

Skalierbare Infrastruktur-Plattform

Für nachhaltige Energieprodukte



Tim Steinmetz

Chief Growth Officer,
gridX



Alexander Miropolski

Head of E-Mobility
Solution Management,
E.ON



Hier kommt

XENON

Die digitale Energieplattform

SIEMENS



e-on

DHL

innogy

VIESSMANN



- › Wer ist gridX
- › Herausforderungen E.ON
- › Lösungsansatz gridX
- › Produktergebnis E.ON
- › Prinzipien der Zusammenarbeit
- › Q&A



Über gridX



Energie Scale-Up seit 2016



Standorte in Aachen, München, Silicon Valley



40+ Experten im Energiebereich



Führende Konzerne vertrauen auf unsere Lösung

Kunden, die ihre Produkte auf der gridX Plattform gebaut haben



Klimawandel – die größte Herausforderung der Menschheitsgeschichte

Klimaprobleme & Nachhaltigkeitsziele



Energienachfrage
wächst stetig an



<2°C
Erderwärmung
bis 2100



Schnell steigende
Dezentralität

100m+ **DERs**
bis 2030



Umstieg auf
Elektroautos

40m+ **EVs**
bis 2030

Der globale Energiesektor befindet sich in einem gravierenden Wandel



XENON Plattform: Basis für schnelle Produktentwicklung

Dezentrale
Energieressourcen



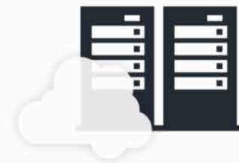
DERs erzeugen,
speichern und
verbrauchen
Energie

