

## AGENDA

**Donnerstag, 11. Oktober 2012**

08:45	Ankunft im HZDR und Anmeldung	
09:00	Begrüßung durch den Sprecher der KTG-Fachgruppe Thermo- und Fluidodynamik	Dr. A. Schaffrath
09:10	Begrüßung durch den Wissenschaftlichen Direktor des HZDR	Prof. Dr. Dr. h. c. Roland Sauerbrey

### SITZUNG I **Plenarvorträge** Sitzungsleitung: Dr. A. Schaffrath

09:20-09:40	Erforderliche Maßnahmen für die bestmögliche Sicherheit von KKW – Motivation, Investitionsbereitschaft, Sicherheitskultur!	R. Wieland
09:40-10:00	Forschungsbedarf zur Reaktorsicherheit nach Fukushima	Prof. F.-P. Weiss
10:00-10:20	Förderkonzept Energie 2020+: Motivation, Ziele und Umsetzung sowie Ausblick auf aktuelle Förderprogramme	A. Ehrlich
10:20-10:40	Diskussion der Plenarvorträge	
10:40	Kaffeepause	
11:10-11:35	Entwicklung von in atomrechtlichen Aufsichtsverfahren qualifizierten Modellen	Prof. M. Schlüter, Dr. A. Schaffrath
11:35-12:00	Hochauflösende Zweiphasenmesstechnik zur Gewinnung von Daten zur Qualifizierung von CFD-Codes	Dr. U. Hampel, Dr. D. Lucas
12:00	Mittagspause / Besichtigung von Versuchsanlagen (u.a. Topflow, ROCOM, MHD)	Dr. D. Lucas

### SITZUNG II **Forschungsverbund „CIWA“** Sitzungsleitung: Prof. M. Schlüter

14:00-14:30	Kondensationsinduzierte Druckstöße - Einführung, Relevanz für die Kerntechnik, Stand von Wissenschaft und Technik	H. Swidersky, Dr. T. Neuhaus
14:30-15:00	Forschungsverbund CIWA	Dr. A. Dudlik, Dr. A. Schaffrath
15:00	Kaffeepause	
15:30-15:50	PPP-Experimente zu spontanen Kondensationsschlägen in Rohren	R. Müller, Dr. A. Dudlik
15:50-16:10	Optische Untersuchungen von kondensationsinduzierten Druckstößen	C. Urban, Prof. M. Schlüter
16:10-16:30	Versuche zu kondensationsinduzierten Druckstößen an der BUM	S. Dirndorfer, Prof. A. Malchereck
16:30	Kaffeepause	
17:00-17:20	Entwicklung eines eindimensionalen Modells für die Untersuchung von Direktkondensation mit Hilfe von CFD-Rechnungen	S. Ceuca, Prof. J. R. Macián
17:20-17:40	1D- Modellierung von Kondensationsschlägen in horizontalen Rohrleitungen	Dr. F. Blömeling, Dr. T. Neuhaus, Dr. A. Schaffrath
17:40-18:00	Wissensgewinn und Fazit des Verbundes	Dr. A. Dudlik, Dr. A. Schaffrath
18:15	Bustransfer nach Dresden	
19:00	Abendempfang in einem Restaurant in Dresden	

## Freitag, 12. Oktober 2012

<b>08:45</b>	<b>Ankunft im HZDR</b>	
--------------	------------------------	--

### Impulsvortrag

<b>9:00 – 9:20</b>	<b>Knowledge Management for a Credible Safety Culture in the Nuclear Industry</b>	<b>Z. Pasztory</b>
--------------------	---	--------------------

### SITZUNG III      Forschungsverbund „Sieden in DWR I“ Sitzungsleitung: Prof. A. Hurtado

<b>09:20-09:40</b>	<b>Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in DWR - Relevanz für die Kerntechnik</b>	<b>Dr. E. Krepper</b>
<b>09:40-10:00</b>	<b>Stand der CFD-Modellierung von Siedevorgängen am Beispiel des NUPEC-Heißkanaltests (PSBT)</b>	<b>Dr. R. Rzehak, Dr. E. Krepper</b>
<b>10:00-10:20</b>	<b>CFD-Modellierung von Siedevorgängen</b>	<b>Dr. C. Lifante, Dr. Th. Frank, Dr. E. Krepper, Dr. R. Rzehak</b>
<b>10:20</b>	<b>Kaffeepause</b>	
<b>10:50-11:10</b>	<b>Bündelexperiment mit Kältemittel</b>	<b>F. Barthel, R. Franz</b>
<b>11:10-11:30</b>	<b>CFD-Modellierung der turbulenten Strömung in einem BE und Vergleich mit Experimenten</b>	<b>B. Krull, Dr. C. Lifante</b>
<b>11:30-11:50</b>	<b>Experimentelle Untersuchung des Einflusses reaktorspezifischer Kühlmittelzusätze auf Siedevorgänge in Druckwasserreaktoren</b>	<b>R. Nakath</b>
<b>12:00</b>	<b>Mittagspause / Besichtigung von Versuchsanlagen (u.a. Topflow, ROCOM, MHD)</b>	

### SITZUNG IV      Forschungsverbund „Sieden in DWR II“ Sitzungsleitung: Dr. E. Krepper

<b>14:00-14:20</b>	<b>Kleinskalige Siedexperimente unter Einsatz der Optischen Kohärenztomographie</b>	<b>C. Schneider, Dr. S. Meissner</b>
<b>14:20-14:40</b>	<b>Validierung mechanistischer Modellvorstellungen zum CHF mittels optischer Messmethoden</b>	<b>G. Bloch, Prof. Sattelmayer</b>
<b>14:40-15:00</b>	<b>DNS blasenbeladener Strömungen</b>	<b>C. Santarelli, Dr. E. Severac, Prof. J. Fröhlich</b>
<b>15:00</b>	<b>Kaffeepause</b>	
<b>15:30-15:50</b>	<b>RDB-Außenkühlung</b>	<b>U. Schitteck, Prof. M. Koch</b>
<b>15:50-16:10</b>	<b>Simulation and analysis of void drift with a subchannel and a CFD code</b>	<b>Bo Pang</b>
<b>16:10-16:30</b>	<b>Wissensgewinn und Fazit des Projektes</b>	<b>E. Krepper</b>
<b>16:30-16:45</b>	<b>Abschlussdiskussion</b>	
<b>16:45</b>	<b>Verabschiedung</b>	