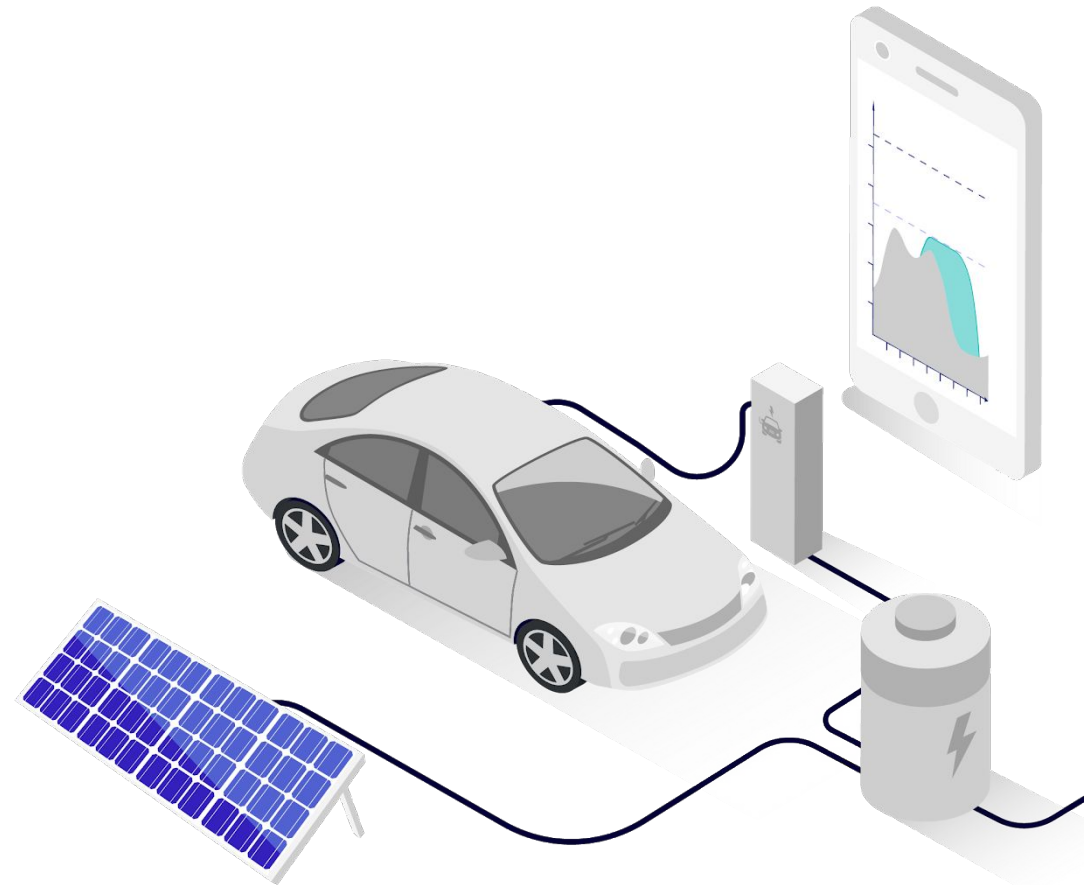




Sonne tanken

Wirklich nachhaltige E-Mobilität durch Solarladen



Über gridX



Energy-Cloud Scaleup – gegründet 2016



Büros in Aachen und München



50+ hoch motivierte ExpertInnen



Führende europäische Firmen vertrauen unseren Lösungen



Worum es heute geht

Agenda



Gründe für solares Laden

Solares Laden im Eigenheim

Solares Laden am Arbeitsplatz

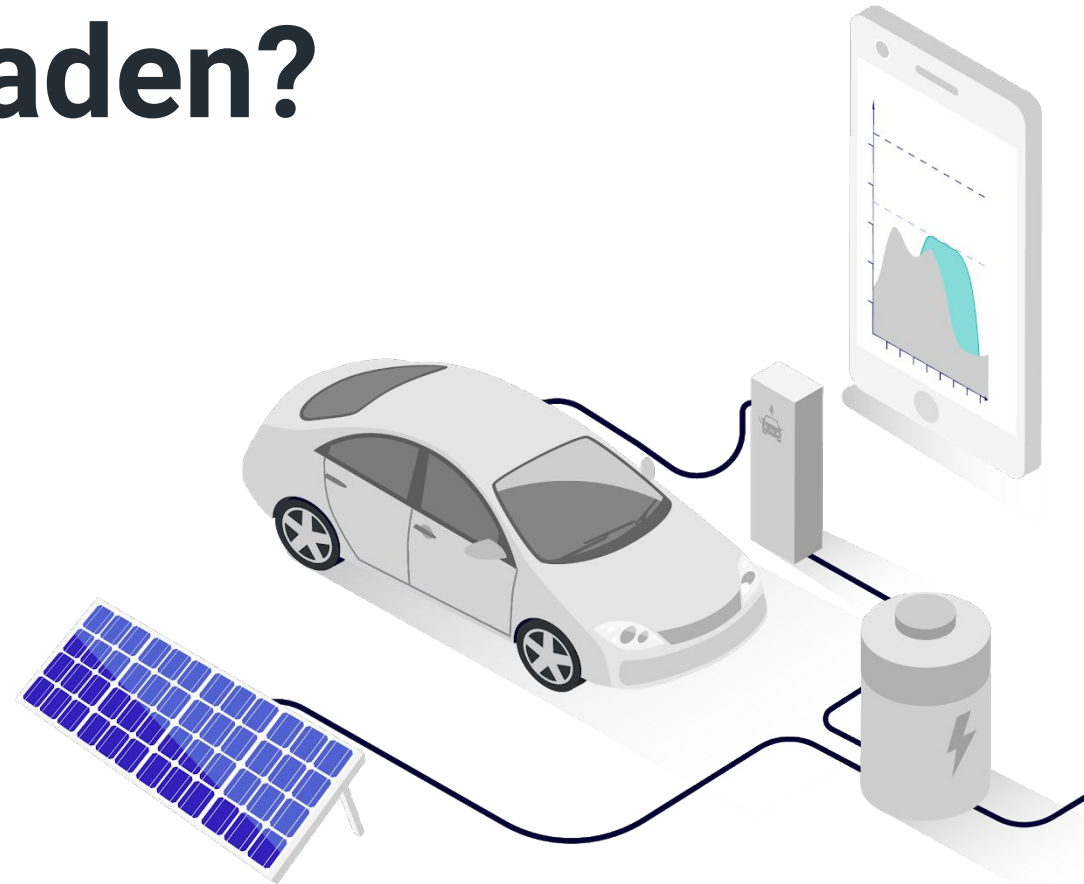
Solares Laden mit XENON

Q&A



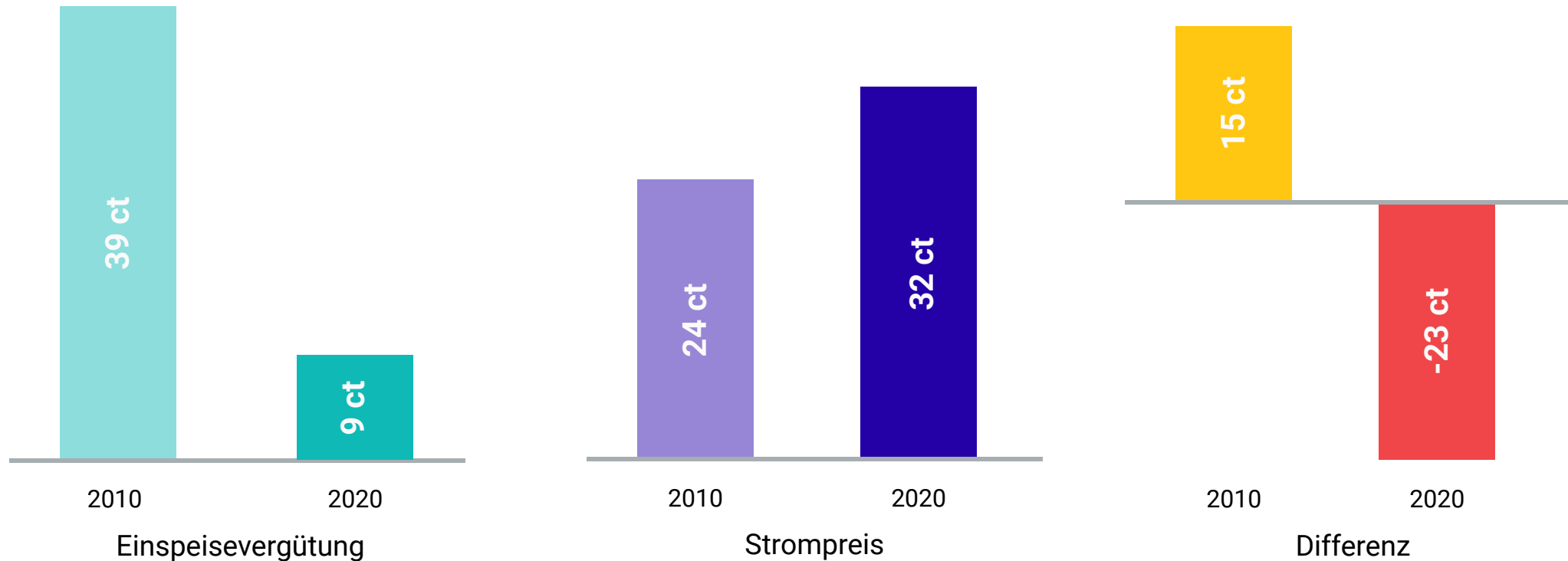
Wieso überhaupt Solarladen?