Edge Services



Verbinden DERs
mit XENON

Cloud Services



Verarbeiten
speichern und
konsolidieren
Daten

Benutzer-
oberflächen



**Visualisieren und
verwalten** DERs.

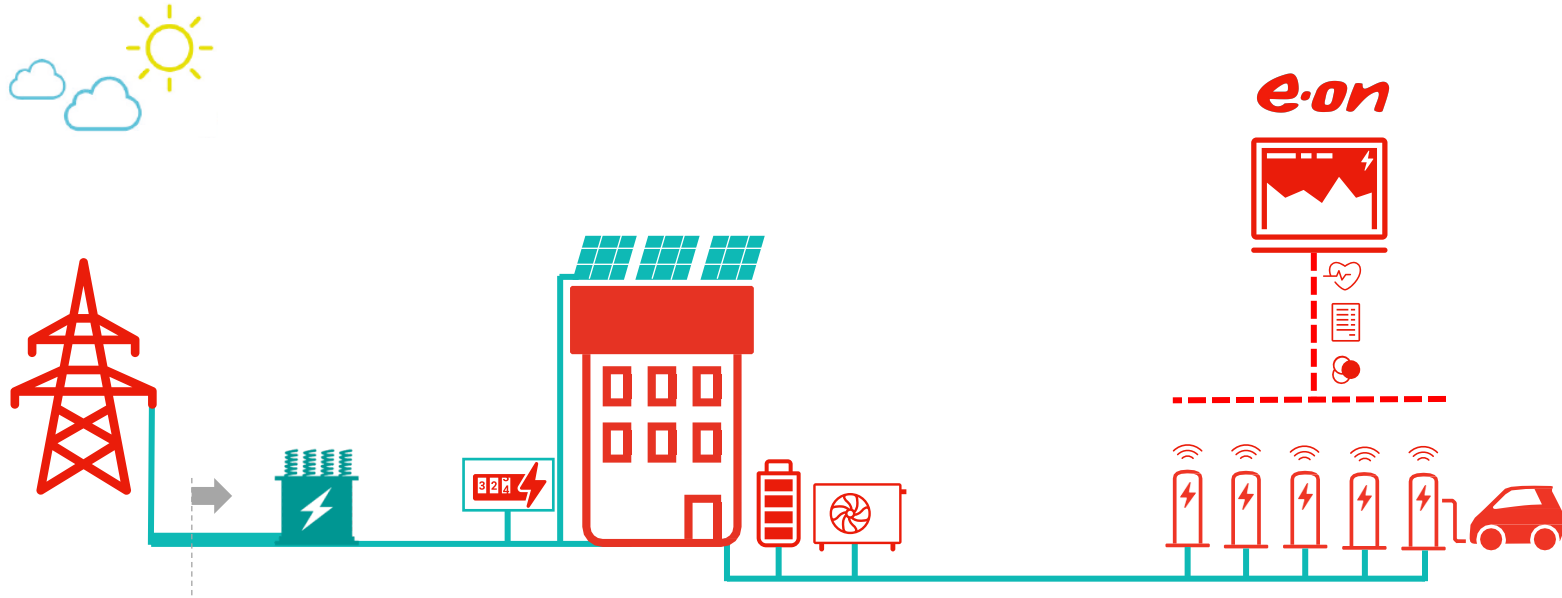


Herausforderungen bei

e-on



E.ON als Integrator von Energielösungen



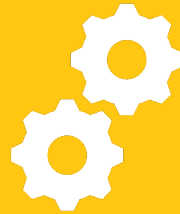
Die erhöhte Anzahl
von Elektroautos
und der hohe
Strombedarf für
Ladestationen führt
zu hohen
Investitions- und
Betriebskosten:



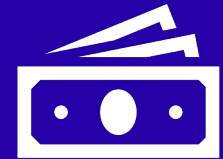
**Änderungen am bestehenden
elektrischen System**



Installation neuer
Transformatoren



**Hohe Installationskosten für
Ladestationen (z.B. Verkabelung)**



**Erhöhte Kosten für Strombezug
und Netznutzung**

Bedürfnisse verschiedener Stakeholder in Einklang bringen



Kunde

Bedürfnisse unterschiedlichster Kundengruppen in 11 europäischen Ländern erfüllen

Rollout

Einfache Installation und Inbetriebnahme für das Delivery-team

E.ON Drive

Integration in das bestehende technische Setup (z.B. Wallboxen und Backend)

Generelle Frage in Bezug auf die Kapazität und Timeline in der Produktentwicklung:



MAKE or **BUY** gridX

Konkrete E.ON - Produktanforderungen



Lokales dynamisches Lastmanagement als Ergänzung zum eMobility Produktportfolio



Kompatibel mit vielen Hardwaremodellen



Berücksichtigung der Last am Netzanschlusspunkt in Echtzeit



Phasenselektive Steuerung und Optimierung



Effiziente Inbetriebnahme



Fernkonfiguration und Offline-Funktionalität wählbar



Integration mit zusätzlichen lokalen Geräten (PV, Batterien) sowie Backend-Systemen (Billing, VPP, AI, EMS)





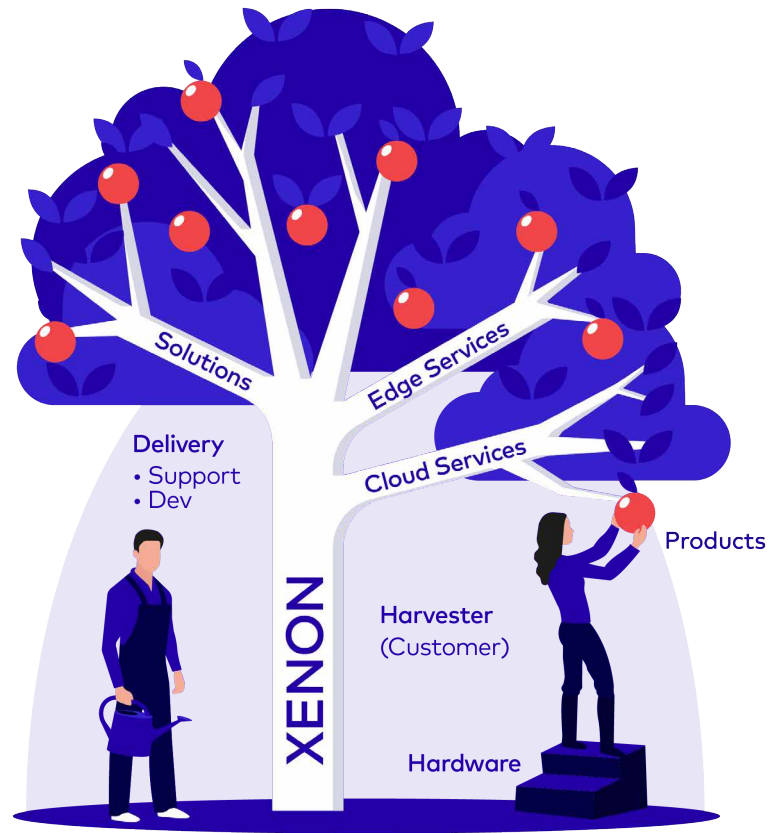
Lösungsansatz von gridX



Nutze Dein Budget für das Produkt – nicht für die Infrastruktur

- › Die erste Energie-spezifische Plattform für Produkte, Applikationen und Services
- › Hält höchsten Anforderungen komplexer Rahmenbedingungen im Energiemarkt stand
- › Maximale Herstellerunabhängigkeit
- › Offene Schnittstellen – lokal und cloudseitig
- › Sei 10x schneller und 10x besser

Wir ermöglichen unseren Kunden nachhaltige Energieprodukte so schnell und kosteneffizient wie möglich zu bauen und zu skalieren.



