

Ausschreibung des DGMK-Förderpreises für Nachwuchswissenschaftler 2013

Statuten

1. Für hervorragende wissenschaftliche Arbeiten jüngerer deutscher Wissenschaftler verleiht die DGMK den DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler (§18 Abs. 4 der Satzung).

Bei der Auszeichnung von Arbeiten auf den Gebieten Aufsuchung, Tiefbohrtechnik, Gewinnung und Speicherung von Erdöl und Erdgas erhält der Förderpreis den Zusatz: »*Georg-Hunaeus-Preis*«.

Bei der Auszeichnung von Arbeiten auf den Gebieten Verarbeitung und Anwendung von Mineralöl, Erdgas und ihren Folgeprodukten, Petrochemie sowie Vergasung, Verflüssigung und Pyrolyse von Kohlen und Weiterverarbeitung der dabei anfallenden Produkte erhält der Förderpreis den Zusatz: »*Carl-Zerbe-Preis*«.

Preisträger sollen bei der Preisverleihung grundsätzlich nicht älter als 35 Jahre sein. Die Preisträger sind verpflichtet, über ihre Arbeiten während einer DGMK-Veranstaltung zu berichten (Georg-Hunaeus-Vortrag bzw. Carl-Zerbe-Vortrag).

Die Vorträge werden im Organ der DGMK veröffentlicht.

2. Der DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler wird in nicht festgelegten Zeitabständen, jährlich höchstens zweimal, verliehen.

3. Der Preis besteht aus einer Urkunde und einem Geldbetrag, der jeweils vom Vorstand festgelegt wird.

4. Der Preis wird während einer Tagung oder Mitgliederversammlung der DGMK oder ihrer Fachbereiche durch ein Vorstandsmitglied überreicht.

5. Der DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler wird im Organ der DGMK öffentlich ausgeschrieben. Begründete Vorschläge für die Preisvergabe können durch jeden an die DGMK eingereicht werden. Eigenbewerbungen sind möglich.

6. Die Entscheidung über die Preisvergabe trifft der Vorstand der DGMK auf Vorschlag der Leitung des fachlich zuständigen Fachbereiches. In geeigneter Weise können Gutachter eingeschaltet werden.

Mit dem DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler werden ab 1989 der frühere Carl-Zerbe-Preis der DGMK und der frühere DVGI-Förderpreis fortgeschrieben.

Bisherige Preisträger:

1973 Dr.-Ing. Ingo **Berthold**, Dr. Reiner **Jürgens**
1974 Dr. Dieter **Severin**
1975 Dr.-Ing. Udo **Meier**,
Dr. mont. Günter **Pusch**
1976 Dr.-Ing. Jens **Weitkamp**
1978 Dr.-Ing. M. **Burkowsky**,
Dr. Heinrich **Seewald**
1979 Dr.-Ing. Heinz J. K. **Köser**, Dr. K. **Reinicke**
1980 Dr. Jürgen W. **Stadelhofer**
1981 Dr. U. **Altner**, Dr. N. **Pavlik**
1982 Dr. Eckhard **Faber**, Dr. Günter **Knoechel**
1983 Dr. Lutz **Riepe**, Dr. Jürgen **Rullkötter**
1984 Dr. Marie-Luise **Stoll-Steffan**
1985 Dr.-Ing. Joachim **Wilhelm**

1986 Dr. Peter **Grala**, Dr. Joachim **Korff**,
Dr. Susanne **Renner**, Dr. Michael **Röper**
1987 Dr. Heinz Jürgen **Brink**, Dr. Beate **Gade**,
Dr. Thomas **Schwarzkopf**
1988 Dr. Reinhard **Gerhards**
1989 Dr. Winfried **Boenigk**,
Dr.-Ing. Thomas **Müller**
1990 Dr.-Ing. Stefan **Ernst**, Dr. Jürgen **Rückheim**
1991 Dr. Sigrid **Schacht**, Dr. Frank **David**
1992 Dr.-Ing. Roland **Behrens**,
Dr. rer.nat. Dieter **Schröder**
1993 Dr. Matthias S. **Tantow**, Dr. H.-W. **Zanthoff**
1994 Dr.-Ing. Ralf **Luy**
1996 Dr. rer.nat. Frederike C. **Lange**