Die Rahmenbedingungen



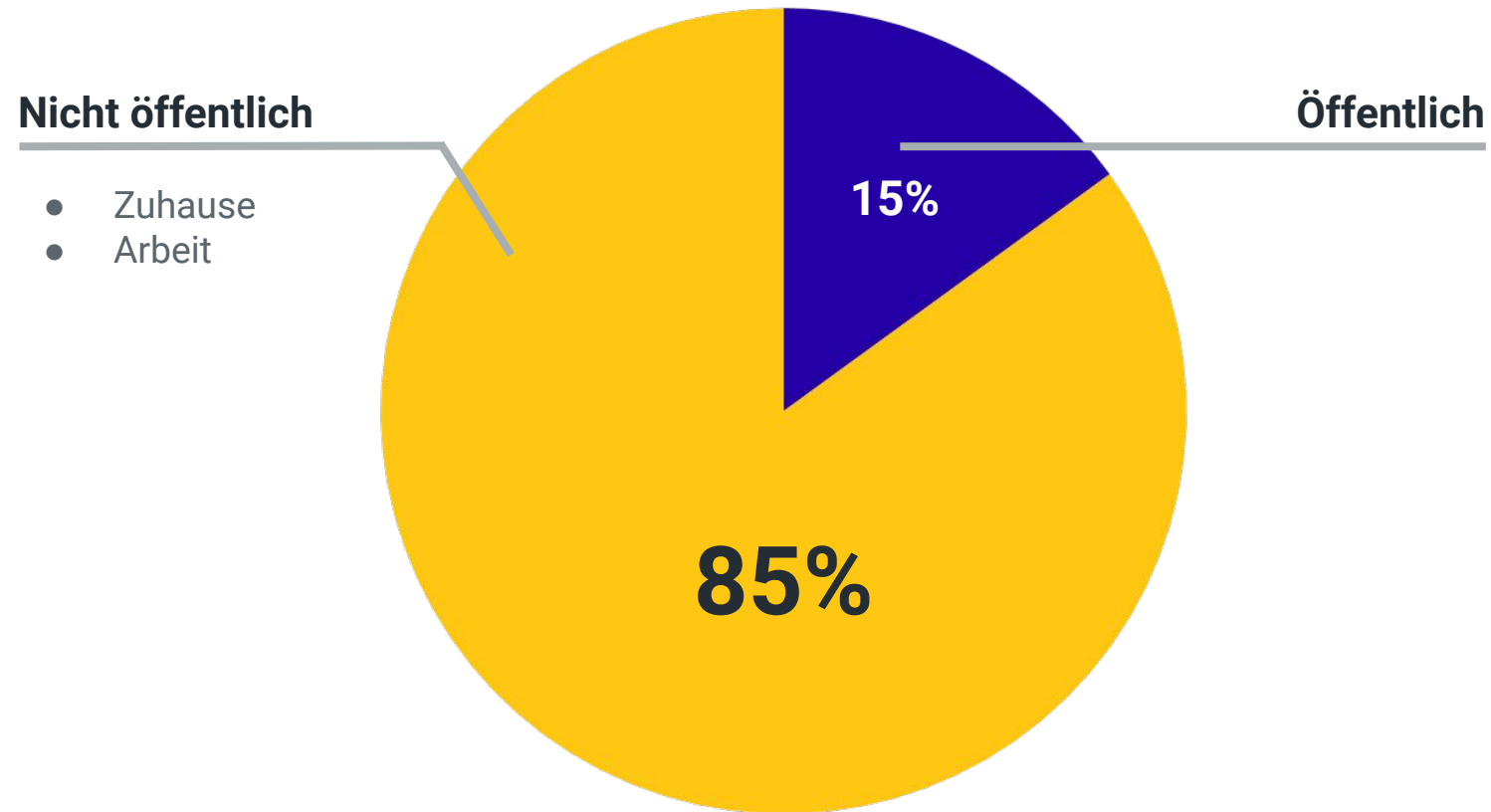
Einspeisen lohnt sich kaum

Einspeisevergütung und Strompreis



Deutschlands größte CPOs: das Zuhause und der Arbeitsplatz

Ladevorgänge nach Ort



Der Bund fördert und fordert nicht-öffentliche Ladepunkte

Subventionen und Regulatorik

Klimaschutzoffensive für den Mittelstand

Förderung von klimafreundlichen Aktivitäten in Anlehnung an die EU-Taxonomie

Ladesäulen für Elektroautos werden Pflicht

Förderung von Elektro-Nfz für Handwerk und KMU

Ein neues Gesetz schreibt ab 2021 Ladepunkte in Neubauten und beim Umbau vor. Dabei gibt es Unterschiede zwischen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden.

