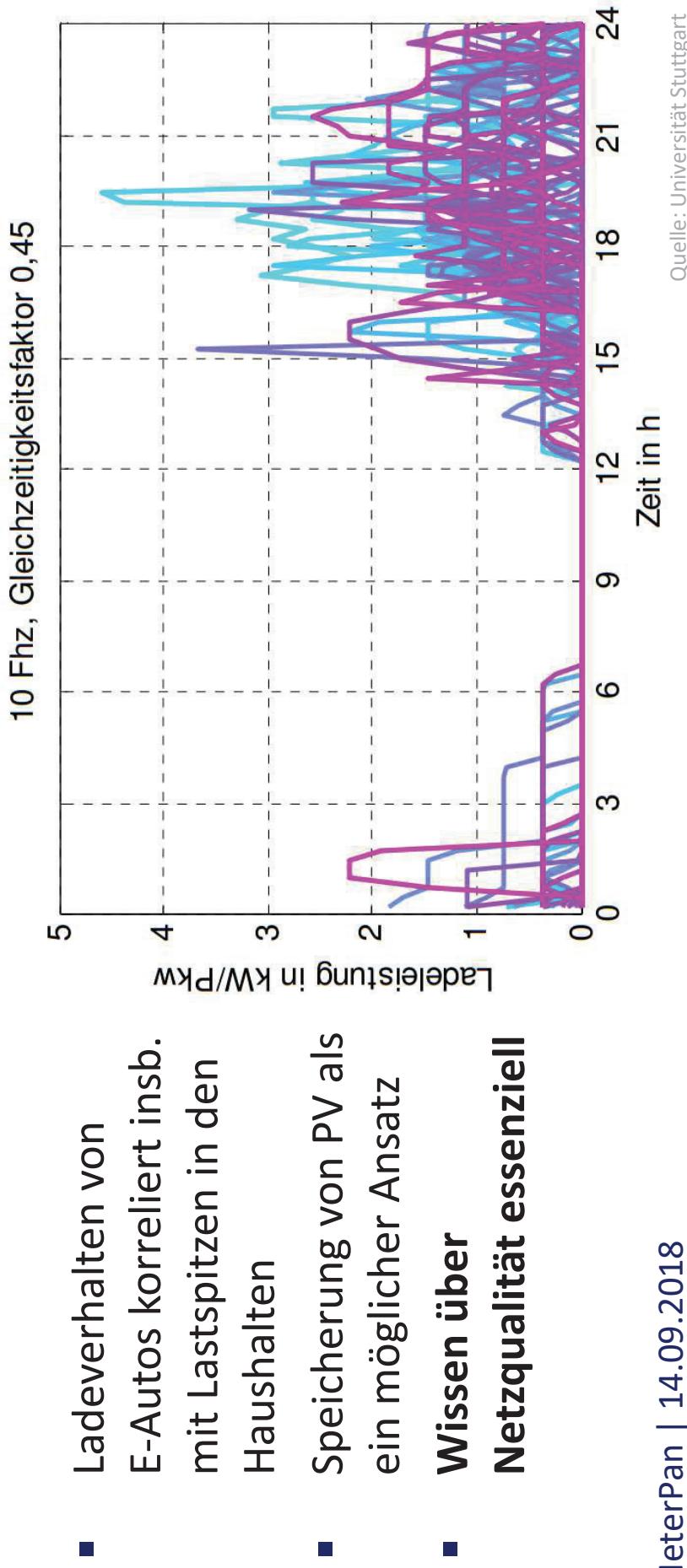
## Smart Grid und Smart Meter als Chance für Stadtwerke

