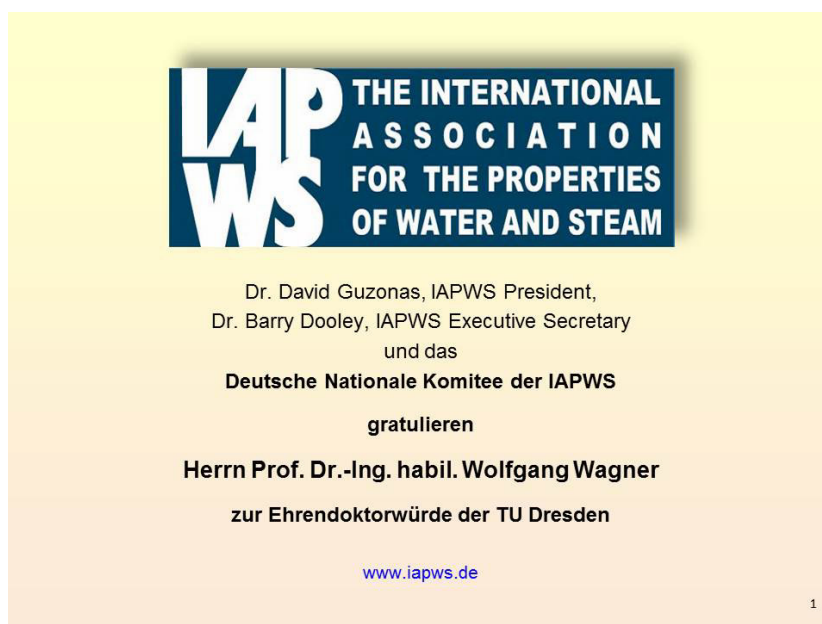


**Grußwort des Vizepräsidenten und Vorsitzenden des Deutschen Nationalen  
Komitees der  
International Association for the Properties of Water and Steam IAPWS**



Magnifizienz, Spektabilitäten, sehr geehrte Mitglieder des Senats,  
meine Damen und Herren Festgäste,  
sehr geehrter Herr Prof. Wagner, sehr geehrte Frau Wagner, lieber Wolfgang,  
liebe Anneliese,

im Namen des Präsidenten Dr. David Guzonas, des Exekutiv-Sekretärs Dr. Barry Dooley und des Deutschen Nationalen Komitees gratuliere ich Ihnen zur Verleihung der Ehrendoktorwürde und überbringe die herzlichsten Glückwünsche der International Association for the Properties of Water and Steam, abgekürzt und eingedeutscht IAPWS und im Folgenden so bezeichnet.

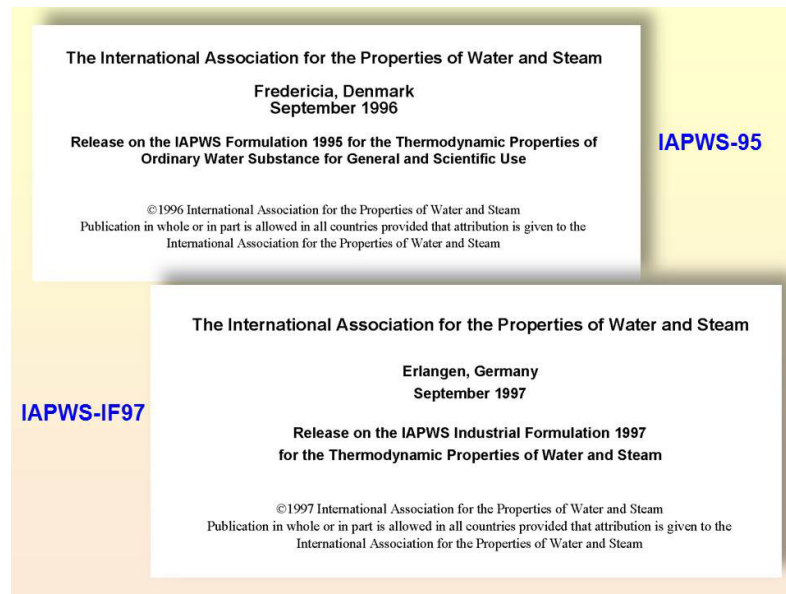
Über einen Zeitraum von mehr als 25 Jahren haben Sie mit Ihrem Lehrstuhl an der Ruhr-Universität Bochum die grundlegenden IAPWS Standards für die Berechnung der thermodynamischen Eigenschaften von Wasser und Wasserdampf entwickelt.