Ladestationen für Elektroautos – Wohngebäude

Zuschuss für den Kauf und Anschluss von Ladestationen

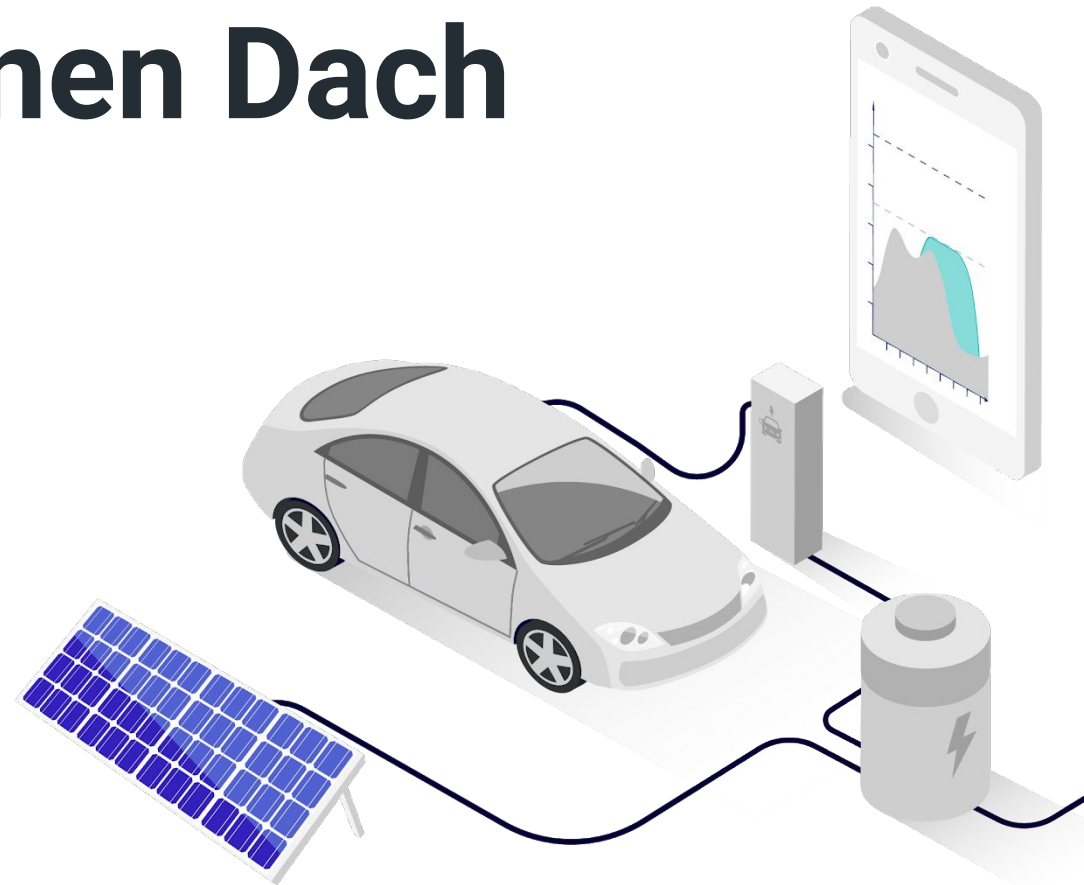
EEG Novelle 2021

Mieterstrom: Novelle des EEG verbessert Voraussetzungen



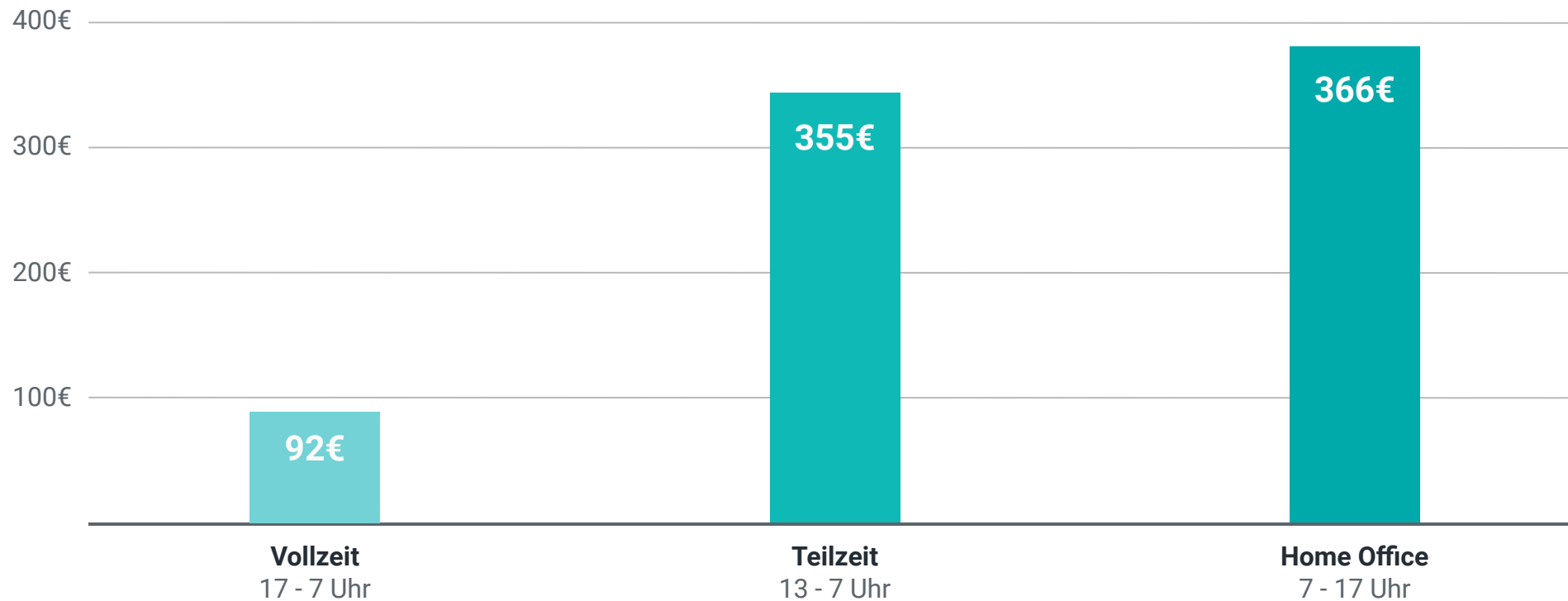
Die Tanke auf dem eigenen Dach

Solarladen in der Praxis: Zuhause



Die Laderoutine bestimmt das Einsparpotential

Simulation: Jährliches Einsparpotential



Haushalt

PV: 8.2 kWp (Südwest)

EV: 5,000 kWh/y ~ 25,000 km

Einspeisevergütung: 9 ct/kWh

Strompreis: 29 ct/kWh

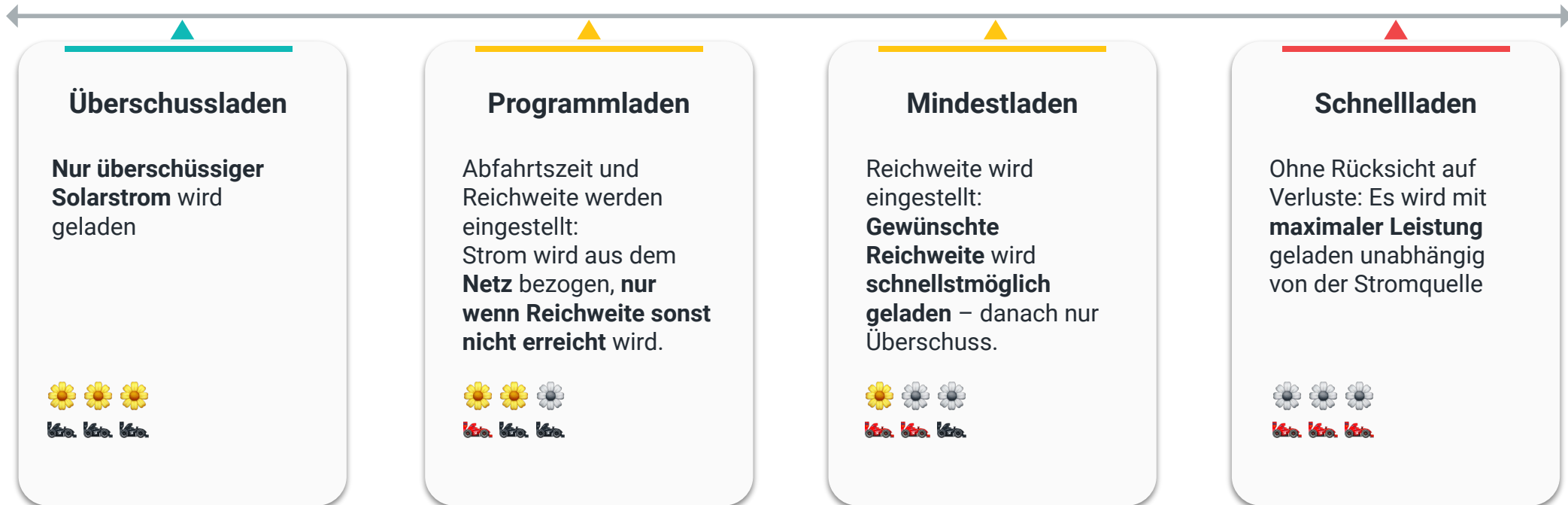
Balanceakt: Mobilität und Nachhaltigkeit vereinen

