

Stromnetz
Berlin 

O₂ Business
can do

Auf dem Weg zum intelligenten Stromanschluss

Stromnetz Berlin setzt auf die
IoT-Kompetenz von O₂ Business
für Smart-Meter-Gateways

Eine Telefónica Marke


Bildquelle: Stromnetz Berlin GmbH

Bestmögliche Abdeckung dank nationalem Roaming

Das Unternehmen

Die **Stromnetz Berlin GmbH** sorgt für die sichere und zuverlässige Stromversorgung der deutschen Hauptstadt. Das landeseigene Unternehmen ist zuständig für den Anschluss der Stromverbraucher:innen und -produzenten im Stadtgebiet von Berlin. Dafür betreibt es ein Stromverteilungsnetz von 35.623 Kilometern Stromleitungen, 71 Umspannwerken und 17 Netzknoten. 2,41 Millionen Haushalts- und Gewerbetreibende verlassen sich darauf, dass sie darüber zuverlässig mit Strom versorgt werden. Stromnetz Berlin beschäftigt knapp 1.700 Mitarbeitende.

Das Anforderungsprofil

Stromnetz Berlin treibt die Digitalisierung seiner Netze voran. Deshalb führt das Unternehmen intelligente Stromzähler, sogenannte Smart Meter, ein, die Verbrauchs-, Einspeise- und Steuerungsdaten über Smart-Meter-Gateways an die IT-Systeme von Stromnetz Berlin weiterleiten und umgekehrt. Für deren Vernetzung suchte der Stromnetzbetreiber einen Partner, der möglichst überall in der Stadt für Konnektivität sorgen kann und dessen Lösung sehr gut skalierbar ist. Das Angebot soll selbstverständlich wirtschaftlich sein, weil es schnell um hohe Anschlusszahlen geht. Bei all dem zählt die hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit der Lösung zu den herausragenden Qualitätskriterien, weil Stromnetze zur kritischen Infrastruktur gehören und diesbezüglich besondere Auflagen erfüllen müssen.

Der Kundennutzen

Mit dem IoT-Angebot von O₂ Business kann Stromnetz Berlin die Digitalisierung seines Netzes vorantreiben und Smart-Meter-Gateways intelligent und zuverlässig vernetzen.

Unser passendes Angebot

- Große Erfahrung in der Energiewirtschaft
- Hohe Kompetenz in IoT-Lösungen
- Leistungsstarkes Angebot für IoT-Anwendungen mit bestmöglicher Konnektivität
- Preisgekrönte IoT-Plattform für Administration und Analyse der Konnektivität
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Lösung

- IoT Connect
- Telefónica Kite Plattform

Weitere Vorteile

- Zuverlässige Konnektivität dank nationalem Roaming in jedes verfügbare Mobilfunknetz
- Sehr gute Skalierbarkeit der Lösung
- Kompetente Unterstützung beim Roll-out der Smart-Meter-Gateways
- Wirtschaftlich attraktive Konditionen für die Vernetzung

Auf einen Blick

Als Betreiber des Stromnetzes in Berlin ist die **Stromnetz Berlin GmbH** gesetzlich verpflichtet, die Digitalisierung der Stromanschlüsse voranzutreiben. Smart-Meter-Gateways sollen vernetzt werden, damit sie digitale Daten über den Verbrauch sowie zur Steuerung und für Software-Updates verarbeiten und weiterleiten können. Sie sind ein wichtiger Baustein für intelligente Stromnetze, wie sie die Energiewende hin zu regenerativen, nicht gleichmäßig zur Verfügung stehenden Energiequellen wie Sonne und Wind erfordert.

Stromnetz Berlin nutzt für diese Vernetzung Mobilfunk von O₂ Business und das ganze IoT-Leistungspaket: Mit der SIM-Karte Global SIM Vivo-o2-Movistar kann in Berlin jedes verfügbare Mobilfunknetz genutzt werden. Und die Telefónica Kite Plattform macht nicht nur Administration und Analyse der Konnektivität einfach und übersichtlich, sondern ermöglicht auch die nahtlose Weitergabe an die IT-Systeme des Stromnetzbetreibers.

