

## ewz User Story

Das Schweizer Gesetz verlangt von den Energieversorgern, intelligente Zähler bei allen Kunden auszurollen. Intelligente Zähler ermöglichen es den Energieunternehmen, Energieverbrauchsdaten aus der Ferne zu erfassen und den Verbrauchern mehr und detailliertere Einblicke in ihren Energieverbrauch zu bieten. Sie geben den Energieversorgern auch Einblicke in das Stromverteilungsnetz, um sie bei der Bewältigung zukünftiger Herausforderungen zu unterstützen, die sich ihnen durch die Einbeziehung neuer Technologien wie dem Aufladen von Elektrofahrzeugen und der großflächigen Nutzung von Solarenergie stellen.



EWZ bereitet sich schon seit geraumer Zeit auf den Rollout von Smart Metern vor. Nach intensiven Recherchen wurde im Frühjahr 2020 eine internationale Ausschreibung durchgeführt, die das Schweizer Unternehmen Semax zusammen mit Netinium, einem Unternehmen aus den Niederlanden, gewonnen hat. Netinium bietet eine zukunftssichere Plattform, die in der Lage ist, Smart Meter verschiedener Hersteller zu steuern und deren Daten zu sammeln. Sie kann auch über Smart Meter hinaus erweitert werden, um zukünftige Smart-Grid-Funktionen einzubeziehen. Netinium hat eine lange Erfolgsgeschichte und bietet Erfahrung mit Smart-Meter-Roll-outs von bis zu 5 Millionen Zählern. Die Plattform wird von Semax vertrieben und unterstützt.

### Netinium Plattform

Die Netinium-Plattform deckt Zähler für alle Versorgungsprodukte ab, einschließlich Strom, Gas und Wasser. Sie unterstützt verschiedene Kommunikationstechnologien wie Funknetzwerke (G3/G4, LTE und NB-IoT), PLC-Netzwerke und Glasfasernetzwerke. Da ewz ein eigenes stadtweites Glasfasernetz betreibt, wollte man dieses Netzwerk für die Smart-Meter-Kommunikation nutzen, einschließlich eines Gebäude-Gateways für die notwendige Konnektivität. Dank der Flexibilität der Netinium-Plattform ist ewz in der Lage, andere Optionen für Situationen zu nutzen, in denen das Glasfasernetz nicht vorhanden ist oder in denen die Art der Häuser und Gebäude diese Lösung verhindert.



Bei ewz ist die Netinium-Plattform Teil des "Meter-to-Cash"-Prozesses, um die Verbrauchsdaten der Kunden sicher zu erfassen. Sie liefert ewz auch granulare Daten über den Zustand des Stromnetzes. Dies wird erreicht, indem auch Daten zur Netzqualität wie Spannungen, Ströme und Ausfallinformationen von den intelligenten Zählern gesammelt werden. Um dies zu ermöglichen, wurde die Netinium-Plattform in die bestehende IT-Systemlandschaft mit direkten Schnittstellen zu SAP und dem EDM eingepasst. Alle Zählermanagement-Prozesse wie Zählerinstallation, Zählerwechsel und Zählerkonfiguration sind vollständig automatisiert und bieten ewz ein "Manage by Exception"-Erlebnis. Dies reduziert die Kosten für den Betrieb des Systems, da es mit weniger Personal betrieben werden kann. Dank der engen Integration mit SAP ist ewz in der Lage, bestehende Prozesse für die Verwaltung und Wartung seiner Smart-Meter-Infrastruktur zu nutzen und vorhandene Tools für das Workforce-Management einzusetzen. Mit dieser Lösung kann ewz seine Prozesse optimieren und die Komplexität in seiner IT-Umgebung reduzieren, was beides zu erheblichen Kosteneinsparungen führt. Während ewz heute das EDM nutzt, um Verbrauchsdaten mit den Marktpartnern zu kommunizieren, kann die Netinium-Plattform Daten an mehrere EDMs oder MDMs weiterleiten. Damit kann ewz seine Dienstleistungen über das heutige Tätigkeits- und Versorgungsgebiet hinaus ausweiten.

---

Natürlich steht die Sicherheit bei ewz an erster Stelle und jeder Teil des Systems muss den strengen Sicherheitsvorschriften des METAS, dem Schweizerischen Amt für Sicherheit in der Energieversorgung, entsprechen. Die Netinium-Plattform bietet eine Komplettlösung für das erforderliche Key Management System (KMS) und lässt sich direkt in ein Hardware-Sicherheitsmodul (HSM) integrieren.

Aber verlassen Sie sich nicht nur auf unser Wort. Tobias Diekmann, Leiter der Abteilung, die für den Smart-Meter-Rollout verantwortlich ist, erläutert seine Erfahrung mit Netinium: "Wir sind sehr zufrieden mit der Netinium-Plattform, alles wurde in Rekordzeit umgesetzt. Wir sind jetzt nicht nur für heute, sondern auch für unsere zukünftigen Ideen gerüstet. Wir sind auf dem besten Weg, ein "datengetriebenes Versorgungsunternehmen" zu werden. Das bringt ewz in eine ganz neue Dimension."

Das Projekt ist ein großer Schritt in die digitale Zukunft für eine sichere und transparente Energieversorgung. Für ein modernes Versorgungsunternehmen ist es sehr wichtig, sich an Veränderungen von Standards, Vorschriften, Technologien und Geschäftsanforderungen anpassen zu können. Netinium, zusammen mit Semax, bringt diese Qualitäten in den Schweizer Markt ein.

Für alle Fragen, bis hin zu Workshops und Demonstrationen, kontaktieren Sie uns bitte unverbindlich.

**[www.netinium.ch](http://www.netinium.ch)**

#### **ewz Webseite**

<https://www.ewz.ch/de/private/strom/anschluesse/smart-meter/unser-zaehler.html>