Lademodi im Eigenheim

Maximal nachhaltig



Maximal mobil



Solarladen als erster Schritt zum Prosumer

Tiefergehende Kundenbindung

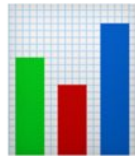


Sektorenkopplung

Verkauf weiterer Produkte:

- Heimspeicher
- Wärmepumpe
- Elektroheizung
- V2H

...



Dynamische Tarife

Time of Use Tarife mit finanziellen Anreizen für Prosumer und Lastverschiebung in günstige Zeiten



Digitale Produkte

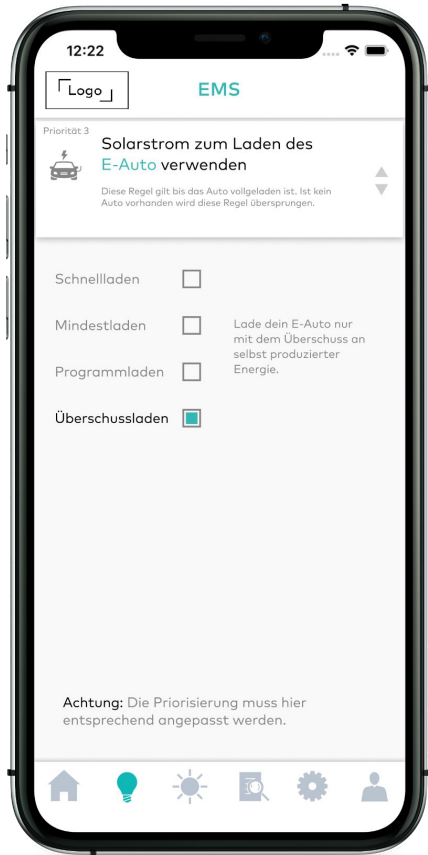
Erhöhung der Kundeninteraktionen und dadurch langfristige Bindung



...