Skalierbare End2End-Lösungen



Sofort einsatzbereit oder als Sprungbrett für das eigene Produkt

Wir schaffen Lösungen für eine dezentrale und dekarbonisierte Energiewelt. Unsere Lösungen können entsprechend individuell erweitert und kombiniert werden und sind auch als White Label erhältlich.

XENON charge

Dynamisches Lastmanagement



Spitzenlasten reduzieren. CO2-Ausstoß reduzieren. Geld sparen. Und auch noch robust gegen Netzerkausfälle.

XENON energy

Intelligentes Energiemanagement



Erhöhung der Autarkie. Prosumer werden. Sektoren koppeln. Kosten senken. CO2-Ausstoß reduzieren.

Haushalt

Gewerbe

Quartier

XENON charge als Sprungbrett zum eigenen E.ON Lastmanagementprodukt



Plug-and-Play Mix and Match

- › Baue Dein eigenes Produkt
- › Nutze bestehende Komponenten
- › Füge neue, eigene Ideen hinzu

XENON ermöglicht vielfältige Einsatzgebiete



- › **Netzdienstlichkeitsanwendungen**
- › **Energy Communities**
- › **P2P Trading Plattformen**
- › **Pred. Maintenance Anwendungen**
- › **Forecasting Anwendungen**
- › **Time of Use Tarife inkl. Steuerung**
- › **Flexibilitätsvermarktung**
- › **...**

