

Fortsetzung **applied technologies GmbH**

<b>Netzbetrieb</b>	Im Dispatching-Umfeld liegen Informationen oft in mehreren Systemen verteilt vor. Das Dispatching-Informationssystem bietet eine zentrale Anlaufstelle für die Pflege und Bereitstellung genau dieser Informationen. Dort finden die Mitarbeiter Informationen, die nicht im Prozessleitsystem gespeichert sind und bislang nur unstrukturiert vorhanden sind. Zur Lösung dieses Problems setzt applied technologies auf ein System, das auf Microsoft SharePoint basiert.
<b>Energiedatenmanagement</b>	apptech EDM ist eine modulare, mandantenfähige Branchenlösung auf Basis einer hochmodernen serviceorientierten Architektur. Das System bildet die Prozesse für Ein- und Ausspeisenetzbetreiber ab. Basis des EDM sind die Komponenten für das Vertrags- und Zeitreihenmanagement. Es stehen effiziente Schnittstellen zur Übernahme von Stamm- und Bewegungsdaten, z. B. zu Abrufsystemen und Kommunikationsservern, zur Verfügung.
<b>Marktkommunikation</b>	Mit dem apptech Communicator können Nachrichten zu den verschiedenen Geschäftsprozessen, (GPKE, Geli, GaBI, MaBiS, Nominierungsmanagement) einfach, marktkonform, verschlüsselt und signiert ausgetauscht werden (auch über AS2 beziehungsweise AS4). Über den EnergyDataHub wird diese Marktkommunikation auch als Cloud-Service (SaaS) angeboten.
<b>Kooperationspartner</b>	Visalvis GmbH, RSSBus LLC, Microsoft
<b>Wichtige Referenzen</b>	Marktkommunikation: GASPOOL Balancing Services GmbH, Gasversorgung Süddeutschland GmbH, Creos Deutschland GmbH, Terranets BW GmbH, Westnetz GmbH, VW Kraftwerke GmbH; CRM: Gas-Union GmbH, Stadtwerke Düren GmbH; Abrechnung: Gas-Union GmbH, Erdgas Münster GmbH

**ATHION GmbH**

Im Klapperhof 33, 50670 Köln, Tel: +49 (0) 221 168471-40, info@athion.de, www.athion.de



ATHION unterstützt Energieversorger und Industrieunternehmen bei der Digitalisierung und dem Management ihrer Energiesysteme. ATHION verbindet innovative Technologien und Konzepte aus der Energie- und der Informationstechnik zu modularen und passgenauen SaaS-Lösungen. Mit den flexiblen Lösungen zur Prognose, Einsatzoptimierung und zum Energiemanagement digitalisieren Unternehmen den Betrieb ihrer Energiesysteme. Alle ATHION Produkte sind massendaten- und echtzeitfähig, insbesondere Prognosen und Anlagenfahrpläne können intradayfähig über verschiedene Schnittstellen zur Verfügung gestellt werden.

<b>Anteilseigner</b>	100 %-iges Tochterunternehmen der Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG, einem Joint Venture der BMW Group und Viessmann.
<b>Mitarbeiterzahl</b>	30
<b>Zielmärkte</b>	DACH-Region und Frankreich
<b>Kunden</b>	Stadtwerke/Querverbund, Energielieferanten, Energiehändler, Netzbetreiber; <b>Sonstige:</b> Industrieunternehmen, große Gewerbeunternehmen
<b>Netzbetrieb</b>	ATHION unterstützt Strom- und Wärmenetzbetreiber durch die Prognose relevanter Energiedaten insbesondere von RLM-Kunden, EE-Anlagen (PV- und Winderzeugung), DBA Zeitreihen sowie Wärme- und Gasbedarf. Durch Einsatzoptimierung im Netz befindlicher Anlagen (KWK-Anlagen, Batteriespeicher aber auch Verbraucher) kann Flexibilität identifiziert und gezielt zur Stabilisierung des Netzes eingesetzt werden.
<b>Energiedatenmanagement</b>	ATHION bietet mit dem ATHION ALPHA-System ein innovatives ISO 50001/50006-konformes EMS zum Management von industriellen und gewerblichen Energiesystemen. Das System bietet Funktionen zur Echtzeitverarbeitung von Energiedaten sowie zur Prognose, Einsatzoptimierung und Anomalieerkennung. Ein konfigurierbares Kundenportal ermöglicht den Zugriff auf und die Visualisierung aller Energiedaten.
<b>Bilanzkreismanagement</b>	Die ATHION Produkte ermöglichen eine intradayfähige Optimierung und Bewirtschaftung von Anlagen in Bilanzkreisen. ATHION bietet für das BKM relevante Energieprognosen von RLM-Kunden, EE-Anlagen und Erzeugern. Mittels Optimierung können Verbraucher, Erzeuger und Batteriespeicher im Bilanzkreis flexibilisiert werden und kostenoptimal für die Bewirtschaftung des Bilanzkreises eingesetzt werden.
<b>Portfoliomanagement</b>	ATHION bietet die Möglichkeit, alle dezentralen Energiesysteme eines Portfolios zentral zu überwachen und portfoliooptimal einzusetzen, um Ausgleichsenergies Risiken zu reduzieren. Angebundene Systeme werden sowohl nach lokalen Kriterien wie auch nach Portfolioanreizen einsatzoptimiert. Prognosen und Fahrplannerstellung erfolgen in hoher Frequenz, um eine intradayfähige Bewirtschaftung umzusetzen.
<b>Trading</b>	ATHION generiert kontinuierliche und selbstlernende Preisprognosen der wichtigsten Märkte: Day-Ahead- und Intraday-Auktion, kontinuierlicher Intraday-Handel, Ausgleichsenergiepreis reBAP und Regelzonen saldo. Die Preisprognosen stehen für unterschiedliche Zeiträume (bis hin zu Jahresprognosen) und Updatefrequenzen (bis zu 15 Minuten für kontinuierlichen Intraday-Handel) über diverse Schnittstellen zur Verfügung.
<b>Wichtige Referenzen</b>	ATHION arbeitet mit namhaften Industrieunternehmen und Energieversorgern wie zum Beispiel der STEAG und Heidelberg-Cement zusammen. Neben der Einsatzoptimierung von Kraftwerken und industriellen Großverbrauchern unterstützt ATHION Kunden durch Preis- und Energiebedarfsprognosen, beim Bewirtschaften von Energiesystemen sowie mit dem EMS beim unternehmensweiten ISO 50001-Prozessen.