Rund 50% der Prosumer sind täglich aktiv

Beispiel: Digitale Energieprodukte



Volle Kontrolle

Prosumer setzt eigene Prioritäten



Übersicht

Kosten und CO2-Ausstoß auf einen Blick



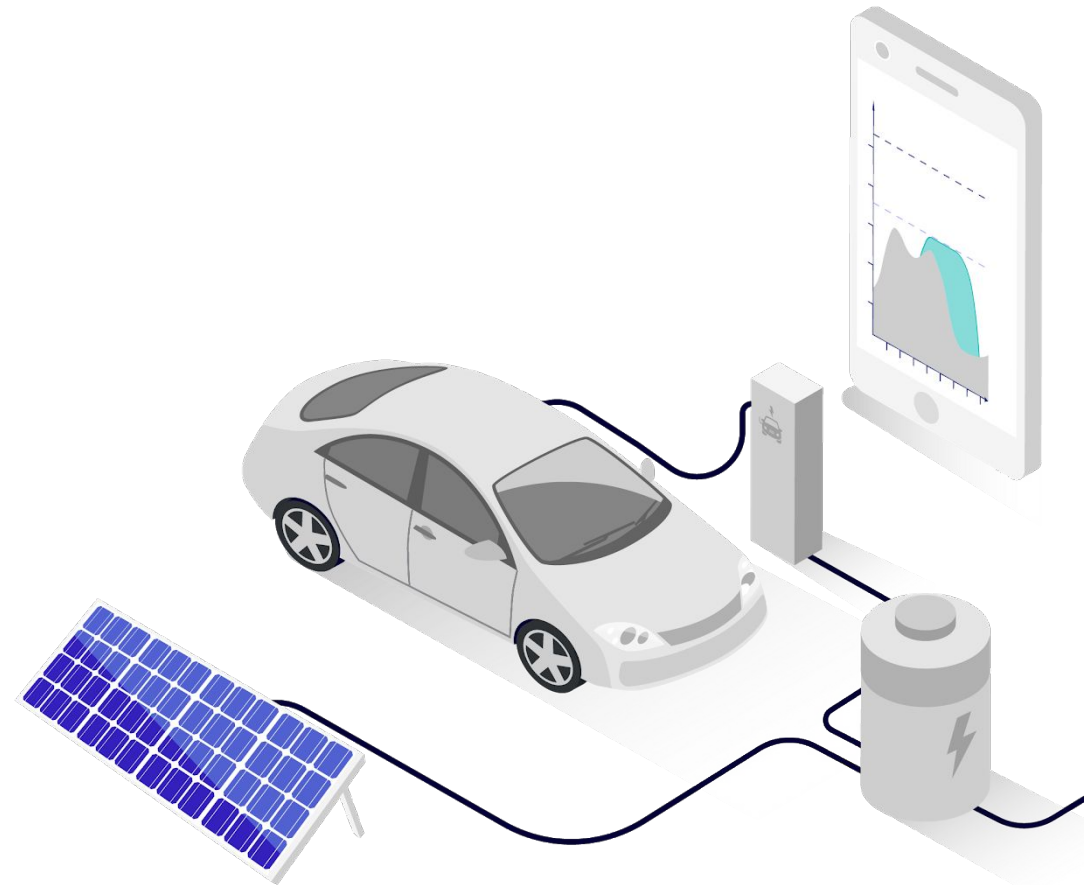
Transparenz

Energieflüsse in Echtzeit



Aufladen bei der Arbeit

Solarladen in der Praxis: Am Arbeitsplatz



Bei der Arbeit wird meist nur die Pendelstrecke nachgeladen

Ladeverhalten am Arbeitsplatz

Geringe Volumen

92%

aller Ladevorgänge am
Arbeitsplatz sind **<10kWh**

Lange Standzeiten

>95%

der Ladevorgänge laden das Auto
voll auf

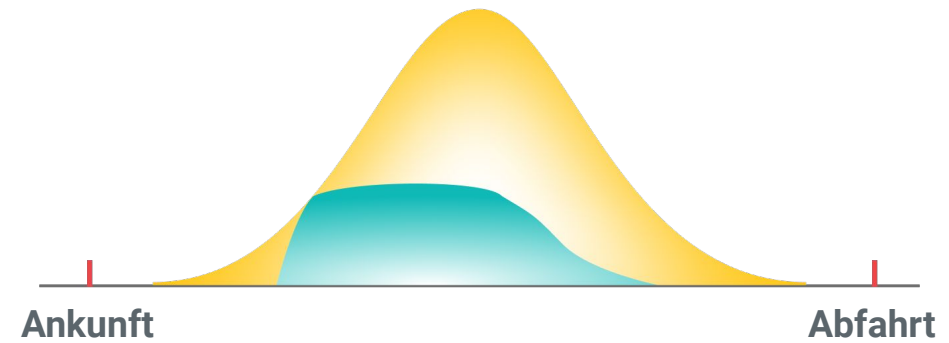
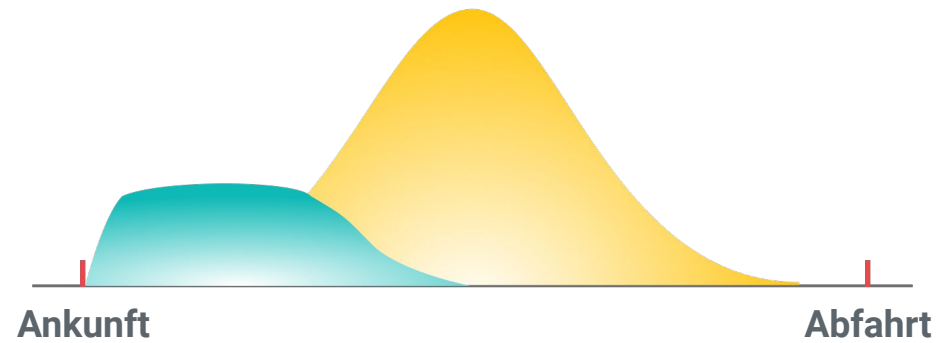
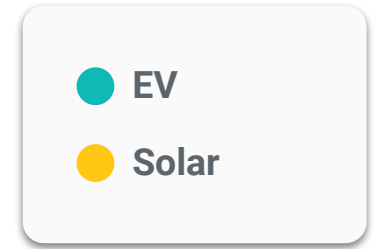
Schlechte Ausnutzung

>90%

aller Ladevorgänge werden **vor
12 Uhr mittags abgeschlossen**

