



**Arbeitstagung 2014 des Deutschen Nationalen Komitees der
International Association for the Properties of Water and Steam IAPWS
Ruhr-Universität Bochum, 14.03.2014, 09:00 - ca. 13:00 Uhr**

	Anfangszeit
1. Begrüßung und Tagesordnung (W. Wagner)	09:00
2. Begrüßung am Lehrstuhl für Thermodynamik (R. Span)	09:10
3. Vorschläge für Nominierungen von IAPWS Awards (<u>W. Wagner</u> , H.-J. Kretzschmar) Honorary Fellow 2014, Helmholtz Award 2014	09:25
4. Deliquescenz/effloreszenz-bedingte Hysterese während der Hydrierung/ Dehydrierung von löslichen Nanopartikeln - Modellansatz und Ergebnisse (<u>O. Hellmuth</u> , A.K. Shchekin, I.V. Shabaev)	09:30
5. Stand der Entwicklungen der Berechnungsalgorithmen zur Hydratbildung und der neuen Fundamentalgleichung für schweres Wasser D ₂ O (R. Span)	10:00
6. Technical Guidance Document on Corrosion Product Sampling and Analysis und aktuelle Themen auf dem Gebiet der Kraftwerkschemie der IAPWS Working Group Power Cycle Chemistry PCC (<u>F.-U. Leidich</u> , M. Rziha)	10:20
Pause	10:35
7. Reduktion der Unsicherheiten der IAPWS-95 in der Schallgeschwindigkeit im Temperaturbereich von 283 K bis 473 K und Drücken bis 400 MPa – Änderung des Release zur IAPWS-95 (<u>W. Wagner</u> , M. Thol)	11:00
8. Kurzberichte in Vorbereitung des IAPWS Annual Meetings in Moskau:	11:20
- Stand der Evaluierung der "IAPWS Guideline on the Fast Calculation of Steam and Water Properties in Computational Fluid Dynamics Using the Spline-Based Table Look-Up Method (STM)" (<u>S. Herrmann</u> , M. Kunick, F. di Mare, H.-J. Kretzschmar)	
- Überarbeitung der „Revised Advisory Note No. 3: Thermodynamic Derivatives from IAPWS Formulations" (<u>S. Herrmann</u> , H.-J. Kretzschmar, W. Wagner)	
- Überarbeitung der Supplementary Releases on Backward Equations IAPWS-IF97-S01, -S03rev, -S04 und -S05 bezüglich eindeutiger Formulierungen der Gültigkeitsbereiche der Rückwärtsgleichungen (<u>S. Herrmann</u> , H.-J. Kretzschmar, W. Wagner)	
9a. Cooperation with BIPM (CCT and CCQM) (<u>R. Feistel</u> , O. Hellmuth, P. Spitzer)	11:35
9b. IAPWS Guideline on a Virial Equation for the Fugacity of H ₂ O in Humid Air (<u>R. Feistel</u> , J. Lovell-Smith, O. Hellmuth)	

10. Auswertung der Workshops on the Definitions of the Salinity and the pH Value in London und Stand der gemeinsamen Veröffentlichung mit dem BIPM in der Zeitschrift Metrologia (P. Spitzer, <u>H. Wolf</u> , St. Seitz, R. Feistel)	11:55
11. Informationen aus der WG Industrial Requirements and Solutions IRS (I. Weber)	12:15
12. European Metrology Research Project Ocean II und weitere Projekte (H. Wolf)	12:25
13. Website des Deutschen Nationalen Komitees: www.iapws.de (<u>W. Wagner</u> , H.-J. Kretzschmar)	12:35
14. Mitgliedschaft im Deutschen Nationalen Komitee (<u>W. Wagner</u> , H.-J. Kretzschmar)	12:40
15. Sonstiges und Schlussfolgerungen für die IAPWS-Tagung 2014 (W. Wagner)	12:45
Ende der Arbeitstagung	etwa 13:00

Bemerkungen:

- Der Vortrag Nr. 6 (F.-U. Leidich, M. Rziha) fiel wegen Krankheit der beiden Vortragenden aus.
- Frau Dipl.-Chem. U. Hoffert und Herr Dipl.-Ing. S. Herrig werden in das Deutsche Nationale Komitee der IAPWS aufgenommen.
- Herr Dr. S. Seitz wird Kontakt mit M. Rziha aufnehmen bzgl. der Leitfähigkeit von Reinstwasser.
- Herr Dr. H. Wolf wird versuchen, Kontakt mit Wissenschaftlern aufzunehmen, die auf dem Gebiet Limnologie (Süßwasser-Seenkunde) / Tagebau arbeiten.
- Als Termin für das nächste Treffen des Deutschen Nationalen Komitees der IAPWS wird der 06.03. 2015 oder 13.03. 2015 in Zittau in Aussicht genommen.

W. Wagner (Stellvertretender Vorsitzender), H.-J. Kretzschmar (Vorsitzender)