

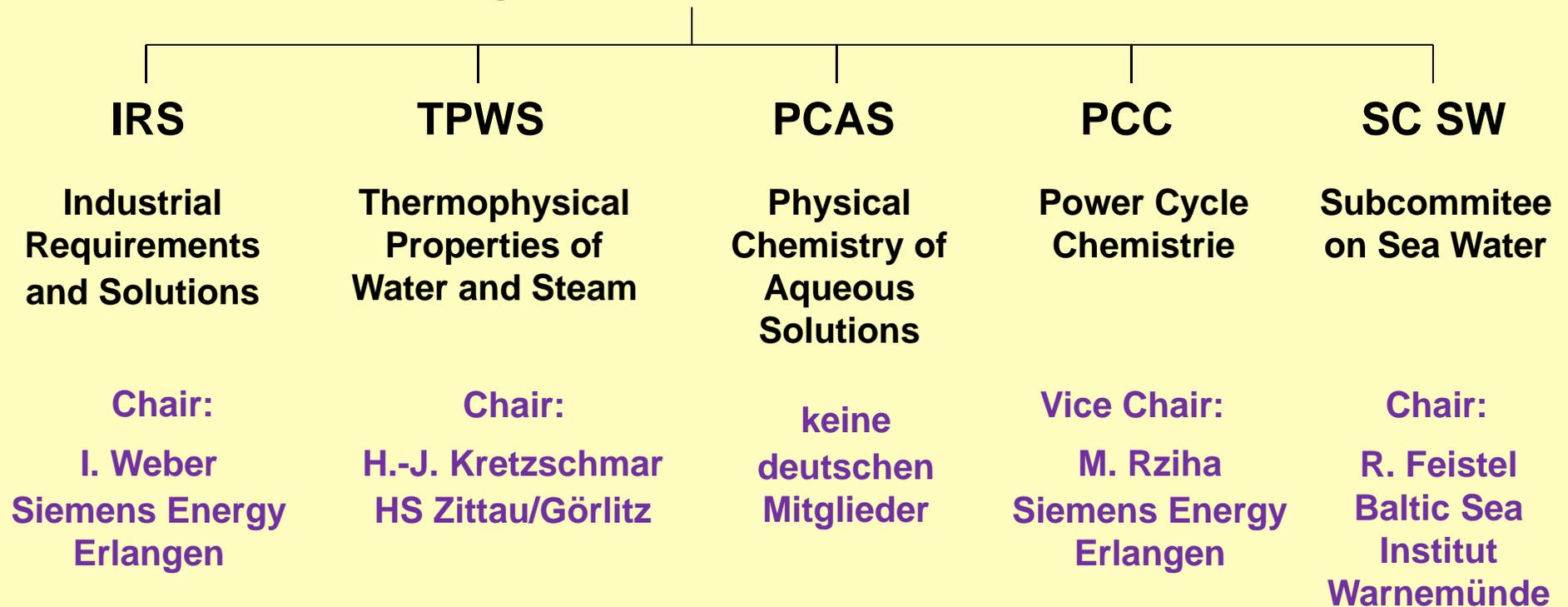


German National Committee of the International Association for the Properties of Water and Steam (IAPWS)

Vorsitzender seit 01.10.2010	Prof. Dr.-Ing. H.-J. Kretzschmar Hochschule Zittau/Görlitz
bis 30.09.2010	Dr.-Ing. B. Rukes Siemens Energy Erlangen
Stellvertreter	Prof. em. Dr.-Ing. W. Wagner Ruhr-Universität Bochum
25 persönliche Mitglieder	9 aus Industrie 10 aus Universitäten und Hochschulen 6 aus Institutionen u. a.

Struktur der IAPWS

4 Working Groups und 1 Subcommittee



Mit deutscher Beteiligung entwickelte Standards

- IAPWS-95 General and Scientific Formulation on the Properties of Water and Steam (Revision 2009)
- IAPWS-IF97 Industrial Formulation on the Properties of Water and Steam (Revision 2007)
- IAPWS-IF97-S01, Supplementary Formulations on Backward Equations for IAPWS-IF97-S01, -S03rev, -S04 , -S05
- IAPWS-01 Guideline on Ammonia/Water Properties
- IAPWS-03 Advisory Note No. 1 on Uncertainties in Enthalpy of IAPWS-95 and IAPWS-IF97
- IAPWS-06 Properties of Ice
- IAPWS-07 Advisory Note No. 3 on Thermodynamic Derivatives from IAPWS Formulations
- IAPWS-08 Properties of Seawater
- IAPWS-08 Viscosity of Water and Steam
- IAPWS-08 Melting and Sublimation Pressures of Water (Revision 2010)
- IAPWS-08 Technical Guidance Document on Measurement of Carryover of Boiler Water and Steam
- IAPWS-09 Properties of Liquid Water for Oceanographic Use
- IAPWS-09 Technical Guidance Document on Instrumentation for Monitoring and Control of Cycle Chemistry
- IAPWS-10 Guideline on Properties of Sea Air
- IAPWS-10 Technical Guidance Document on Volatile Treatments for Steam-Water Circuits

Bedeutende IAPWS-Projekte:

- **Thermal conductivity of water and steam**
- **Properties of water/carbon dioxide mixtures, humid combustion gases and humid air**
- **Industrial formulation for seawater**
- **Transport properties of ammonia/water mixtures**
- **Transport properties of seawater**
- **Properties of metastable steam and nucleation**
- **Development of advanced spline-interpolation algorithms for extremely fast property calculations**

Schwerpunkte der zukünftigen Arbeit des IAPWS-Nationalkomitees

- Verbreitung von Informationen der IAPWS → Veröffentlichungen
- Gewinnung von Fachleuten aus der Industrie und Institutionen für Mitarbeit in IAPWS

- VDI

- VGB

→ Vorträge auf Tagungen

- Werbung von Hochschullehrern, die Arbeiten auf den Gebieten
 - Eigenschaften von Wasser und Wasserdampf
 - Eigenschaften von Mischungen mit Wasser und Wasserdampf
 - Kraftwerkschemie

durchführen, für Präsentationen Ergebnisse auf IAPWS-Tagungen

→ Vortrag auf Thermodynamik-Kolloquium 2011?

Website des Nationalkomitees: www.iapws.de

International IAPWS Website: www.iapws.org