

19th Symposium on Thermophysical Properties und was “forschendes Lernen” bedeuten kann

Boulder / Colorado, Juni 2015

Alle drei Jahre findet in Boulder, Colorado, das internationale “Symposium on Thermophysical Properties” statt. Mit ca. 550 Teilnehmerinnen und Teilnehmern und rund 600 Beiträgen ist das Symposium weltweit eine der bedeutendsten Tagungen in diesem Bereich. In diesem Jahr nahmen an der Tagung 16 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Fakultät für Maschinenbau teil. Damit stellte die Ruhr-Universität, vor dem Imperial College London, die größte universitäre Delegation – die Ruhr-Universität nimmt im Bereich der Stoffdatenforschung international eine Spitzenposition ein.



Tagungsteilnehmerinnen und -teilnehmer von der
Fakultät für Maschinenbau

Roland Span, Leiter des Lehrstuhls für Thermodynamik und Dekan der Fakultät für Maschinenbau: Im Wesentlichen sehe ich zwei Gründe für die starke Beteiligung von Seiten unserer Fakultät. Zum einen zielt die fachliche Ausrichtung des Symposiums in erster Linie auf energietechnische und metrologische Stoffdatenforschung und weniger auf verfahrenstechnische Themen ab – was genau der Ausrichtung der Stoffdatenforschung am Lehrstuhl für Thermodynamik entspricht. Hier sind wir seit jeher stark. Zum anderen wird an der Ruhr-Universität der Slogan vom „forschenden Lernen“ ernst genommen. Ich selber war 1994, zwei Jahre nach meiner Promotion, zum ersten Mal auf dieser Tagung. In diesem Jahr gehörten zu unserer Delegation zwei Masterstudenten, die gerade am National Institute of Standards and Technology (NIST) der USA ihre Masterarbeit schreiben. Die „dienstjüngste“ Wissenschaftliche Mitarbeiterin, die dabei war, hat gerade im Mai ihre Masterarbeit beendet und arbeitet seit Juni an meinem Lehrstuhl. Wir binden heute angehende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler viel früher als zu meiner Zeit, oft schon während des Studiums,

in internationale Forschungsprojekte ein und ermöglichen ihnen früh, selber internationale Kontakte zu knüpfen, Kolleginnen und Kollegen aus aller Welt kennen zu lernen. Das macht den Einstieg in wissenschaftliche Arbeit für weltoffene junge Männer und Frauen natürlich sehr viel spannender. Auch in dieser Beziehung ist die Ruhr-Universität ganz vorne mit dabei.



Das Engineering-Gebäude der University of Colorado, Zentrum des Symposiums



Eröffnungsvortrag des 19th Symposium on Thermophysical Properties



Roland Span (RUB) und Eric W. Lemmon (NIST), die Organisatoren der Session
"Correlations and Engineering Equations of State"