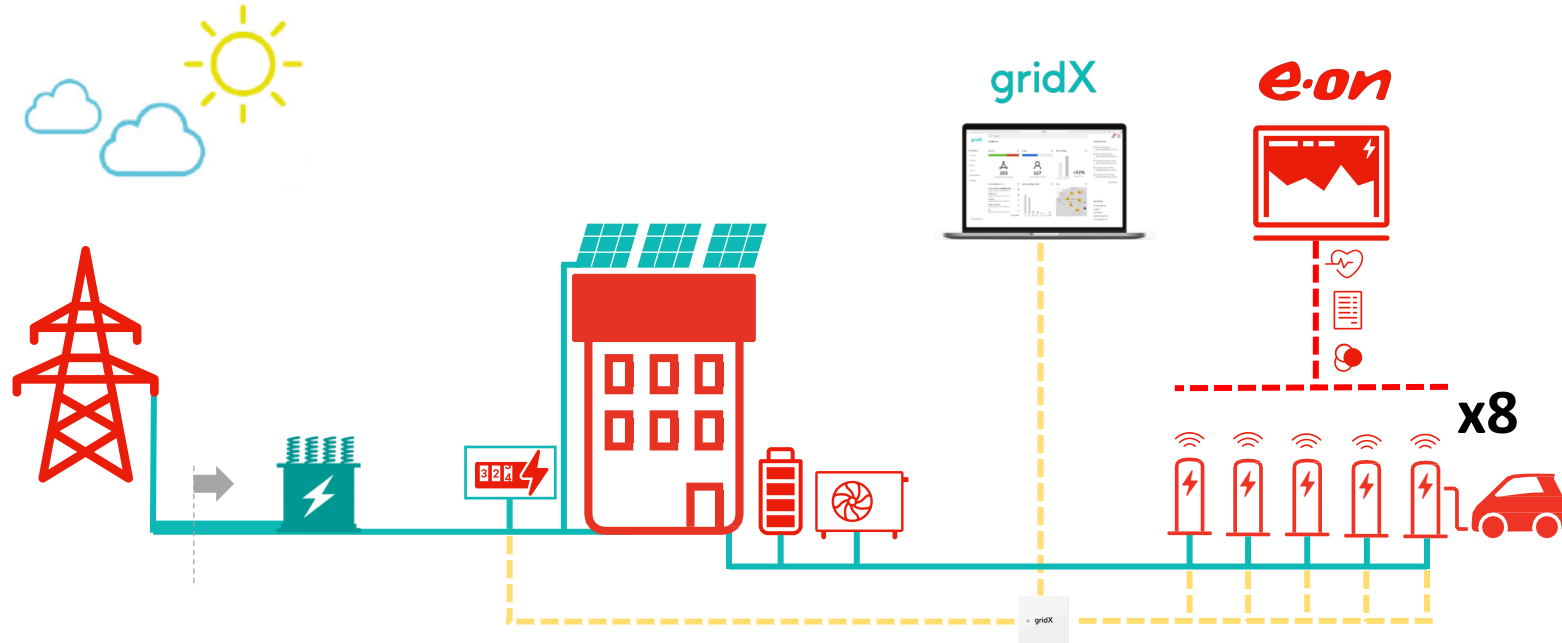


Produktergebnis von

e-on



E.ON als Integrator von Energielösungen



Mehr Ladeleistung in
Abhängigkeit von der
Gebäudelast

Phasen-
selektives
Laden

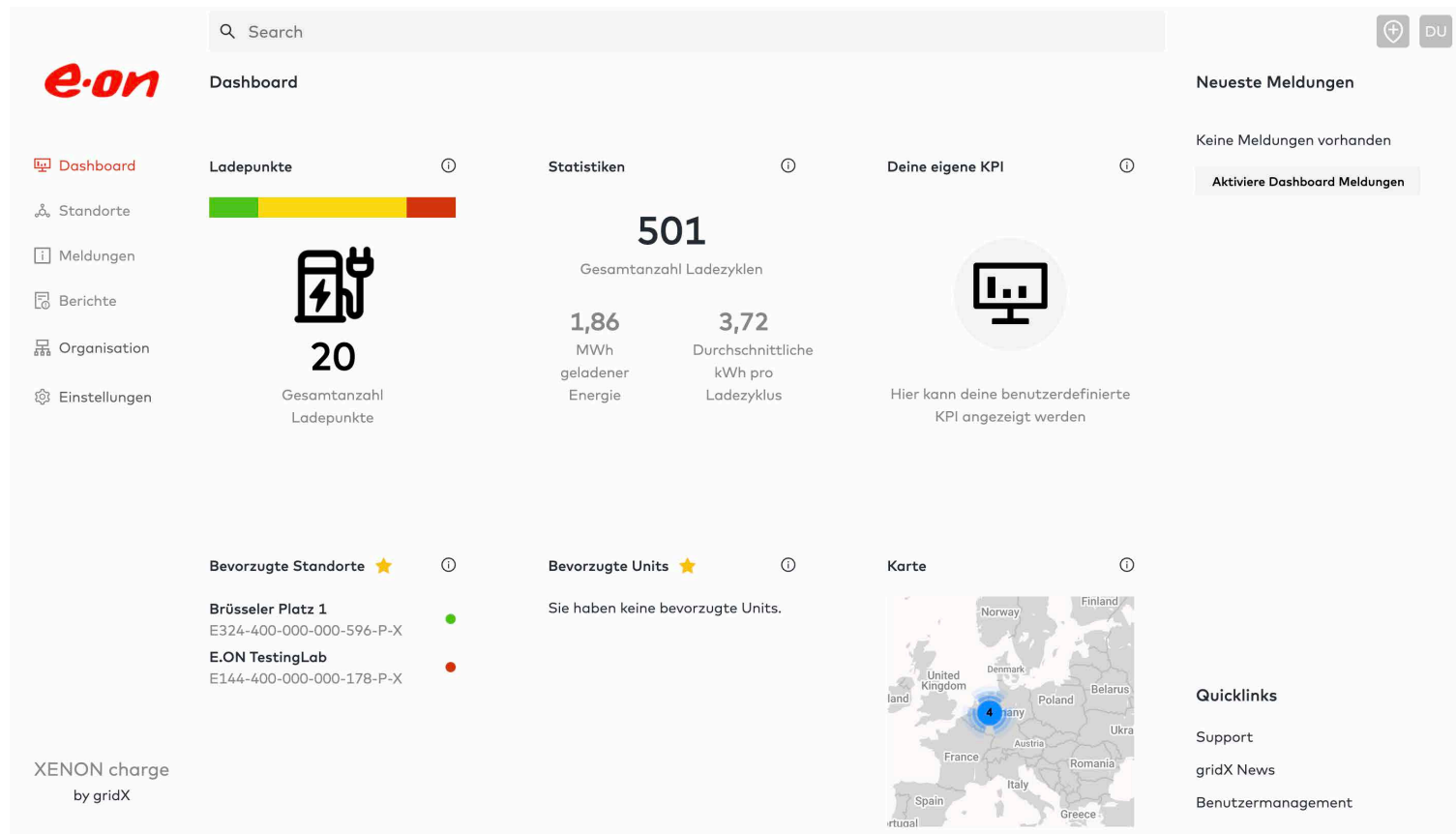
Mit allen Hardware-
modellen
kombinierbar

