

## KURZINFORMATION

### Professor Dr. Mildred Dresselhaus



Quelle: Pelletier

Vorsitzende des leitenden Gremiums des  
„American Institute of Physics“

Professorin am Massachusetts Institute of Technology

Mildred Dresselhaus ist Professorin in den Abteilungen für Elektrotechnik und Physik am MIT. Die Forschung ihrer Arbeitsgruppe in den Themengebieten Kohlenstoff-Nanoröhren, Bismut-Nanodrähten und niedrig-dimensionaler Thermoelektrizität hat große Aufmerksamkeit auf sich gezogen. Sie ist Mitglied der National Academy of Sciences und der National Academy of Engineering. Dresselhaus war bereits Direktorin des US Department of Energy's Office of Science, Präsidentin der Amerikanischen Physikalischen Gesellschaft, Schatzmeisterin der National Academy of Sciences, Präsidentin der American Association for the Advancement of Science, die Vorsitzende der Kommission zur Erarbeitung der US National Academy Decadal Study of Condensed Matter and Materials Physics sowie Mitglied vieler weiterer beratender Ausschüsse und Räte. Zudem erhielt sie zahlreiche Auszeichnungen, darunter die US National Medal of Science, den Fermi-Award, den Kavli Award, und 31 Ehrendoktor-Auszeichnungen weltweit. Sie ist Co-Autorin von sieben Büchern über Kohlenstoff-Forschung und ist besonders bekannt durch ihre Arbeit an Kohlenstoff-Nanoröhren und anderen nanostrukturierten Systemen. Ihre langjährige Forschung erstreckt sich über eine Vielzahl von Problemen der kondensierten Materie und Festkörperphysik.

*Mildred Dresselhaus is an Institute Professor at MIT in the departments of Electrical Engineering and Physics. Recent research activities in the Dresselhaus group that have attracted wide attention are in the areas of carbon nanotubes, bismuth nanowires, and low-dimensional thermoelectricity. She is a member of the National Academy of Sciences, the National Academy of Engineering, and has served as Director of the US Department of Energy's Office of Science, President of the American Physical Society, Treasurer of the National Academy of Sciences, President of the American Association for the Advancement of Science, chair of the US National Academy Decadal Study of Condensed Matter and Materials Physics, and on many advisory committees and councils. Dr. Dresselhaus has received numerous awards, including the US National Medal of Science, the Fermi Award, the Kavli Award, and 31 honorary doctorates worldwide. She is the co-author of seven books on carbon science and is particularly well known for her work on carbon nanotubes and other nanostructural systems. Her research over the years has covered a wide range of problems in condensed matter and materials physics.*

## KURZINFORMATION

*Which aspects or topics of the DPG Spring Meeting are most fascinating to you?*

Dresselhaus: „Advances in topics that I am now involved with like nanocarbons and thermoelectrics, and topics totally new for me which could capture my attention.”

*Gibt es bei der DPG-Tagung Aspekte oder physikalische Themen, die Sie besonders interessieren oder schon immer fasziniert haben?*

Dresselhaus: „Fortschritte in Themengebieten, an denen ich mich beteilige, wie beispielsweise Nanokohlenstoffe und Thermoelektrik, und Themengebiete, die völlig neu für mich sind und meine Aufmerksamkeit auf sich ziehen könnten.“

*Which impacts have social aspects in your research?*

Dresselhaus: „I sometimes give attention to topics of interest to society where my scientific knowledge base could be useful, like energy sustainability–related issues.”

*Inwieweit spielt der gesellschaftliche Kontext bei Ihrer Forschung eine Rolle?*

Dresselhaus: „Manchmal schenke ich Themen meine Aufmerksamkeit, die für die Gesellschaft von Interesse sind und bei denen meine wissenschaftlichen Kenntnisse hilfreich sein könnten, wie beispielsweise beim Thema nachhaltige Energie.“

*Do you have a message for young physicists?*

Dresselhaus: „Every decade has new fascinating topics, and other topics less new with scientific opportunity. Find your own passion and enjoy what you are working on. What I have enjoyed about my own career in physics is that I followed my own interests and passions and the resulting effort has been appreciated by others.”

*Welche Botschaft würden Sie jungen Physikinteressierten gerne mit auf den Weg geben?*

Dresselhaus: „Jedes Jahrzehnt eröffnet neue spannende Themen, aber auch weniger neue Themen, die jedoch neue wissenschaftliche Chancen bieten. Finden Sie Ihre eigene Leidenschaft und genießen Sie, woran Sie gerade arbeiten. Während meiner eigenen Physikkarriere habe ich es genossen, dass ich meine eigenen Interessen und Leidenschaften verfolgt habe und dass die Ergebnisse von Anderen geschätzt wurden.“