

Dr. Hans W. P. Koops

28. 1.1942 geboren in Jena

1969 Diplom in Physik

1971 Promotion Dr. rer. nat. an der
Universität Tübingen

„Verkleinernde elektronenoptische Projektion zur Herstellung von 100 nm
Transmission Gitter für weiche Röntgenstrahlen“ bei Prof. Möllenstedt

1972-1981 Leiter des DFG-Experiments Sphärische und chromatische Korrektur der
Objektivlinse eines Transmissions-Elektronenmikroskops mit Hilfe eines Multipol
Korrektors. Institut für Angewandte Physik der Technischen Hochschule Darmstadt
bei Professor Scherzer

1982-1989 Elektronenstrahl-Lithographie mit Projektionsgeräten TU Darmstadt

1984 erfand er das SCALPEL Verfahren (scattering contrast for electron beam
projection) für die verkleinernde Elektronenprojektion.

1985 - 1987 Elektronenstrahl-induzierte Deposition als ein neues hochauflösendes
Lithographieverfahren am IBM T. J. Watson Research Centre Yorktown Heights und
am Institut für Angewandte Physik der Technischen Hochschule Darmstadt.

1989-2000 Leitung der Elektronenstrahl-Lithographie am Forschungszentrum der
Deutschen Telekom in Darmstadt. Lithographieservice, Vakuum Mikroelektronik und
Photonische Kristalle als Filter für das optische Netz, Forschungsverträge.

2000 Ausgründung der Arbeitsgruppe Mikrostrukturtechnik als NaWoTec GmbH und
als Spin off der Deutsche Telekom AG „Photomasken Reparatur mit Elektronen“
2000-2001 Koops formuliert und fokussiert als Pate den Businessplan der NaWoTec
2001 - 2003 Wissenschaftlicher und Technischer Leiter der NaWoTec GmbH
ab 2003 Chief Scientist der NaWoTec GmbH

Seit 1999 Chairman der International Vacuum Nanoelectronics Conference IVNC.
(früher IVMC International Vacuum Microelectronics Conference)
Seit 2006 permanentes Mitglied des IVNC Internationalen Steering Committees

2003 erhält NaWoTec den Innovationspreis der Deutschen Wirtschaft Start-Up
für die Entwicklung eines Elektronenstrahl-Masken Reparaturgerätes für die
Halbleiterindustrie.(Bild)

6.2005 Carl Zeiss SMT AG erwirbt NaWoTec GmbH mit 39 Mitarbeitern, und wird so
Weltmarktführer in Elektronenstrahl Photomaskenreparatur in der Halbleiterindustrie

12. 2007 in Ruhestand - Gründung der HaWilKo GmbH, Ober-Ramstadt CEO-
Demonstratoren für Nanotechnologie- **Elektron-Loch BEC Kondensat bei 300K**

>100 Artikel, 58 Patente im Feld der Optik, Elektronenoptik, und Lithographie.