Priority
Charging als
Add-on

Fernkonfiguration
und -
überwachung

Option zur Erzielung zusätzlicher
Einnahmen aus Verträgen über
stundenbasierte Energietarife

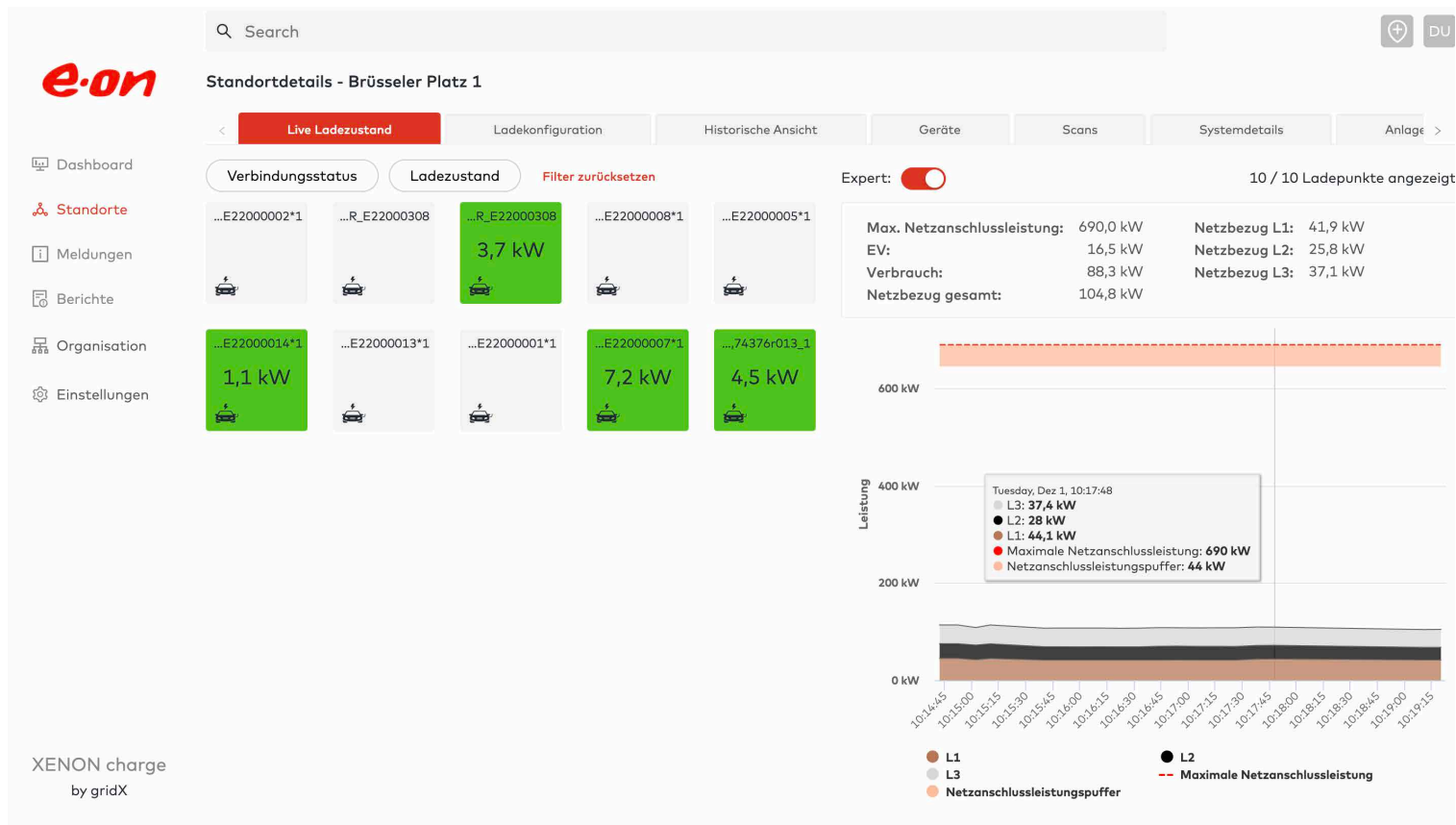
Admin-Ansicht über Standorte und Regionen



Intuitive Standortverwaltung in Echtzeit



Das Produktergebnis



Case Study



Unsere Lösungen werden heute in verschiedenen Branchen und globalen Organisationen eingesetzt.