### Lastprofile klassischer Haushalte ohne Elektromobilität



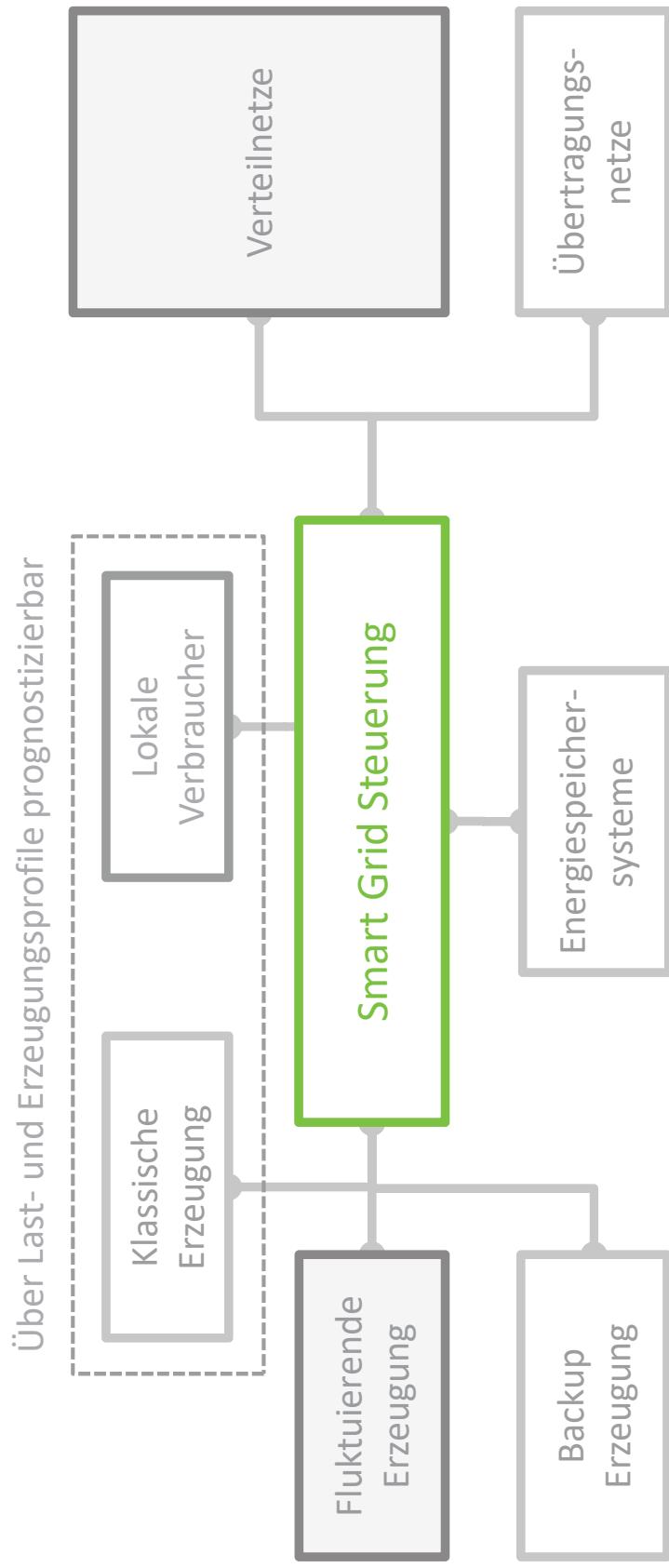
- Vergleich klassischer Lastprofile eines Verteilnetzes
- Größere Spitzen erst in den Abendstunden
- Bei erhöhter Einspeisung, stärkeres Abweichen von Lastprofilen wahrscheinl.

## Darstellung von 50 Lastprofilen für jeweils 10 Elektrofahrzeuge



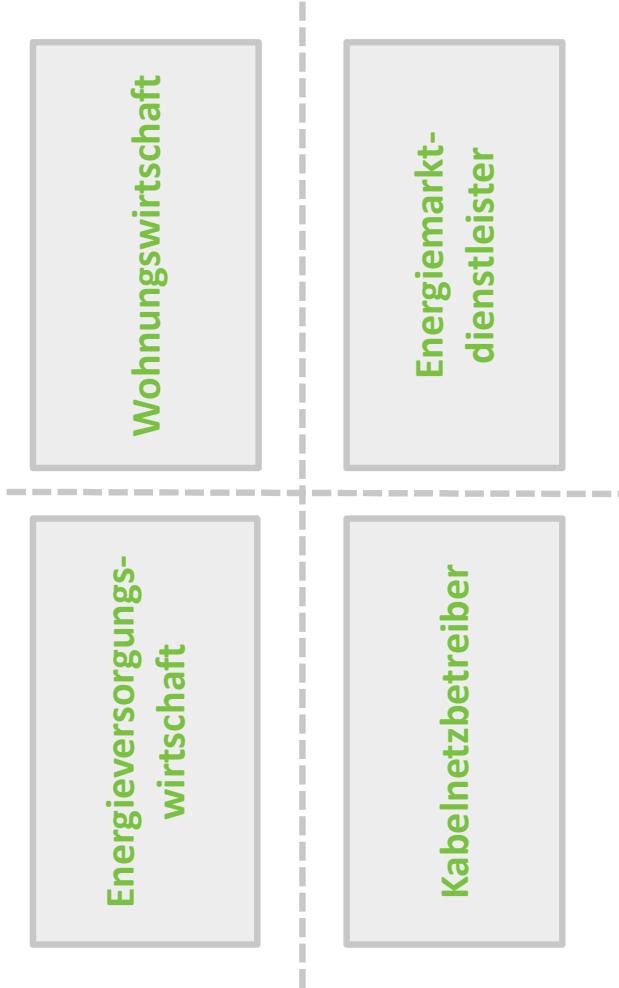
## Smart Grid und Smart Meter als Chance für Stadtwerke

