

Hamburg Energie setzt für das Forschungsprojekt FES auf ProCom-Lösung

## Strom aus thermischem Stromspeicher mit BoFiT besser vermarkten

**Aachen, 24. Mai 2018** – Wie sich Stromspeicher mit großer Systemträgheit effizient am Regelenenergiemarkt und im Kurzfristhandel vermarkten lassen, wird die Hamburg Energie GmbH anhand des Projekts FES (Future Energy Solution) erproben. Bei dem BMWi-geförderten Vorhaben der Partner Hamburg Energie, Siemens Gamesa und TU Hamburg-Harburg wandelt ein elektrisches Heizgebläse Strom in Wärme, um sie in einem Schüttgutspeicher zu speichern. Auf Abruf treibt diese Wärme eine Dampfturbine zur Stromerzeugung an. Den maximalen finanziellen Nutzen dieses thermischen Stromspeichers soll BoFiT Optimierung sicherstellen. Mit dieser Lösung von ProCom lassen sich die Energie- und Stoffströme einfach abbilden und optimieren. BoFiT Optimierung errechnet auf Basis der Betriebszustände und technischen Restriktionen sowie anhand aktueller Marktdaten und Prognosen Vorschläge für den Speichereinsatz und den Lang- oder Kurzfrist-Stromhandel.

„Hamburg Energie möchte auch Anlagen optimieren, die sich nicht auf Basis fester Einsatzschemata steuern lassen“, so Serge Runge, Leiter Sonderprojekte bei der Hamburg Energie GmbH. „FES ist so ein Projekt, bei dem Restriktionen wie die Kennlinien für das An- und Abfahren eine große Rolle spielen. Ohne BoFiT wäre die Kurzfrist-Vermarktung solcher Systeme undenkbar“, sagt er. Bei dem elektro-thermischen Stromspeicher ist beispielsweise zu berücksichtigen, wie sich der Speicherstand unter Erbringung von Regelenenergie entwickelt und welche Leistung über welche Zeit verfügbar ist. „Mit der Einsatzplanung BoFiT werden wir die Anlage aus der Betriebssituation heraus optimal im kurzfristigen Stromhandel oder zur Regelleistungserbringung einsetzen können“, ist Runge überzeugt.



*Serge Runge (rechts) und sein Kollege Benjamin Gustmann bei der Modellierung des FES-Speichers in BoFiT (Bild: Hamburg Energie)*

**Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:**

ProCom GmbH  
Anke Dieterich  
Luisenstraße 41  
52070 Aachen  
Tel. +49 241 51804-105  
Fax +49 241 51804-30  
Anke.Dieterich@procom.de  
www.procom.de

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Gräfstraße 66  
81241 München  
Tel. +49 89 5404722-11  
Fax +49 89 5404722-29  
du@press-n-relations.de  
www.press-n-relations.de

Bei Veröffentlichung bitten wir um zwei Belegexemplare.

**Über ProCom GmbH**

Die ProCom GmbH ist ein erfolgreiches Familienunternehmen mit deutlicher Wachstums- und Internationalisierungsstrategie.

Als Entwicklungsspezialist für schneidende und trennende Verfahren rüstet ProCom Automation schon seit über 30 Jahren Maschinenserien mit hochentwickelter CNC-Soft- und Hardware sowie CAM-Lösungen aus. Das Unternehmen investiert in den europäischen und chinesischen Märkten sowohl in dieses etablierte, ausbaufähige Angebot als auch in zukunftsweisende Leistungen im Bereich Industrie 4.0.

Im Geschäftsbereich Energie berät ProCom in zentralen Fragen von Energieerzeugung und -handel. Mit Prozess- und IT-Wissen begleiten ProCom-Berater die Umsetzung strategischer Vorgaben bis in den operativen Betrieb. IT-Lösungen von ProCom sorgen für die optimale Vermarktung von Energieportfolios in allen Zeithorizonten und Märkten.

[www.procom.de](http://www.procom.de)