

TRANSNET BW

Anwender

TransnetBW GmbH,
Baden-Württemberg

Branche

Energieversorger

Herausforderung

Verschlüsselter Datenaustausch von
Netzbetreibern nach den Standards
S/MIME und AS2

Einhaltung der Vorgaben des Netzausbau-
beschleunigungsgesetzes – NABEG

Lösung

Implementierung von proGOV Energy

Über TransnetBW

Für das Gelingen der Energiewende in
Deutschland verstärkt TransnetBW ihr
Übertragungsnetz und baut es gezielt aus.
Dazu beteiligt sich TransnetBW auch an
bundesweiten Projekten wie SuedLink
und ULTRANET. Ein besonderes Anliegen
von TransnetBW ist ein offener Dialog mit
Bürgern und Beteiligten.

Abbildung rechts: Keyvisual TransnetBW,
copyright TransnetBW

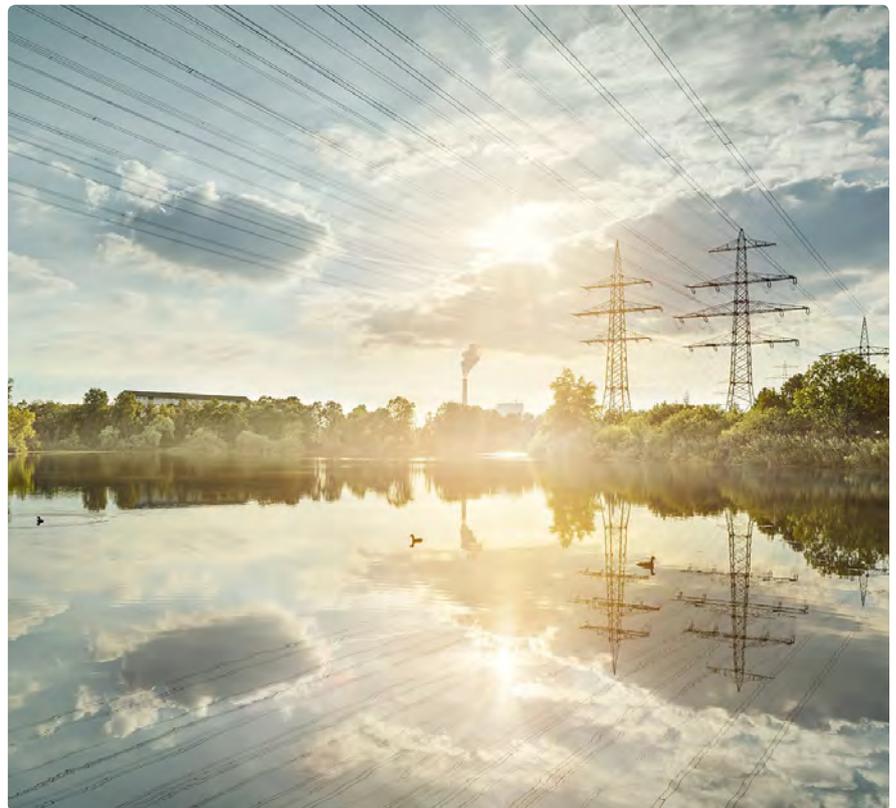


Redispatch 2.0 – sichere Netze – sichere Kommunikation

Das Energiesystem ist im Wandel: Es wird zunehmend auf erneuerbare Energien gesetzt, deren Einspeisung in die Stromnetze schwankt jedoch. Deswegen haben TransnetBW und Netze BW das Projekt „DA/RE“ initiiert, welches Netzbetreibern deutschlandweit zur Verfügung steht. Auf einer digitalen Plattform werden Maßnahmen zur Netzstabilisierung und Engpassbeseitigung durch dezentrale Flexibilitäten über alle Netzebenen hinweg koordiniert. Mit Hilfe der DA/RE-Plattform können Netzbetreiber einen wesentlichen Teil der neuen Anforderungen des Redispatch 2.0 gemäß des Netzausbaubeschleunigungsgesetzes – kurz NABEG – erfüllen. Bereits seit 2018 erproben die Netzbetreiber TransnetBW und Netze BW gemeinsam mit Partnern, wie dezentrale Flexibilitäten zur Engpassbeseitigung eingesetzt werden können. Das waren wichtige Vorbereitungen auf das einheitliche Redispatch-Regime, das durch das NABEG vorgeschrieben ist. Um diese Vorgaben umzusetzen, müssen die Netzbetreiber umfangreiche Koordinierungsaufgaben erfüllen und sind zur Umsetzung der dafür erforderlichen Datenaustausche verpflichtet.

Projekt DA/RE – sichere Kommunikation ist strategischer Bestandteil

Für alle Netzbetreiber ist die Teilnahme am zukünftigen Redispatch-Prozess eine Herausforderung – wenn es beispielsweise darum geht, interne Prozesse zur Engpassprognose zu implementieren.



