

## **Dezentrale Energieerzeugung zentral planen und vermarkten**

Aachener Komplettlösung sorgt für Klarheit über Potenzial von virtuellen Kraftwerken

**Aachen, 30. Oktober 2012** – Virtuelle Kraftwerke gelten als eine Schlüsseltechnologie der Energiewende; ihre heterogenen Komponenten – z.B. Photovoltaikanlagen, Windräder oder Blockheizkraftwerke (BHKW) – erzeugen Strom effizient und dezentral, doch eine zentrale Steuerung und erfolgreiche Vermarktung ist schwierig. Trotz aller Unterschiede dieser Anlagen bezüglich geografischer Verteilung, technischer Ausprägung, Ansteuer-, und Planbarkeit, Last- und Erzeugungsprofilen bieten die in Aachen ansässigen Unternehmen ProCom und synaix eine innovative Gesamtlösung, um diese Anlagen zu steuerbaren Einheiten zusammenzufassen.

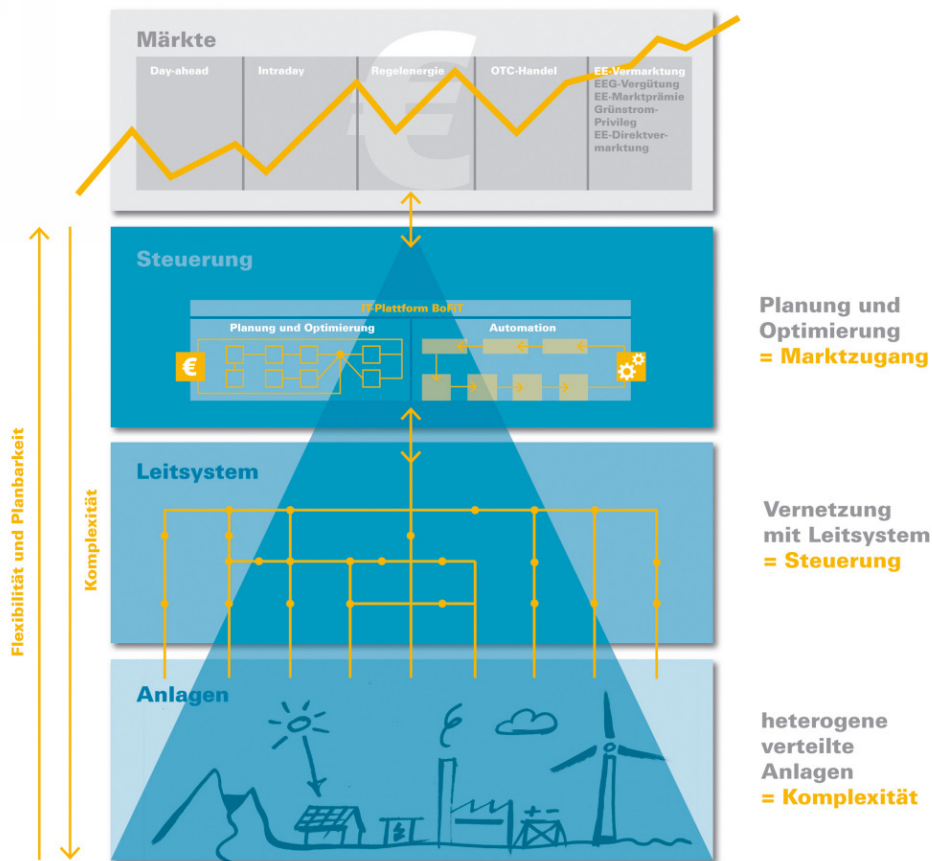
Die Lösung von ProCom und synaix hilft Anlagenbetreibern und Energiehändlern dabei, regelmäßig klare Entscheidungsgrundlagen für den Betrieb des virtuellen Kraftwerks zu bestimmen. So können die Potentiale im Day-ahead-, Intra-day- oder Regelle Energiemarkt vollständig genutzt werden. Die Berechnungen basieren auf modellgestützten Szenarien und Modellvarianten, die von der gemeinsamen IT-Plattform generiert werden. So fasst die IT-Plattform BoFiT alle Einheiten zum virtuellen Kraftwerk zusammen und macht sie durch die Erstellung eines Portfolios marktfähig. Dabei werden alle Eingangsdaten wie Preis-, Last- und Erzeugungsprognosen oder Anlagenverfügbarkeiten verarbeitet und auf Basis des Planungsmodells werden anschließend optimierte Vermarktungsentscheidungen getroffen. Mit ihrem Machine- Data- Network (MDN) bietet synaix die Kommunikations-Plattform zur Vernetzung dezentraler Einheiten, Steuerungen und Leitsysteme.

