

17. IAPWS-Konferenz 2018 in Prag

Herr Ingo Weber, Siemens Power and Gas Erlangen erhielt den IAPWS Honorary Fellow Award

Die 17th International Conference on the Properties of Water and Steam (17th ICPWS) fand im September 2018 in Prag statt. Seit 1929 werden diese "Wasserdampf-Konferenzen" alle fünf Jahre neben den jährlichen Arbeitstagen von der International Association for the Properties of Water and Steam (IAPWS) ausgerichtet.

Während der Konferenz in Prag präsentierten Teilnehmer aus 29 Ländern über 100 Fachvorträge und Poster zu den thermodynamischen Zustandsgrößen und Transporteigenschaften von Wasser, schwerem Wasser, Meerwasser, feuchter Luft, feuchten Verbrennungsgasen und weiteren Gemischen mit Wasser sowie zu Problemen der Kraftwerkschemie.

Die wesentlichen Ergebnisse der Konferenz und der begleitenden IAPWS-Arbeitstagung sind:

- *Neuer internationaler Standard IAPWS-2018 für die thermodynamischen Eigenschaften von schwerem Wasser*

Die Entwicklung erfolgte durch Herrn S. Herrig am Lehrstuhl Thermodynamik von Herrn Prof. R. Span an der Ruhr-Universität Bochum in Kooperation mit dem National Institute of Standards and Technology (NIST) in Boulder, CO, USA. Dieser Standard löst den bisherigen Standard aus dem Jahr 1984 ab.

- *Guideline zur Berechnung der Eigenschaften von Gashydraten*

Bearbeitet wird dieses Berechnungsverfahren an der Ruhr-Universität Bochum (Prof. R. Span und Herr S. Hielscher) in Zusammenarbeit mit der TU Dresden (Frau Prof. C. Bretkopf und Herr Dr. A. Jäger) sowie der Tschechischen Akademie der Wissenschaften Prag. Die Vorlage des Dokumentes soll 2019 erfolgen.

- *Neue Standards für die Kraftwerkschemie*

Die folgenden Dokumente wurden zur Annahme frei gegeben: "Technical Guidance for Air In-leakage", "Technical Guidance for the use of FFS for Industrial Plants", "Technical Guidance on Chemistry in the Generator Cooling System" und "Technical Guidance for Ensuring the Integrity and Reliability of Demineralized Make-up Water Supply". Von deutscher Seite war Herr M. Rziha, Siemens Power and Gas Erlangen an der Erarbeitung beteiligt.

Des Weiteren befindet sich in Kooperation mit dem Bureau International des Poids et Mesures Paris (BIPM) eine Neufassung der Definitionen der Größen *Relative Feuchte von Luft und Gasen*, *pH-Wert* und *Salzgehalt von Meerwasser* in der Diskussion. Von deutscher Seite sind Herr Dr. R. Feistel, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Herr Dr. O. Hellmuth, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung Leipzig sowie Herr Dr. S. Seitz, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Braunschweig beteiligt.

Herr Ingo Weber, Siemens Power and Gas Erlangen wurde für seine exzellente Arbeit als Vorsitzender der Working Group "Industrial Requirements and Solutions (IRS)" mit dem Honorary Fellow Award der IAPWS ausgezeichnet (Foto). Herr Weber hatte den Vorsitz der Working Group von 2012 bis 2016 inne.

Präsident der IAPWS in der gegenwärtigen Wahlperiode ist Herr Prof. H.-J. Kretzschmar, Hochschule Zittau/Görlitz. Herr M. Rziha, Siemens Power and Gas Erlangen leitet für weitere zwei Jahre die Working Group "Power Cycle Chemistry" (PCC). Herr Prof. K. Meier, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg wurde zum Stellvertretenden Vorsitzenden der Working Group "Thermophysical Properties of Water and Steam" (TPWS) gewählt.

Im nächsten Jahr findet die Arbeitstagung der IAPWS vom 29.09. bis 04.10.2019 in Banff, Kanada statt. Die Jahrestagung 2019 des Deutschen Nationalen Komitees der IAPWS wird am 15.03.2019 von Herrn I. Weber am Standort Erlangen von Siemens Power and Gas organisiert. Die Teilnahme an den Tagungen ist nicht an die Mitgliedschaft in der IAPWS gebunden. Gäste sind herzlich willkommen.

Weitere Informationen enthält die Webseite www.iapws.de.

Ansprechpartner:

Ingo Weber	Prof. Hans-Joachim Kretzschmar
Siemens Power and Gas Erlangen	Hochschule Zittau/Görlitz
Energy Solutions	Fakultät Maschinenwesen
E-Mail: ingo.iw.weber@siemens.com	E-Mail: hj.kretzschmar@hszg.de

Fotos:

Übergabe des Honorary Fellow Awards an Herrn I. Weber durch den Präsidenten der IAPWS, Prof. H.-J. Kretzschmar

Foto: IAPWS Press Release

Teilnehmer der 17th ICPWS in Prag

Foto: IAPWS Press Release