

Laudatio

Verleihung des GEFTA-Wissenschaftspreises an

Herrn Professor Doktor Heiko Karl Cammenga

Gesellschaft für Thermische Analyse e.V.*

Abstract

Die Gesellschaft für Thermische Analyse e.V. (GEFTA) verleiht Herrn Professor Dr. Heiko K. Cammenga am 12. Juni 2019 anlässlich der 23. Kalorimetrietage an der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) für seine hervorragenden wissenschaftlichen Leistungen auf dem Gebiet der Thermischen Analyse und Kalorimetrie den GEFTA-Wissenschaftspreis.

Keywords Thermische Analyse, >250 Publikationen, 400 Fachvorträge, Betreuung wissenschaftlichen Nachwuchses (57 Diplomarbeiten und 31 Dissertationen)

Introduction

Die Gesellschaft für Thermische Analyse e.V. (GEFTA) verleiht den GEFTA-Wissenschaftspreis.

Die Verleihung kann alle drei Jahre erfolgen.

Die Finanzierung des Preisgeldes erfolgt aus Mitteln der GEFTA. Der Preis wird für hervorragende wissenschaftliche Leistungen mit Bezug zur Thermischen Analyse und/oder Kalorimetrie verliehen.

Der Preis wird anlässlich einer GEFTA-Veranstaltung verliehen. Der Preis besteht aus einer Urkunde und einem Geldbetrag von 3.500 €. Der Preisträger muss bei der Verleihung persönlich anwesend sein. Er hat die Pflicht, in einem Preisvortrag über seine Arbeiten zu berichten.

Experimental

Alle wissenschaftlichen Untersuchungen wurden von Heiko K. Cammenga selbst oder in Kooperation mit Kollegen/innen und/oder Mitarbeiter/innen durchgeführt.

Spezifikation:

Heiko K. Cammenga, geb. 1938 in Bremen, studierte Chemie in Braunschweig und Helsinki. Nach seiner Promotion in Braunschweig 1967 über Präzisionsmessungen kleiner Dampfdrücke war er zunächst Assistent, danach Oberassistent am dortigen Institut für Physikalische Chemie. 1970-1971 arbeitete er auf Einladung von Prof. K. C. D. Hickman als Assistant Professor an der University of Rochester, NY, USA, an einem Projekt der U.S. Office of Saline Water über Grundlagen destillativer Meerwasserentsalzungsverfahren. 1973 habilitierte er sich in Physikalischer Chemie mit Arbeiten über die Kinetik der Verdampfung und Sublimation. Von 1977-2003 war er Professor und Leiter der Abteilung für Angewandte Physikalische Chemie des Instituts für Physikalische und Theoretische Chemie der Technischen Universität Braunschweig. Im Anschluss führte er von 2003-2010 ein privates Beratungsbüro und -labor für Industrie und Handwerk. Dabei kooperierte er u.a. mit

den Firmen Bayer (Schering), BASF, Pohl-Boskamp, Südzucker, Danisco, Bühler und mit staatlichen Forschungseinrichtungen u.a. der GSF oder der PTB.

Über viele Jahre leitete Herr Cammenga die Fachgruppe „Bauchemie“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh).

Methodik

Seine Forschungsgebiete sind vielfältig: Kinetik und Mechanismen von (vor allem organischen) Festkörperreaktionen, Kinetik von Phasenübergangsprozessen, Chemie der Baustoffe und Baustoffschädigungsprozesse, Entwicklung und Verbesserung von Analysemethoden, ökologisch-chemische Prozesse.

Results

Lehre (wissenschaftlich, aber nicht nur...): Professor Cammenga betreute 57 Diplomarbeiten und 31 Dissertationen. Er führte zudem 67 berufliche Fortbildungsveranstaltungen und Lehrgänge für Mitarbeiter aus Handwerk, Industrie, Instituten und Behörden durch.

Forschung:

250 Veröffentlichungen hat er im Laufe seiner wissenschaftlichen Laufbahn verfasst. Davon überwiegend in renommierten Fachzeitschriften wie z.B. Z. Phys. Chem., Ber. Bunsenges. Phys. Chem., Thermochim. Acta und J. Therm. Anal. Calorim.. Die Thematik variiert von „Die Bestimmung des Verdampfkoeffizienten von Hexamethylentetramin nach der Effusionsmethode von Knudsen“ über „Thermodynamic and Kinetic Investigation of the Thermal Isomerization of Cis-azobenzene“ bis „Enthalpies of solution of the various phases of several sugars and sugar substitutes“.

Aber auch Patente im In- und Ausland sowie Fachbücher und Fortbildungsmanuale wurden von ihm publiziert.

Selbstverständlich sind auch seine Lehrbücher zu erwähnen. Insbesondere das bestens bekannte Werk der Autoren W. Hemminger und Heiko K. Cammenga „Methoden der Thermischen Analyse“ darf hier nicht unerwähnt bleiben.

400 Fachvorträge im In- und Ausland runden seine Publikationstätigkeit ab.

Discussion

Die viel beachteten Ergebnisse in Forschung und Lehre führten zu zahlreichen Auszeichnungen: Promotionsstipendiat der VW-Stiftung, Preis der Schweizer Gesellschaft für Thermoanalytik und Kalorimetrie sowie der Verleihung der Bezeichnung „Pers. Member“ der IUPAC. Seit 2004 ist Herr Professor Cammenga Ehrenmitglied der GEFTA.

Conclusions

In Würdigung seiner hervorragenden wissenschaftlichen Leistungen auf dem Gebiet der Thermischen Analyse und Kalorimetrie verleiht die Gesellschaft für Thermische Analyse e.V. ihre höchste Auszeichnung, den Wissenschaftspreis an Herrn Prof. Dr. Heiko K. Cammenga.

Herzliche Glückwünsche!

Acknowledgements Wir danken dem Auditorium für die nicht enden wollenden Beifallskundgebungen.

*Corresponding author