E.ON Drive implementiert die DLM-Lösung am E.ON Hauptsitz und BMW-Office.

Innerhalb einer sehr begrenzten Kapazität kann unser Kunde durch die vollumfängliche Nutzung aller Phasen an einer höheren Anzahl von Ladepunkten gleichzeitig laden.



Profitieren Sie von den Lastmanagementlösungen von E.ON



gridX

Die Zusammenarbeit

e-on x gridX



Die Zusammenarbeit



Höchster Grad an Self-Service



Bestmögliches Onboarding und Enablement



Workshops & Schulungen für die Installations-, Operations- und Vertriebs-Teams inkl. Videos



2nd oder 3rd Level Support



E.ON DLM Produkt als Basis für weitere Features und Produkte

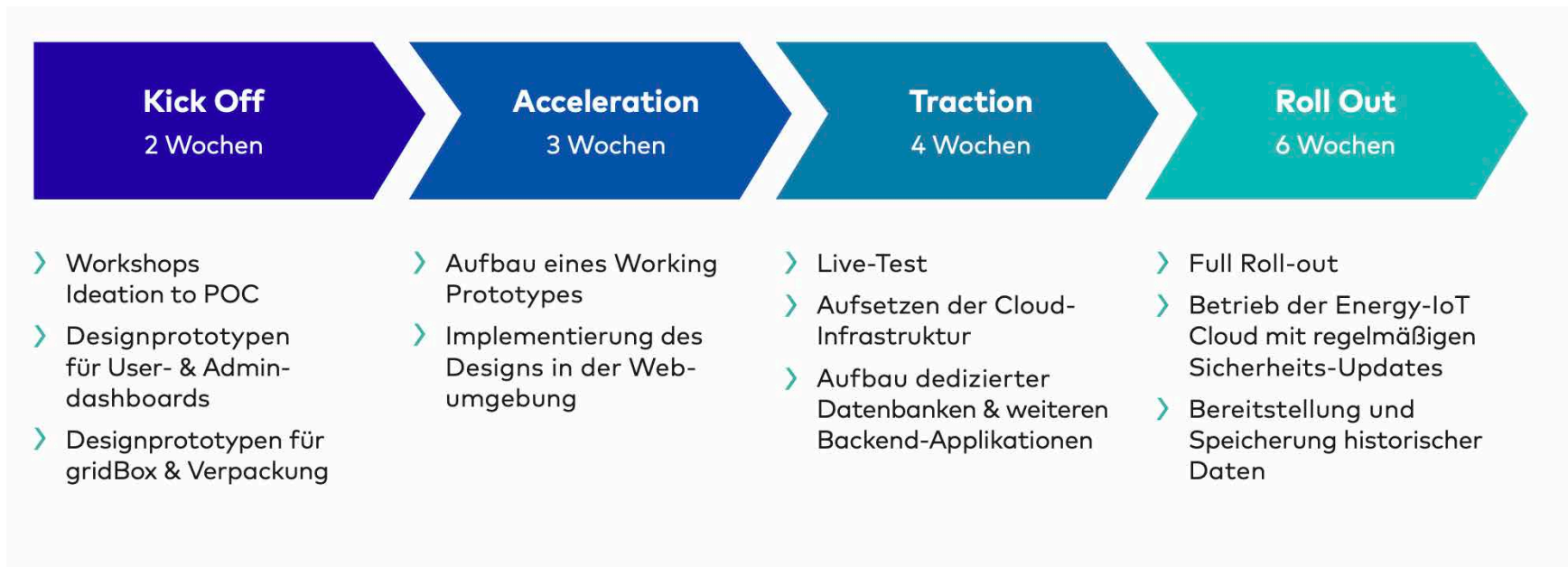


Hier kommt

XENON

Die digitale Energieplattform

Schneller Markteintritt und geringe Einstiegbarrieren



Eigene Entwicklung
kostet Zeit und Geld



In nur 15 Wochen bis
zum Rollout



Schnell nach Ihren Bedürfnissen
und kundenspezifisch entwickelt

Hier kommt
XENON
Die digitale Energieplattform

Thank you.

Alexander Miropolski
Tim Steinmetz