1998 Dr. rer.nat. habil. Priv.Do. Walter **Leitner**,
Dr.-Ing. Kai **Sundmacher**
1999 Dr.-Ing. Elias **Klemm**,
Dr. rer.nat. Bernhard **Cramer**
2000 Dr. rer. nat. Peter **Wasserscheldt**
2001 Dr.-Ing. Stefan **von Bose**
2002 Dr.-Ing. Anja **Junker**
2003 Dr.-Ing. Yvonne **Traa**
2008 Dr.-Ing. George **Mtchedlishvili**
2009 Dr. rer. nat. Johannes **Schoenherr**
2010 Dr. Marc **Holland**
2011 Dr. Oliver **van Rheinberg**
2012 Dr. Marco **Hartmann**

Ausschreibung

Der DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler 2013 wird hiermit öffentlich ausgeschrieben. Begründete **Vorschläge** für die Preisvergabe werden bis zum **31. Oktober 2012** an die Geschäftsführung der DGMK Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V., Überseering 40, 22297 Hamburg, Tel. (040) 63 90 04 11, erbeten.

Marco Hartmann erhält Carl-Zerbe-Preis

Der Carl-Zerbe-Preis der DGMK wurde in diesem Jahr an **Dr. Marco Hartmann** für seine herausragenden Arbeiten auf dem Gebiet der katalytischen Reformierung von höheren Kohlenwasserstoffen zur Herstellung von Wasserstoff bzw. Synthesegas verliehen. Die Übergabe fand am 8. Oktober anlässlich der DGMK-Conference »Reducing the Carbon Footprint of Fuels and Petrochemicals« in Berlin statt.

Die Laudatio hielt **Prof. Dr.-Ing. Stefan Ernst**, Leiter des DGMK-Fachbereiches Petrochemie:

Ladies and Gentlemen, DGMK, the German Society for Petroleum and Coal Science and Technology, presents on a regular basis its Carl-Zerbe-Award to eminent young scientists who have contributed in a remarkable manner to the science and technology of petroleum refining, coal upgrading or petrochemistry. For me, it is a great pleasure and a privilege to announce that the executive board of DGMK has decided that this year's recipient of the Carl-Zerbe-Award is Dr. Marco Hartmann, BASF SE, Ludwigshafen, Germany.

Dr. Marco Hartman was born in 1980. He studied Chemistry at the University of Karlsruhe and earned a Diploma of Chemistry in 2006 as one of the best students in this year. His Diploma work addressed both, experimental and theoretical aspects of the removal of nitrogen oxides from the flue gas of internal combustion engines.

Directly after obtaining his Diploma, Dr. Hartmann started to work for his Ph.D. thesis at the Karlsruhe Institute of Technology

under the guidance of Professor Olaf Deutschmann. His work there focussed on hydrogen production via catalytic partial oxidation of liquid hydrocarbons. Mr. Hartmann studied these reactions in a completely newly constructed catalytic set-up, which allowed for the first time to follow the oxidative reforming of liquid hydrocarbons under a well-defined set of reaction conditions. Among his main interests was to elucidate the nature of the soot precursors and the influence of the type of hydrocarbon and the oxygen-to-hydrocarbon ratio on it. Combining several experimental techniques, in particular scanning- and transmission-electron microscopy, energy-dispersive X-ray analysis and X-ray diffraction, Mr. Hartmann investigated the ageing of the catalyst – in particular via coke formation. Moreover he could show that the catalyst particles under oxygen-lean conditions are covered by grapheme-like films. His work provided very valuable new insight into the catalytic partial oxidation of liquid hydrocarbons over Rhodium-containing catalysts with the aim of producing hydrogen or synthesis gas. Please note that this highly relevant



Ph.D. thesis was completed after less than three years. It is worth mentioning that this exceptional thesis has been awarded the Hermann-Billing-Award in 2009.

Having completed his Ph.D., Dr. Hartmann showed mobility and interest in working on scientific problems. This is reflected in a research stay at the Colorado Fuel Cell Center in Golden, Colorado, USA, where he devoted his efforts into the development of a novel ceramic micro-reactor with integrated heat exchanger for catalytic hydrocarbon reforming. He also contributed to the construction of a first prototype of such a reactor. After six months he returned to KIT in Karlsruhe where he did further research in the fields of

high-temperature catalysis and catalytic reforming of ethanol-containing fuels. Moreover, he was also involved in analysing and modelling the surface chemistry of ceramic materials, in adsorption and decomposition of ammonia on zirconia and in oxygen storage in cerium oxides. His research work so far resulted in nine scientific publications in renowned international journals. He gave several oral and poster presentations at international conferences.