Unsere Business-Lösung

Die Energiewende erfordert moderne, intelligente Stromnetze. Sonne und Wind stehen nicht gleichmäßig und beständig zur Stromerzeugung zur Verfügung. Die konsequente Digitalisierung soll die Steuerung der Netze, von Stromerzeugungs- und -verbrauchseinrichtungen sowie von Kraftwerken und Stromanschlüssen ermöglichen, um Erzeugung und Verbrauch von Strom optimal zu synchronisieren. Ein wichtiger Baustein sind Smart Meter, intelligente Stromzähler, die mehr als nur den Stromverbrauch messen können. Sie senden über Smart-Meter-Gateways aktuelle Verbrauchs- und Einspeisedaten an Netzbetreiber oder Energieversorger, die diese Daten zum Lastausgleich nutzen. Sie ermöglichen aber auch flexible Stromtarife, sodass Kund:innen je nach eigener Haustechnik Zeiten mit niedrigen Strompreisen beispielsweise fürs Wäschewaschen oder E-Auto-Laden nutzen könnten. Das soll zusätzlich zu einem besseren Ausgleich von Stromerzeugung und -verbrauch führen. Juristische Grundlage sind die Gesetze zur Digitalisierung der Energiewende. Hiernach sollen zunächst größere Verbraucher:innen mit Smart Metern ausgestattet werden. Künftig sollen alle Verbraucher:innen entsprechende Systeme nutzen können, ab 2032 werden diese Systeme verpflichtend.

Knackpunkt für die Einführung von Smart Metern und Smart-Meter-Gateways ist die Vernetzung für die Datenkommunikation. Sie muss an jeden Stromanschluss reichen. Grundsätzlich bieten Mobilfunknetze dafür eine gute Infrastruktur, doch sie können an einem ganz praktischen Problem scheitern: In Deutschland liegen Stromanschlüsse üblicherweise in den Kellern der Häuser, häufig hinter dicken Fundamentmauern, die zudem oft auch noch durch eine Stahlarmierung stabilisiert werden. Der Kontakt zum Mobilfunknetz wird hierdurch geschwächt. Auch wenn typischerweise im Regelbetrieb von Smart-Meter-Gateways keine großen Datenmengen übertragen werden, muss sichergestellt werden, dass die Mobilfunkverbindung zu Smart-Meter-Gateways gut und stabil genug ist.



Unsere Business-Lösung

Wirtschaftlichkeit und Leistungskriterien

Die **Stromnetz Berlin GmbH** als Stromnetzbetreiber in der Hauptstadt suchte einen Mobilfunkpartner, um die anstehenden Herausforderungen zu meistern. Dafür startete das Unternehmen ein Ausschreibungsverfahren, in dem wichtige Aspekte wie flächendeckende Netzverfügbarkeit und gute Skalierbarkeit bei Roll-out und Betrieb festgeschrieben wurden. O₂ Business ging als bester Anbieter aus dem Verfahren hervor. „Uns ging es bei unserer Entscheidung für O₂ Business um die Gesamtheit der ausgeschriebenen Leistung“, sagt Martin Patzwaldt, Referent IT-Einkauf bei Stromnetz Berlin. „Die Wirtschaftlichkeit eines Angebots bemisst sich nicht allein monetär. Auch wenn der Preis ein sehr wichtiges Kriterium ist, sind Leistungskriterien, wie sie uns O₂ Business angeboten hat, von großer Bedeutung.“

Zu den Leistungskriterien im Angebot von O₂ Business zählt die Global SIM Vivo-o2-Movistar. Die SIM-Karte, die speziell für die Anforderungen von IoT-Anwendungen entwickelt wurde, ermöglicht nationales und internationales Roaming. „Damit unsere Smart-Meter-Gateways überall funktionieren, brauchen wir flächendeckende Mobilfunkversorgung. Deshalb ist für uns das nationale Roaming so wichtig, denn darüber bekommen wir die bestmögliche Vernetzung per Mobilfunk hin“, erklärt Patzwaldt.