### Integration neuer Marktakteure in die bestehenden Netze



# Vorstellung der strategischen Ausrichtung

## Fokussierung auf strategische Lösungen für den neuen Energiemarkt



MeterPan bedient Fokusbranchen  
mit maßgeschneiderten  
Lösungspaketen auf Basis von  
Messdaten

# Vorstellung der strategischen Ausrichtung



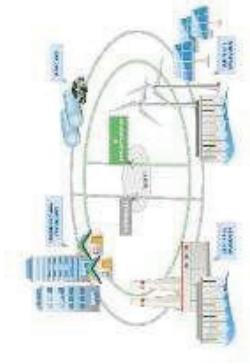
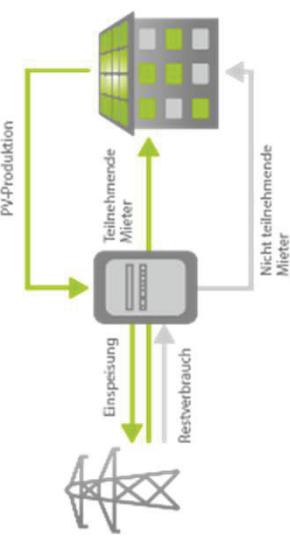
## Lösungsangebot für spezifische energiewirtschaftliche Schwerpunkte

Wärmeabrechnung

Mieterstromabrechnung

E-Mobilität

Flexible Netzsteuerung  
und Tarife



Auswahl aktueller Themenfelder der Energiewirtschaft

## Integrierter LoRaWan-Server



Das MeterPan.CLS-MeterGateway kommuniziert mit beliebigen Sub-Komponenten auf mehreren Wegen (LoRa,(w)M-Bus, Kabel etc.) und bildet die Grundlage für sämtliche IoT-Anwendungen in der Liegenschaft

## Optional: Datensammler je Etagen / Gebäude

Je nach örtlicher Gegebenheit lassen sich die Daten zusätzlich auch in MeterPan Etagensammlern bzw. Gebäude-Hubs konzentrieren und zum CLS-Device führen

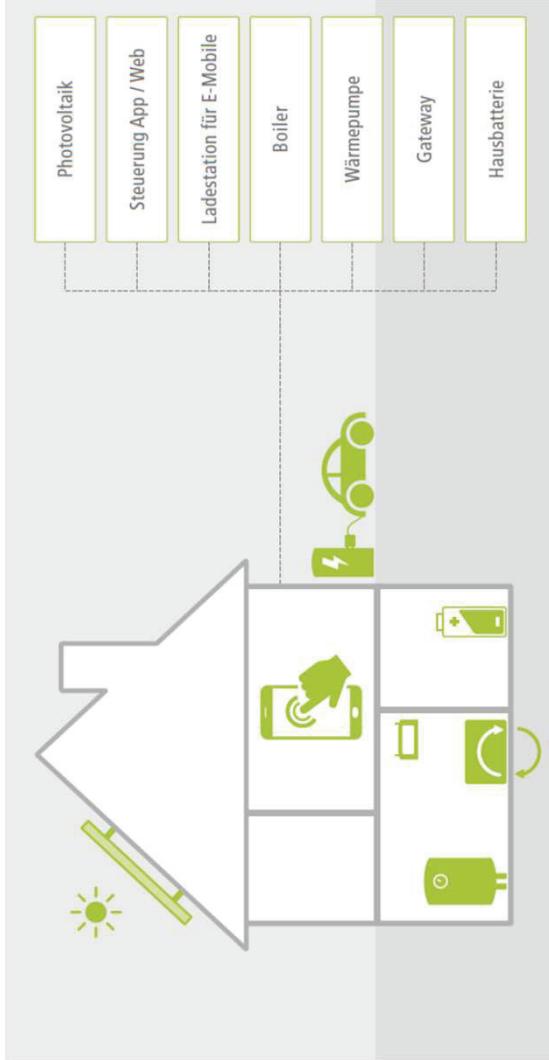


Bild: blauhaus Architekten, Nürnberg

# Vorstellung der strategischen Ausrichtung

## Intelligente Gebäudesteuerung mit GridSense

- Dezentrale und autonome Steuerung des Strombezugs
- Erfassung des Verhaltens von Stromnetzen und Geräteneutzern durch selbstlernende Algorithmen
- Berücksichtigung von dezentralen Stromquellen
- Beeinflussung der Steuerung von Haustechnikanlagen



Vielen Dank!

**meterpan**

**Julian Stenzel**

Tel.: +49 (40) 52 50 64 -60

Fax.: +49 (40) 52 50 64 -44

Mobil: +49 (171) 11 33 031

E-Mail: [jstenzel@meterpan.de](mailto:jstenzel@meterpan.de)

**MeterPan GmbH**

Rathausallee 33

22846 Norderstedt

Internet: [www.meterpan.de](http://www.meterpan.de)

E-Mail: [info@meterpan.de](mailto:info@meterpan.de)