DA/RE, was für „DATenaustausch/REdispatch“ steht, bietet eine Plattformlösung, die Netzbetreiber sowohl bei den Informationspflichten als auch bei der Maßnahmenkoordination weitreichend unterstützt. DA/RE organisiert die vertikale Abstimmung und den dafür erforderlichen Datenaustausch zwischen den Netzbetreibern und mit den Einsatzverantwortlichen der Erzeugungsanlagen.

REFERENZ TransnetBW

Verschlüsselter Datenaustausch zwischen Netzbetreibern – Projekt DA/RE

Über procilon

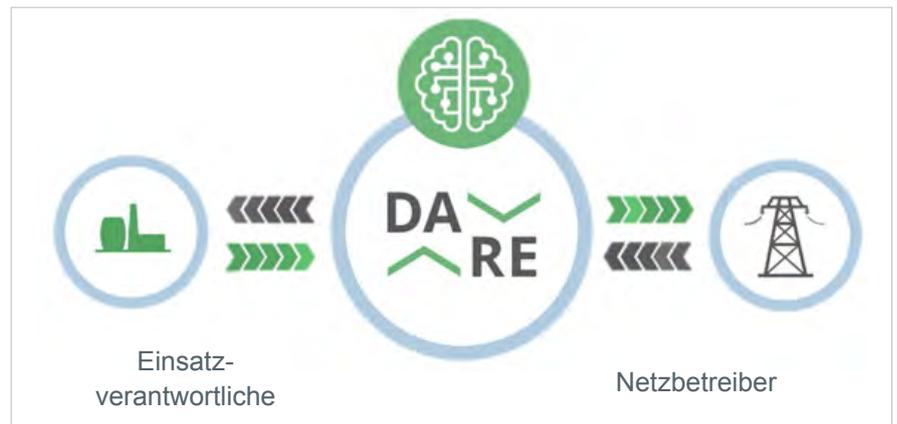
Die Unternehmen der procilon haben sich seit über 20 Jahren auf die Entwicklung kryptologischer Software spezialisiert. procilon-Lösungen sichern und verwalten digitale Identitäten, sorgen für vertrauenswürdige Kommunikation und schützen die Integrität gespeicherter Daten. Bereits mehr als 1500 Unternehmen und Organisationen haben Maßnahmen zum präventiven Schutz sensibler Daten mit Unterstützung der procilon ergriffen.

Abbildung rechts:
proGOV Energy schematisch,
Eigentum und copyright procilon GmbH

Zur Absicherung dieses intensiven Datenaustauschs, der den Prinzipien der EVU-Marktkommunikation folgt, wurde die procilon-Lösung proGOV Energy implementiert. Dabei wird die Multikanalfähigkeit von proGOV mit modularen Erweiterungsmöglichkeiten genutzt. Insbesondere der verschlüsselte Datenaustausch nach den Standards S/MIME und AS2 über eine zentrale Plattform ergänzt die DA/RE-Systemarchitektur optimal.



Abbildung rechts: Plattform DA/RE,
Eigentum und copyright TransnetBW
und Netze BW



Kontakt procilon

procilon GmbH
Zentrale
Leipziger Straße 110
04425 Taucha bei Leipzig

Niederlassung Berlin
Schützenstraße 52
10117 Berlin

Niederlassung West
Londoner Bogen 4
44269 Dortmund

Tel.: +49 342 98 48 78 - 31
E-Mail: anfrage@procilon.de
Web: www.procilon.de

Kontakt Kunde:

TransnetBW GmbH | www.transnetbw.de

DA/RE-Plattform und proGOV Energy Cluster

Um sowohl den Ansprüchen an Systemverfügbarkeit als auch den geplanten Wachstumsmöglichkeiten der DA/RE-Plattform gerecht zu werden, wurde von Anfang an eine Implementierung als proGOV Energy Cluster gewählt. Neben der Bereitstellung der Technologiekomponenten zur Kommunikation via S/MIME und AS2 war dafür die Entwicklung und Anpassung einer projektspezifischen Schnittstelle notwendig. Darüber hinaus kommen von procilon erzeugte Gateway- bzw. AS2-Zertifikate zum Einsatz. Nach einer ausgiebigen Testphase ist der proGOV Energy Cluster 2021 in den produktiven Betrieb überführt worden.

Fazit

Nach einer ausgiebigen Testphase konnte die besondere Eignung des proGOV Energy Clusters zur Absicherung der elektronischen Kommunikation nachgewiesen werden und das Projekt DA/RE bei der Erreichung wichtiger Meilensteine unterstützen. Die procilon Technologien sind inzwischen in den produktiven Betrieb überführt. Die zentrale Cluster-Implementierung ermöglicht automatisierte Abläufe und sorgt für eine hohe Servicequalität der DA/RE-Plattform. Weitere Ausbaustufen und eine Skalierung sind jederzeit möglich.