

Kapsch BusinessCom

## **Vorarlberger Energienetze GmbH.** *Success Story.*

Volle Energie Richtung Zukunft und Nachhaltigkeit! Nur so finden wir sichere und effiziente Antworten auf die Herausforderungen, die mit dem steigenden Energiebedarf, der Sicherstellung regionaler Energieautonomie und der anfallenden E-Mobilität einhergehen. Netzbetreiber wie die Vorarlberger Energienetze GmbH und Technologieunternehmen wie KBC sind hier in besonderer Weise gefordert und müssen vorangehen. Mit intelligenten digitalen Lösungen, von denen Endkund:innen, Umwelt und Klima in gleicher Weise profitieren.

# Wenn aus Stromzählern Smart Meter werden, freuen sich alle: Verbraucher:innen, Betreiber:innen, Umwelt, Klima.

Die Vorarlberger Energienetze GmbH setzen auf die weitere Digitalisierung ihrer Produkte und Serviceleistungen. Dazu gehören vor allem Smart-Meter-Lösungen, die nach und nach die bisherigen Stromzähler ablösen sollen. In den nächsten Jahren werden in ganz Vorarlberg 190.000 Geräte nach den neuen gesetzlichen Vorschriften ausgetauscht. Dieses umfassende Digitalisierungsprojekt wurde öffentlich ausgeschrieben. Den Zuschlag erhielt KBC, einer der erfahrensten Branchenkenner und Digitalisierungsspezialisten Österreichs.



## Hohe Versorgungsqualität, nachhaltige Strategie.

Vorarlbergs Stromnetz gehört zu den verlässlichsten in ganz Europa. Steigender Energiebedarf, die Anforderungen der E-Mobility und die wachsende Zahl dezentraler Anbieter, Stichwort: Photovoltaik, erfordern allerdings zukunftsgerichtete Maßnahmen, wie die Ausdehnung der Netzinfrastruktur und den weiteren Ausbau eines intelligenten Systemmanagements.

## Aufgabe.

„Oesterreichs Energie“ hat als Interessenvertreter der heimischen Energiewirtschaft die Rahmenbedingungen zur Unterstützung eines Smart-Meter-Systems in Österreich definiert, die wichtigsten Punkte dabei sind die System- und Datensicherheit. Auf Grundlage dieser Vorgaben arbeiten die Vorarlberger Energienetze GmbH an der Umsetzung entsprechender Lösungen – in Zusammenarbeit mit KBC.

## Bausteine und Assets.

Gesamtverantwortung für Lieferung, Implementierung und Instandhaltung der eigenentwickelten Smart Energy Management (SEM) Lösung.

- > Meter-Data-Management-System (SEM.MDM)
- > Head-End-System (SEM.HES) für DLMS-Zähler
- > Key Management Systems (SEM.KMS) basierend auf DLMS Security Suite 1 mit End-to-End-Verschlüsselung via Hardware-Security-Modul und zertifikatsbasierter Authentifizierung via PKI

Die von KBC entwickelte und umgesetzte Lösung erfüllt die von „Oesterreichs Energie“ geforderten Use Cases und garantiert gleichzeitig die Datensicherheit auf dem aktuell höchstmöglichen Level.

## Darum vertraut man bei der Vorarlberger Energienetze GmbH auf Kapsch.

„KBC hat uns in der Ausschreibung am meisten überzeugt. Vor allem die langjährige Branchenerfahrung war ein wichtiges Entscheidungskriterium. Die Zusammenarbeit mit den Expert:innen der KBC vor Ort war sehr gut, alles lief team- und lösungsorientiert. KBC hat alle Energien in das Projekt gesteckt und unsere Erwartungen voll erfüllt.“

### DI Gerald Lump

Projektleiter Smart Meter  
Vorarlberger Energienetze GmbH

## Der Mehrwert der Kapsch-Lösung für die Vorarlberger Energienetze GmbH.

- > Ein branchenerfahrener Ansprechpartner
- > Gesamtverantwortung in einer Hand
- > Investitions- und zukunftsichere Lösung
- > Verbesserungen in Netzüberwachung und -steuerung
- > Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit im Betrieb inkl. Ausfallmanagement
- > Effizienzsteigerungen im Netzbetrieb, besonders bei aufwandsintensiven Arbeitsvorgängen wie Ablesung und Abrechnung
- > Unterstützung der Integration von dezentralen Erzeugungsanlagen