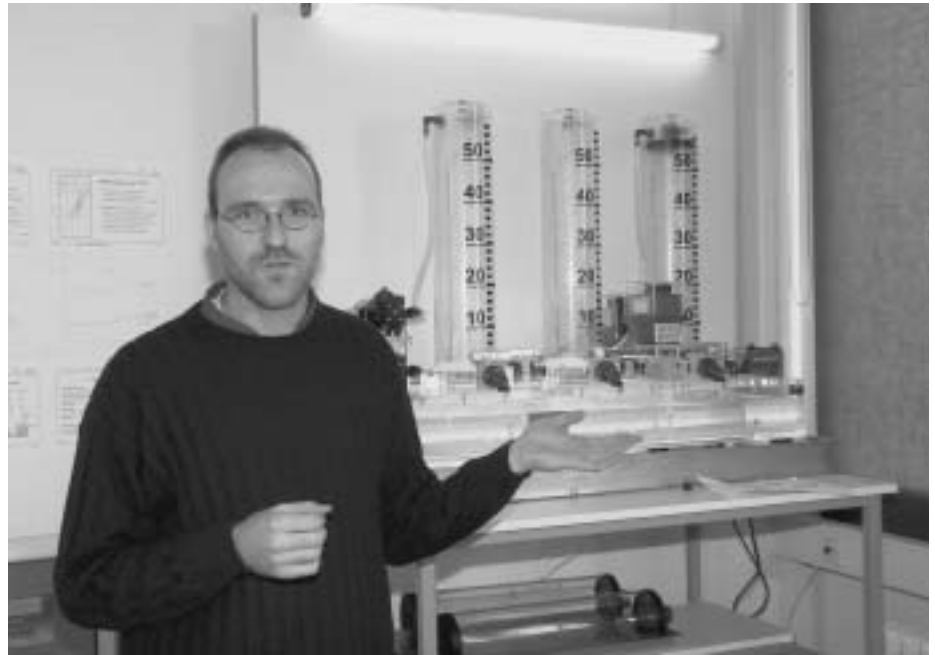


# Regelung einer Clausthaler Anlage – per Internet – über den halben Erdball hinweg

**Kurz nach Weihnachten flog Dr.-Ing. Sorn Stoll vom Institut für Elektrische Informationstechnik der TU Clausthal zum nunmehr wiederholten Male nach Lateinamerika und hielt unter anderem an den Universitäten Guadalajara in Mexiko, La Paz in Bolivien und Rosario in Argentinien jeweils einen einwöchigen Kurs für angehende Ingenieure, welcher praxisorientiert in die Regelungstechnik einführte. Das war, für sich genommen, noch nichts Ungewöhnliches, entspricht es doch guter, gängiger Praxis in der akademischen Lehre. Neuartig an seinem Kurs war aber der umfangreiche Einsatz des Internets.**

„Zunächst erlernten die Studenten die Grundlagen und wurden anhand einiger Einführungsbeispiele mit der Thematik vertraut gemacht. Sodann übten sie via Internet die Vorgehensweise der Reglerentwicklung und studierten die Wirkungsweise ihres entworfenen Reglers an einem bei uns hier in Clausthal im Institut befindlichen Zwei-Tank-System. Per Internet regelten sie dafür aus Mexiko die Pumpe für den Zufluss unserer Anlage“, erklärte Dr.-Ing. Sorn Stoll. „Im Labor war eine Kamera installiert, die den Vorgang beobachtete. Ihre Bilder wurden per Internet nach Mexiko übertragen. Die mexikanischen Studenten sahen also, was sie taten, und dies nahezu so, als ständen sie in Clausthal neben der realen Anlage“, sagte Dr.-Ing. Sorn Stoll.

Die Kurse hielt Sorn Stoll in Spanisch, und so ist auch auf dem Server des Instituts die komplette dreistündige Vorlesung zur Regelung des Zwei-Tanks inklusive mehrerer Übungsaufgaben in Spanisch abgelegt. „Mit dem Internet gewin-



Dr.-Ing. Sorn Stoll bindet per Internet das Clausthaler Labor in seine Vorlesungen in Südamerika ein.

nen wir neue Möglichkeiten in der Lehre hinzu. Die Studenten werden unabhängiger von ihrem akademischen Lehrer. Jeder lernt nach seinem Tempo, gemäß seiner Auffassungsgabe und kann genau dann einer speziellen Frage auf den Grund gehen, wenn er Lust dazu hat“, sagte Stoll. „Dem habe ich exemplarisch mit diesem Angebot Rechnung getragen“, benannte Dr.-Ing. Stoll als sein Ziel. „Die Studenten können bei mir nun auch per Internet Hilfestellungen bekommen und ihre Prüfung ablegen.“

Insbesondere da, wo nicht mit physischen Gütern sondern mit Informationen gehandelt wird, eröffnet das Internet neue Möglichkeiten zur internationalen Kooperation; und gerade die Regelungstechnik, welche von nichts anderem handelt, als der planvollen Aufnahme, Verarbeitung und Ausgabe von Signalen zur Steuerung technischer Prozesse erweist sich als ideales Feld, um die vom Internet gebotenen Chancen zu nutzen.