Doch auch andere Kriterien zählten zu den wichtigen Angebotspunkten. So erwartet Stromnetz Berlin von seinem IoT-Partner kompetenten technischen Support, der ein transparentes Ticket-System für Anfragen nutzt und diese zügig

abarbeitet. Ein eigener Netzzugangspunkt (Access Point Name, APN) gehört ebenso zum Leistungsumfang wie leistungsstarke Selfservice-Portale, mit denen viele Aufgaben rund um Einführung und Betrieb der Smart-Meter-Gateways gleich selbst von Mitarbeitenden von Stromnetz Berlin erledigt werden können.



Der Roll-out unserer Smart-Meter-Gateways läuft gut. Wir sind sehr zufrieden mit der Unterstützung von O₂ Business.

Martin Patzwaldt
Referent IT-Einkauf, Stromnetz Berlin GmbH

Skalierbare IoT-Plattform

Für professionelle IoT-Anwendungen stellt O₂ Business seinen Kund:innen die Telefónica Kite Plattform zur Verfügung. Hier lassen sich nicht nur SIM-Karten aktivieren und deaktivieren, sondern auch zu Gruppen zusammenfassen, und ihre Mobilfunkaktivitäten können analysiert werden. Das macht es einfach, Administrationsaufgaben zu automatisieren und mögliche Fehlfunktionen im intelligenten Messsystem mit direktem Bezug zur Mobilfunkkonnektivität zu erkennen.

Angelegt ist die Zusammenarbeit von Stromnetz Berlin mit O₂ Business für die Vernetzung der Smart-Meter-Gateways zunächst auf zwei Jahre. Wenn alles gut läuft, kann eine Option auf Verlängerung um zwei weitere Jahre ausgeübt werden. Der Start jedenfalls ist vielversprechend. „Der Roll-out unserer Smart-Meter-Gateways läuft gut“, sagt Patzwaldt. „Wir sind sehr zufrieden mit der Unterstützung von O₂ Business.“ Im Maximalausbau kann es um bis zu 105.000 SIM-Karten vom Typ Global SIM Vivo-o2-Movistar gehen, die in Smart-Meter-Gateways von Stromnetz Berlin stecken sollen.

Auch bei der großen Masse kommt es in der Geschäftsbeziehung auf absolute Zuverlässigkeit an – denn Stromnetz Berlin gehört als Teil der Energieversorgung zur kritischen Infrastruktur, an die besonders hohe Anforderungen in puncto Sicherheit und Verlässlichkeit gestellt werden. Ein Aspekt, den O₂ Business als Telekommunikationsunternehmen und damit ebenfalls als Teil der kritischen Infrastruktur aus vielen Kundenbeziehungen und -projekten in der Energiewirtschaft gut kennt und daher bei der Umsetzung von Projekten stets berücksichtigt. Darauf können sich Stromnetz Berlin sowie die Stromverbraucher:innen in der Hauptstadt verlassen.

Alles aus einer Hand – von Anfang an.

Gerne beraten wir Sie näher zu unseren Produkten und Services und helfen Ihnen, die für Sie passende Lösung zu finden.



Online unter: o2online.de/business/telefonica-ihr-partner/zufriedene-kunden

PARTOS-Infos unter: [PARTOS/Marketing/Referenzen](#)

Ihr:e Ansprechpartner:in

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG · Kundenbetreuung ·
D 90345 Nürnberg · WEEE-Reg.-Nr. DE 10160685 · o2business.de ·
E: business-interessenten@telefonica.com · T: 0800 33 999 33

