

Ehrungen

der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde
DGM-Tag 2014

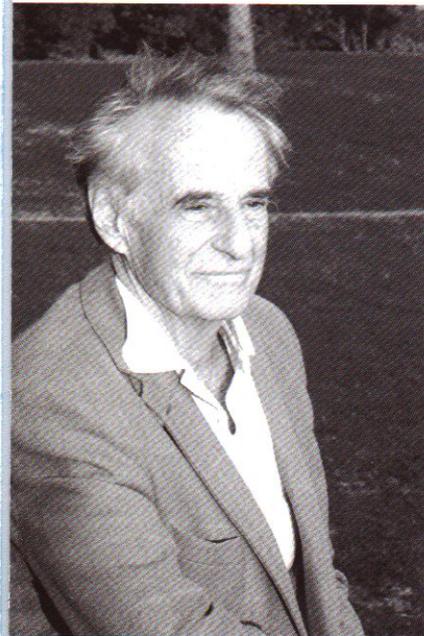
DGM



Heyn-Denkmünze 2014
der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde

Prof. Dr. Marc André Meyers
University of California, San Diego, CA (USA)

Prof. Dr.-Ing. Lorenz Singheiser
Forschungszentrum Jülich GmbH



**Prof. Dr.
Marc André Meyers**

University of California,
San Diego, CA (USA)

Die Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. verleiht Herrn Prof. Dr. Marc André Meyers, University of California, San Diego, die höchste ihr zur Verfügung stehende Auszeichnung, die Heyn-Denk Münze, in Würdigung seiner herausragenden Forschungsarbeiten über das dynamische Materialverhalten, die Struktur und Eigenschaften von nanokristallinen und ultrafeinkörnigen Werkstoffen sowie auch von natürlichen biologischen Materialien.

Marc André Meyers wurde am 10. August 1946 in João Monlevade, Minas Gerais, in Brasilien geboren. Er verbrachte seine Jugend dort und auch in Luxemburg, dem Herkunftsland seiner Eltern. Durch seinen Vater, der als Hüttenkundler am Stahlwerk in Monlevade arbeitete, kam Marc Meyers schon früh mit der Metallkunde in Berührung. Seinen ersten akademischen Grad (Mechanical Engineer) erwarb Marc Meyers im Jahr 1969 an der Federal University of Minas Gerais, in Brasilien. Er setzte seine Ausbildung an der University of Denver in USA fort, wo er metallkundliche Untersuchungen am System Cu-Mn-Sn durchführte und im Jahr 1972 mit dem Master of Science abschloß. In der dort folgenden Promotionsarbeit untersuchte er die thermomechanische Behandlung einer Nickelbasis-Superlegierung durch Schock-Umformung. Seit dieser Zeit ist die Schock- beziehungsweise Explosionsumformung eines der zentralen Themen seiner Forschung geblieben. Marc Meyers schloß die Promotionsarbeit im Jahr 1974 mit Erwerb des Ph.D. ab. In der Zeit bis 1988 bekleidete Marc Meyers Professuren auf dem Gebiet der Werkstoffwissenschaften am Military Institute of Engineering in Rio de Janeiro, an der South Dakota School of Mines and Technology und am New Mexico Institute of Mining and Technology. Seit dem Jahr 1988 ist Marc Meyers Professor of Materials Science an der University of California, San Diego, seit 2011 in der herausgehobenen Stellung eines Distinguished Professor of Materials Science.

Professor Marc Meyers hat seit mehreren Jahren das Fachgebiet der Materialkunde durch viele wegweisende Arbeiten befruchtet. Seine Forschungstätigkeiten liegen insbesondere auf den Gebieten des dynamischen Materialverhaltens (Verformung, Shockverformung, Bruch, Explosivverhalten), der Struktur und Eigenschaften nanokristalliner und ultrafeinkörniger Werkstoffe sowie auch der biologischen Materialien (natürliche Bio-Materialien wie „toucan beak“ und „abalone shell“). Im letzteren Fall interessiert er sich vor allem für besondere Eigenschaftskombinationen wie hohe Festigkeit bei geringer Dichte.



Professor Marc Meyers ist häufig als Plenarvortragsredner bei internationalen Tagungen eingeladen. Gemeinsam mit seinen Mitarbeitern hat er fast 400 wissenschaftliche Veröffentlichungen verfasst. Darüber hinaus ist er Autor mehrerer von ihm allein oder gemeinsam mit anderen verfassten, vielfach zitierten, Fach- bzw. Lehrbücher (zuletzt Biomaterials, 2013) und Übersichtsartikel. Unter letzteren sind zwei umfassende Arbeiten in Progress in Materials Science über Struktur und Eigenschaften von Nanokristallinen Materialien (2006) und Biomaterialien (2008) hervorzuheben.

Professor Marc Meyers genießt weltweite Anerkennung auf den genannten Gebieten. Er hat sich über seine eigenen wissenschaftlichen Arbeiten hinaus in vielfältiger Weise in der scientific community engagiert, an seiner eigenen Universität wie auch zum Beispiel bei der Veranstaltung von Tagungen, in den Herausgebergremien mehrerer Fachzeitschriften oder in der Initiierung und Organisation internationaler wissenschaftlicher Kooperationen, wofür ihm vielfach Anerkennung zuteil wurde.

Professor Meyers wurde mehrfach für seine wissenschaftlichen Beiträge ausgezeichnet. Als Beispiele seien hier nur folgende Ehrungen genannt. Er ist ein Fellow von ASM International, Mitglied der brasilianischen Akademie der Wissenschaften und Träger des Acta materialia Materials and Society Award 2011. Er pflegt gute fachliche Beziehungen zu deutschen Fachkollegen und weilte im Jahr 1997 als Humboldt Preisträger (Senior Scientist Award) an der Universität (TH) Karlsruhe.

Erwähnenswert ist, dass Professor Marc Meyers seit einigen Jahren auch als Schriftsteller von Romanen hervorgetreten ist und bereits mehrere Bücher (in englischer Sprache: *Mayan Mars*, *Chechnya Jihad*; auf portugiesisch: *A Dama e o Luxemburgues*) verfasst hat. Er ist ein begeisterter Sportler (Triathlon, Laufen, Surfen) und Angler. Seine Tochter und sein Sohn sind ebenfalls begeisterte Sportler.

Mit der Ehrung von Professor Marc André Meyers durch Verleihung der Heyn-Denkmünze wird ein sehr verdienter und international anerkannter Wissenschaftler gewürdigt. Diese Ehrung durch die DGM wird auch im Ausland Resonanz finden.

Haël Mughrabi, Erlangen