Nachhaltiger und günstiger bei gleichem Komfort

Lastverschiebung am Arbeitsplatz



Ein Pendler braucht nicht viel Saft

Rechenbeispiel

Verbrauch Tesla Model 3



0,15
kWh/km

∅ Pendler Distanz
Zuhause-Arbeit und zurück



34
km

Täglicher Strombedarf



5,1
kWh

Jeder an seinem Platz

Lademodi am Arbeitsplatz



Sonnenplatz

Es wird nur geladen, wenn überschüssiger Solarstrom zur Verfügung steht.



Mindestladeplatz

Eine **vordefinierte Reichweite** wird bei jedem Ladevorgang **schnellstmöglich zugeladen**. Danach wird auf **Überschussladen** umgestellt.



Schnellladeplatz

Es wird schnellstmöglich aus allen zur Verfügung stehenden Quellen geladen.

Platzbasiert

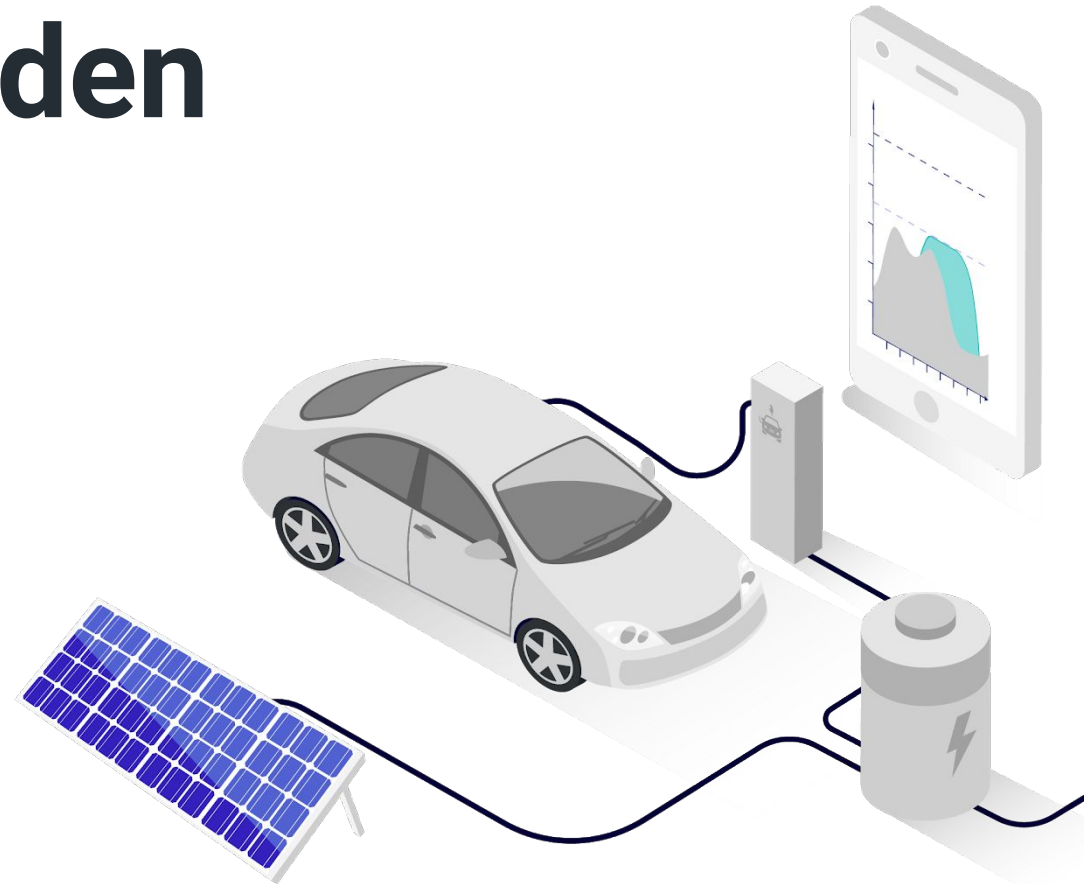
Nutzerbasiert (RFID) + Zeitbasiert + ...