Während ProCom neben der Planung und Optimierung durch automatisierte Geschäftsprozesse die Teilnahme an unterschiedlichen Märkten beherrschbar macht, sorgt synaix für die individuelle Steuerbarkeit der Anlagen und bindet diese durch standardisierte Bus-Protokolle ein. Über eine sichere Netzwerk- oder GSM-Verbindung werden alle teilnehmenden Einheiten mit dem synaix-Leitsystem verbunden. Dieses sendet Ist-Daten und Statusmeldungen an den zentralen Leitstand mit der IT-Plattform BoFiT und gibt umgekehrt die von dort empfangenen Steuerungsbefehle weiter.

Für den Regelleistungsmarkt optimiert BoFiT u.a. alle 15 Minuten einen variablen Verteilschlüssel und stellt diesen dem synaix-Leitsystem zur Verfügung, welches danach die Kraftwerke in der kostenoptimalen Reihenfolge ansteuert.

Gerade in der Verschiedenheit der Anlagen liegen Chancen, denn im Verbund können Unsicherheiten aus volatiler Erzeugung (Wind, Photovoltaik) u.a. durch gut planbare BHKW ausbalanciert und sicher vermarktet werden. Die Lösung von ProCom und synaix ist skalier- und erweiterbar. So können Betreiber ihr virtuelles Kraftwerk problemlos wachsen lassen.

(Bild Virtuelles\_Kraftwerk\_von\_synaix\_und\_ProCom.jpg)



**Weitere Informationen / Pressekontakt:**

ProCom GmbH – Judith Kießner  
Luisenstraße 41 – 52070 Aachen  
Tel. +49 (0)241 51804-129 – Fax +49 (0)241 51804-30  
judith.kiessner@procom.de – [www.procom.de](http://www.procom.de)

synaix Gesellschaft für angewandte Informations-Technologien mbH  
Barbara Schilling  
Im Süsterfeld 6 – 52072 Aachen  
Telefon +49 (0)241 4130-170 – Fax +49 (0)241 4130-480  
barbara.schilling@synaix.de – [www.synaix.de](http://www.synaix.de)

Press'n'Relations II GmbH – Ralf Dunker  
Gräfstraße 66 – 81241 München  
Tel.: +49 (0)89 5404722-11 – Fax: +49 (0)89 5404722-29  
du@press-n-relations.de – [www.press-n-relations.de](http://www.press-n-relations.de)

**Über ProCom GmbH**

Die ProCom GmbH liefert seit 1995 anspruchsvolle Lösungen für Planungsaufgaben in der Energiewirtschaft. In dieser Zeit haben wir unsere Kunden erfolgreich dabei unterstützt, auf Basis der IT-Plattform BoFiT ihre Geschäftsprozesse transparenter und effektiver zu gestalten und zuverlässig die richtigen Entscheidungen zu treffen.

**Über synaix – Gesellschaft für angewandte Informations-Technologien mbH**

synaix realisiert branchenübergreifend komplexe und effiziente IT-Lösungen für die wertschöpfenden Prozesse seiner Kunden und betreibt diese Lösungen – weltweit. Das Unternehmen mit Sitz in Aachen wurde 1993 gegründet und beschäftigt derzeit rund 60 Mitarbeiter. Das synaix Entwicklungsteam bildet Prozesse effizient in moderne Informationssysteme ab; das synaix Betriebsteam übernimmt die komplette Verantwortung für IT-Systeme. Mit dem eigenen Verbund aus drei Rechenzentren-Standorten in Aachen und einem in den Niederlanden bietet synaix maximale Ausfallsicherheit und höchste Verfügbarkeit nach deutschem Recht.