Dabei handelt es sich um den Berechnungs-Standard für generellen und wissenschaftlichen Gebrauch, die 1995 fertig gestellte und als IAPWS-95 bezeichnete Formulation. Im oberen Teil der Folie ist der Kopf der Titelseite des Standards abgebildet.

Parallel haben Sie in Zusammenarbeit mit der Professur für Technische Thermodynamik der Technischen Universität Dresden den Standard für industriellen Gebrauch, die Industrie-Formulation IAPWS-IF97, erarbeitet. Der untere Teil der Folie zeigt die Titelseite dieses 1997 verabschiedeten Standards.

Hierbei muss man wissen, dass, auf Grund eines Übereinkommens zwischen der ISO und der IAPWS, die IAPWS-Standards ISO-Status haben.

Beide genannte Standards gelten noch heute. Die Kraftwerksindustrie nutzt die Berechnungsalgorithmen der Industrie-Formulation IAPWS-IF97 weltweit. Für Garantieberechnungen von energietechnischen Anlagen ist die IAPWS-IF97 international verbindlich.



Weitere IAPWS-Standards für die Berechnung der thermodynamischen Eigenschaften von Eis, für Schmelzdruck, für Sublimationsdruck, und Gleichungen für die Eigenschaften der siedenden Wasserflüssigkeit und des gesättigten Wasserdampfes stammen von Ihrem Lehrstuhl.

Mit Ihren ausgearbeiteten Dokumenten haben Sie die Qualität der IAPWS Standards auf eine völlig neue Stufe gehoben. Ihre brillanten Vorträge als Deutscher in Englisch auf IAPWS-Konferenzen sind legendär. Sie haben sich in der IAPWS höchste Anerkennung und Achtung erworben.

Das folgende Foto zeigt Sie während der IAPWS Konferenz 2004 in Kyoto im Gespräch mit Dr. Jim Bellows, damaliger Vorsitzender des amerikanischen Nationalen Komitees der IAPWS, und Frau Dr. Katja Knobloch, damalige Promotionsstudentin an der Dresdner Professur für Technische Thermodynamik, jetzt Siemens Erlangen,.



14th IAPWS International Conference on the Properties of Water and Steam

Auch national bestimmen Sie als stellvertretender Vorsitzender seit Jahren die Arbeit des Deutschen Nationalen Komitees der IAPWS mit.

Sie haben in den vergangenen 25 Jahren, wie kein anderer, die IAPWS international und national in Deutschland geprägt.

Meine Damen und Herren,

hierfür hat die IAPWS Herrn Prof. Wagner geehrt, 1998 mit dem Honorary-Fellow-Award und 2008 mit dem Gibbs-Award, der höchsten Auszeichnung der IAPWS, die nur alle 5 Jahre vergeben wird.



Dass Sie, sehr geehrter Herr Prof. Wagner, gerade hier in Dresden von der Technischen Universität die Ehrendoktorwürde erhalten, ist besonders zu begrüßen. Sie haben, wie bereits von Dekan geschildert, die Professur Technische Thermodynamik nach 1990 bei der Entwicklung des Industrie-Standards IAPWS-IF97 mitbeteiligt und in den Folgejahren gemeinsam mit den Dresdnern weitere 5 ergänzende IAPWS-Standards entwickelt. Die Dresdner Professur Technische Thermodynamik wurde so zu einem anerkannten Partner der IAPWS.

Erwähnt sei, dass im kommenden Jahr die IAPWS Konferenz hier in Dresden stattfinden wird.

Im Namen der IAPWS und insbesondere des Deutschen Nationalen Komitees möchte ich unsere Freude zum Ausdruck bringen, dass Ihr Lebenswerk auf dem Gebiet der Stoffdaten-Thermodynamik mit der Ehrenpromotion gewürdigt wird.

Wir wünschen Ihnen weiterhin beste Gesundheit, Schaffenskraft für die noch anstehenden Aufgaben und persönlich alles Gute.

Magnifizenz, meine Damen und Herren, vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Kretschmar  
 Vizepräsident der IAPWS  
 Vorsitzender des Deutschen Nationalen Komitees