weitere
Strategien



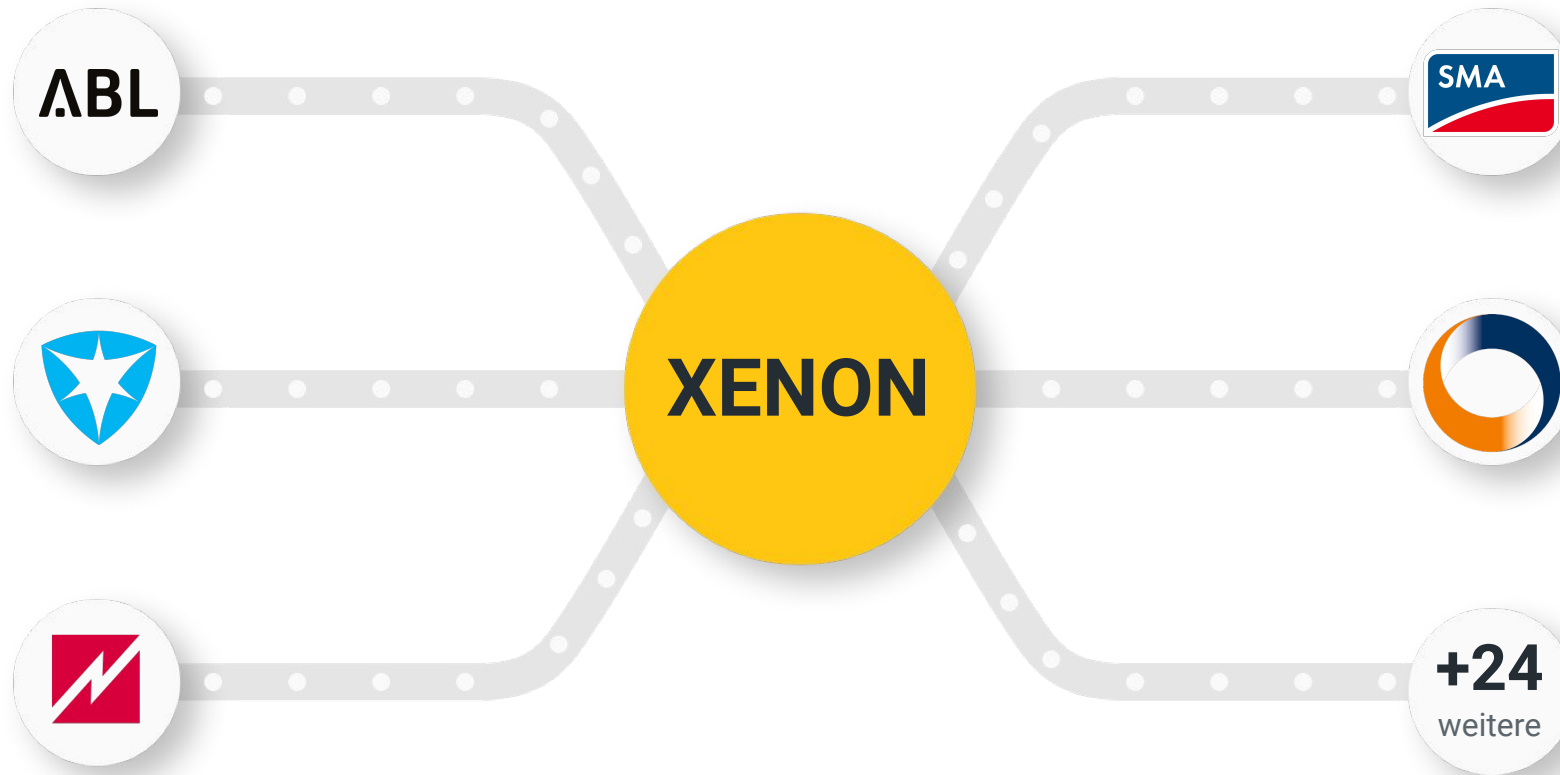
XENON bringt Sonne in den Tank

Smartladen mit XENON



Kompatibel mit den gängigsten Ladesäulen und Wechselrichtern

XENON Kompatibilität



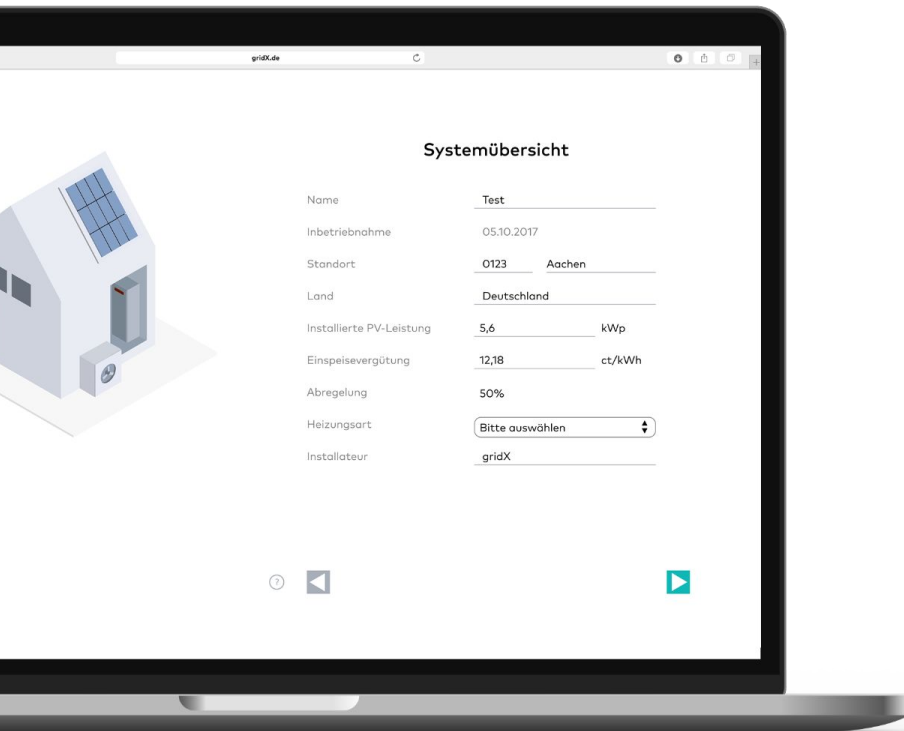
29
OEMs

5
dieses Jahr integriert

<1
Monat: Anfrage bis Integration

Im Handumdrehen einsatzbereit

XENON Inbetriebnahme



Eigenheim

- Installation **in wenigen Minuten** möglich
- Einfach mit **Strom und Internet verbinden**
- **Setup Wizzard** erkennt Energiegeräte im Netzwerk
