

REFERENZ NATURSTROM

Sichere elektronische EVU-Marktkommunikation nach der RzÜ



Anwender

NATURSTROM AG,
deutschlandweite Standorte

Branche

Energieversorger

Herausforderung

Sicherer elektronischer Datenaustausch
in der EVU-Marktkommunikation nach
Maßgabe der RzÜ

Lösung

proGOV Energy Cluster und modulare Er-
weiterung mit dem proGOV Modul Archiv

Über NATURSTROM

Seit über 20 Jahren treibt NATURSTROM
eine saubere, sichere und wirtschaftliche
Energieversorgung auf Basis erneuerbarer
Energien voran.

(Quelle: www.naturstrom.de)

Abbildung rechts:
Arbeit auf einer Windenergieanlage,
copyright: NATURSTROM AG

Sauber. Sicher. Wirtschaftlich. Bürgernah.

Eine klima- und umweltfreundliche Energieversorgung auf Basis erneuerbarer Energien – dezentral organisiert und maßgeblich getragen von den Bürgern – das war von Anfang an die Vision und der Auftrag von NATURSTROM.

Seit der Gründung der NATURSTROM AG im Jahr 1998 durch Mitglieder aus Umwelt- und erneuerbare-Energien-Verbänden, unter anderem BUND, NABU, BWE und EUROSOLAR, wird diese Vision konsequent gelebt und ausgebaut. Dabei geht es nicht nur um die Demokratisierung und die Dekarbonisierung der Energieversorgung im Ganzen, sondern auch um die Erschließung lokaler Potenziale und einen möglichst weitgehenden, direkten Ausgleich von Verbrauch und Erzeugung über die verschiedenen Energiesektoren Strom und Wärme aber auch über den Mobilitätsbereich hinweg.

Alternativen bieten

Ziel von NATURSTROM war, nach der Liberalisierung des deutschen Strommarktes im Jahr 1998, eine Alternative zu den bestehenden Anbietern sowie Tarifen zu etablieren und Ökostrom mit echtem Klimaschutz-Mehrwert anzubieten. Die Belieferung von Haushalten sowie Gewerbe- und Industriekunden mit Ökostrom ist bis heute Kerngeschäft des Energiewende-Pioniers, welcher inzwischen der größte unabhängige Ökostromanbieter in Deutschland ist. Aber längst sind die nachhaltigen Stromangebote nicht mehr das einzige Geschäftsfeld. Schon früh wurden eigene erneuerbare E-Anlagen erbaut und betrieben, um selbst aktiv Einfluss auf den deutschen Strommix nehmen zu können.



Mehr als 350 Ökostromanlagen hat das Unternehmen inzwischen selbst verwirklicht oder gemeinsam mit Bürgerenergie-Akteuren ans Netz gebracht. Nachdem es zunächst um kleinere Solaranlagen ging, realisiert und betreibt NATURSTROM inzwischen auch Solar- und Windparks mit einer Leistung von mehr als zehn Megawatt pro Projekt und seit 2020 sogar die erste Freiflächenanlage ganz ohne Förderung. Zudem nimmt das Unternehmen ausgeforderte Windenergieanlagen unter Vertrag und hält diese so nicht nur am Leben, sondern kann auch deren Strom marktbasierend an die eigenen Kunden liefern. Mittlerweile geht es sogar darum, die erfolgreiche Entwicklung im Ökostrombereich auch in die bisher noch deutlich weniger fortgeschrittenen Sektoren Wärme und Verkehr zu überführen und so die Vision einer nachhaltigen wie bürgernahen Energieversorgung auch dort zu realisieren.

REFERENZ NATURSTROM

Sichere elektronische EVU-Marktkommunikation nach der RzÜ

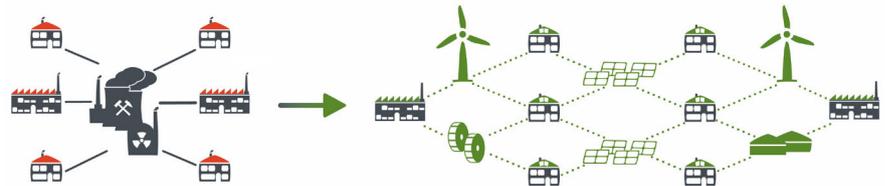
Über procilon

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: Visionsgraphik, copyright NATURSTROM AG

Marktkommunikation im liberalisierten Strommarkt

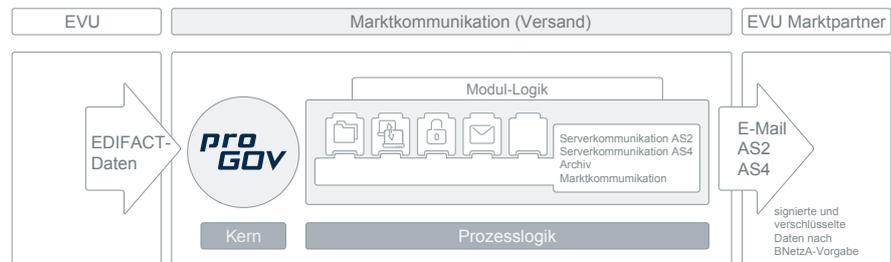
Mit der eingangs erwähnten Öffnung des Energiemarktes in Deutschland wurden die Grundlagen für den elektronischen Datenaustausch zwischen den einzelnen Marktteilnehmern geschaffen und die Mindestanforderungen an die Datensicherheit definiert. Um die im Laufe der Jahre immer komplexer und stringenter werden Anforderungen aus der Regelung zum Übertragungsweg (RzÜ) zu erfüllen, entschied sich die NATURSTROM AG im Jahr 2014 dafür, Lösungen von procilon einzusetzen.



Zukunftssichere Skalierung

Grundlage für die Marktkommunikation sind sichere, skalierbare sowie integrative und standardisierte Kommunikationslösungen. Genau hierfür wurde von procilon die zentrale Infrastrukturkomponente proGOV Energy entwickelt. Bei der NATURSTROM AG kam in den ersten Jahren nach der Einführung die damalige Basisvariante „GREEN BOX Energy“ zum Einsatz.

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



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:

NATURSTROM AG | www.naturstrom.de

Der dynamischen Entwicklung des Unternehmens Rechnung tragend wurde dieses System sukzessive zu einem komplexen proGOV Energy Cluster ausgebaut. Auch die Aufgabenstellung einer automatisierten Archivierung von Daten konnte durch die modulare Erweiterung mit dem proGOV Modul Archiv gelöst werden.

proGOV unterstützt die etablierten und aktuellen Transportwege und setzt die Vorgaben hinsichtlich der anzuwendenden Signatur- und Verschlüsselungsalgorithmen nach den Vorgaben der „Regelungen zum Übertragungsweg (RzÜ)“ fristgerecht um. Mit seiner Multikanalstrategie ist proGOV Energy auch für die zukünftigen Anforderungen bestens gerüstet. Der parallele Betrieb unterschiedlicher Kommunikationskanäle wird für die Übergangsphase der zukünftigen Marktkommunikation ein entscheidender Faktor einer reibungslosen Umsetzung sein. Automatisierbare Abläufe können durch das proGOV-Regelwerk anhand der dort hinterlegten Kriterien umgesetzt werden.

Bei weiter steigendem Datenvolumen oder hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit sowie bei Änderungen von Standards skaliert proGOV einfach mit. Im Sinne der NATURSTROM AG kann von einer zukunftssicheren und nachhaltigen Investition gesprochen werden.