

Gesamtheitliche vorausschauende Gebäudeautomation: Forschungsergebnisse im Praxistest

**Fachveranstaltung von ETH Zürich, Siemens Schweiz und Gruner AG
Donnerstag, 20. September 2012, 14 bis 17:30 Uhr, Allschwil/Basel**

Die Automation von kommerziellen Gebäuden, z.B. Bürogebäuden, wird immer mehr zur Hightech-Disziplin. Im Rahmen einer Fachveranstaltung bietet sich am 20. September 2012 die Gelegenheit, die Trends für die Gebäudeautomation der Zukunft kennenzulernen, einen Einblick in neu entwickelte Automationslösungen zu erhalten, sowie vom Nutzer zu hören, welche Erfahrungen er damit gemacht hat.

Die ETH Zürich forscht seit 2007 im Rahmen des von swisselectric research mitgeförderten Projektes OptiControl gemeinsam mit der Siemens Schweiz AG, der Gruner AG, der EMPA und der MeteoSchweiz an Lösungen für die gewerkübergreifende, gesamtoptimierte, vorausschauende Regelung von Bürogebäuden. Zu diesem Zweck werden die Messungen aus dem Gebäude sowie die einzelnen Automations- und Regelungsaufgaben in eine übergeordnete Regelstrategie eingebunden. Letztere koordiniert das Zusammenspiel aller Komponenten unter Beachtung der vorgegebenen Ziele für den Nutzerkomfort, den Energieverbrauch und die Kosten. Dabei werden unter anderem die internen Lasten, das erwartete thermische Verhalten des Gebäudes für die kommenden Tage, sowie optional Wettervorhersagen von Meteo Schweiz berücksichtigt. Zum Einsatz kommen neue Regelstrategien, die einerseits auf Regeln ("wenn-dann"), andererseits auf dynamischen Gebäudemodellen (modellprädiktive Regelung) basieren.

Seit dem Herbst 2011 werden die neuen Lösungen aus dem Projekt OptiControl an einem typischen Bürogebäude der Firma Actelion in Allschwil demonstriert. Interessierten Fachleuten und Vertretern der Fachpresse bietet sich im Rahmen der Veranstaltung vor Ort die Möglichkeit, auch die Erfahrungen des Nutzers aus erster Hand kennenzulernen. Die Veranstaltung ist kostenlos, eine Anmeldung ist jedoch dringend erforderlich, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Anmeldung und weitere Informationen: www.opticontrol.ethz.ch

Medienkontakt

Dr. Dimitrios Gyalistras, Projektleiter OptiControl, Institut für Automatik, ETH Zürich
Tel: +41 78 602 54 09, Email: gyalistras@control.ee.ethz.ch