- Individuelle **Konfiguration** und Priorisierung **über Web oder Mobile App**

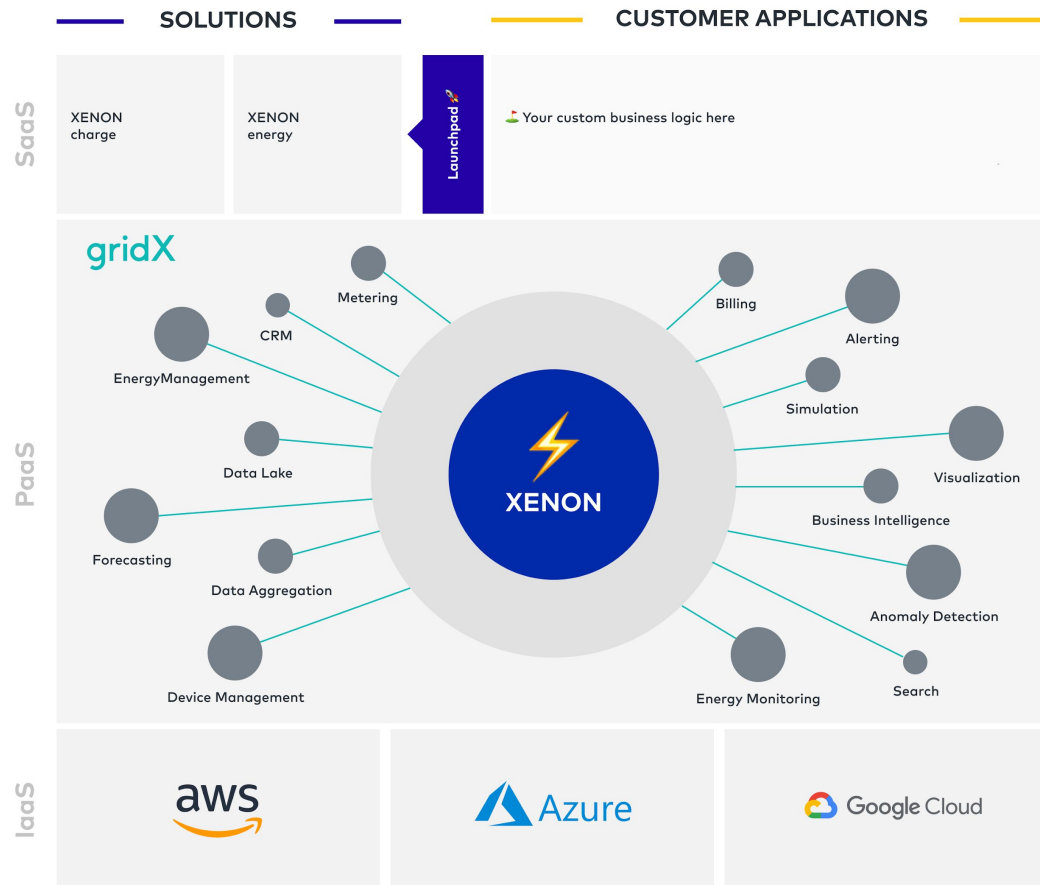


Arbeitsplatz

- Installation durch Techniker
- **Setup Wizzard** erkennt Geräte im Netzwerk
- **Konfiguration über Web App**

Wächst mit Ihren Ansprüchen und ist beliebig erweiterbar

XENON Plattform



- **Basis** für alle digitalen Energieprodukte
- Breites Funktionsspektrum speziell für Energieanwendungen
- Mit **schlüsselfertigen Lösungen** schnell an den Markt
- **Offen für Dritte**, sodass sie Ihre eigenen Anwendungen bauen können

Ihre Fragen – gridX Antworten

Q&A