

## Embedded Automation

Interview mit Prof. Dr. Frithjof Klasen über die Möglichkeiten und Trends auf dem Gebiet der Embedded Automation.

**Herr Professor Klasen, Ihr Engagement in puncto Ausbildung ist gerade im Bereich Automation sehr groß. Beispielsweise betreiben Sie eine Controller-Farm für die Studenten. Was hat es damit auf sich?**

**Professor Klasen:** Das Institut betreibt seit vielen Jahren webbasierte Trainings- und Testumgebungen für automatisierungstechnische Geräte und Systeme. Über ein Telematik-Portal ist die Online-Programmierung von Steuerungssystemen möglich. Dieses Telematik-Portal stellt seit Dezember 2008 auch die Simatic Embedded Controller für den Siemens Embedded Award bereit. Hierbei handelt es sich um einen Wettbewerb, der sich an Studierende wendet, um sie mit aktuellen Technologien und Herausforderungen der modernen Automatisierungstechnik vertraut zu machen.

**Was finden Sie besonders spannend an diesem Award?**

**Professor Klasen:** Wir verzeichnen seit einigen Jahren den zunehmenden Einsatz von Informationstechnologien in der Automatisierungstechnik. Dabei hat sich der Bereich „Automation & IT“ inzwischen zu einer neuen Wissensdomäne zwischen der klassischen Automatisierungstechnik und der Informatik entwickelt. Diesem Trend folgen auch aktuelle Entwicklungen wie z.B. der Simatic Embedded Controller. Für die Teilnehmer des Wettbewerbs sind der Umgang mit neuer Technologie und die Integration von Steuerungssystemen in IT-Umgebungen interessant. Außerdem können die Teilnehmer durch den Fernzugriff übers Internet Erfahrungen mit Szenarien sammeln, wie sie auch bei der Fernwartung in der industriellen Praxis anzutreffen sind. Nicht zuletzt bietet der Wettbewerb die Möglichkeit, Erfahrungen in der Teamarbeit in einer anspruchsvollen Wettbewerbssituation zu sammeln.



Professor Frithjof Klasen ist Leiter des Instituts für Automation & Industrial IT sowie des Zentrums für Webtechnologien an der Fachhochschule Köln – Campus Gummersbach. Er ist dort tätig im Bereich der Automation und Industriellen Kommunikation. Sein besonderes Interesse gilt dem Einsatz von Informationstechnologien in der Automation. Hierzu zählen Industrial IT und Webtechnologien ebenso wie die Entwicklung von Lösungen für Industrial Ethernet und IT-Security.

**Wo sehen Sie die Anwendungsgebiete, für die Embedded Automation besonders geeignet ist?**

**Professor Klasen:** Embedded Automation ist immer dann interessant, wenn es entweder um die Integration von Einzellösungen auf einer gemeinsamen Plattform geht – also z.B. die Integration von Visualisierung, Steuerungstechnik und Kommunikationstechnik – oder wenn es um die Entwicklung applikationsspezifischer Lösungen in einer offenen Umgebung geht, angefangen von Hochsprachen bis hin zum Einsatz von Web-Technologien. +



## Embedded Award

Studieren Sie Informatik oder Ingenieurwissenschaften? Dann sollten Sie sich diese Gelegenheit nicht entgehen lassen: Beweisen Sie, dass Sie ein echter Automatisierungsprofi sind, und machen Sie bei unserem Embedded Award mit. Lösen Sie eine anspruchsvolle Automatisierungsaufgabe mit Simatic Embedded Automation. Sie brauchen dazu nicht über einen eigenen Embedded Controller zu verfügen. Kombinieren Sie Ihr Wissen mit unserem Profi-Equipment: Über Internet ([www.be-professional.de](http://www.be-professional.de)) haben Sie Zugriff auf eine Controller-Farm, die die Fachhochschule Köln als Kooperationspartner von Siemens betreibt.

Die Teilnahme am Embedded Award lohnt sich: Der 1. Preis ist mit 12.000 Euro dotiert. Die Aktion läuft bis zum 1. März 2009. Die prämierten Arbeiten werden von Siemens auf der Hannover Messe präsentiert und veröffentlicht.