

NET-Symposium

Netzwerk für Elektronenmikroskopie Tübingen (NET)

15. November 2024

Veranstalter: Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen, Institut für Evolution und Ökologie

Ort: IFIB, auf der Morgenstelle 34, Hörsaal 2T26



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Begrüßung

14.00 – 14.10: **Oliver Betz / Sandra Richter**

Hauptvortrag

14:10 – 14:55

Exploring quantum phenomena at complex oxides and interfaces

Dr. Eren Suyolcu

Max-Planck-Institute für Festkörperforschung
Stuttgarter Zentrum für Elektronenmikroskopie (StEM)

Kurzvorträge

14:55 – 15:10

Fabrication and high-resolution TEM characterization of solid state nanopores in silicon nitride membranes and 2D materials

Teresa Tang

Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut (NMI)
Reutlingen

15:10 – 15:25

Nanopatterning of 2D Materials using the Scanning Transmission Electron Microscope

Michael Schlegel

Universität Tübingen, Institut für Angewandte Physik

Kaffeepause (15:25 – 16:05)

Während der Kaffeepause (ca. 15:25 – 16:05)

Bei Interesse: Führung durch die Elektronenmikroskopie am ZMBP und EVE

Hauptvortrag

16:05 – 16:50

Volume EM and Histochemistry in Herpesvirus Research

Dr. Clarissa Read

Universität Ulm, Zentrale Einrichtung Elektronenmikroskopie

Kurzvorträge

16:50 – 17:05

Nanomaterials and their interaction with biological systems

Dr. Alexandra Ciorîță

Universität Tübingen, ZMBP;
National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca, Romania

17:05 – 17:20

Two and three (D) sum up to plenty: Additional information by multiple techniques on the cilia in pancreatic ducts

Dr. Michaela Wilsch-Bräuninger

Universität Tübingen, Tübingen Structural Microscopy Core Facility (TSM)

Kurzvorträge

17:20 – 17:35

Localization of proteins in cells via APEX

Dr. Katharina Hipp

Max-Planck-Institut für Biologie Tübingen, Einrichtung für Elektronenmikroskopie

17:35 – 17:50

3D-reconstruction as an ultimate tool for visualization in biology: case studies from insect morphology and possible applications for EM data

Dr. Margarita Yavorskaya

Universität Tübingen, Institut für Evolution und Ökologie

17:50 – 18:05

EM visualization of viruses (at the MPI in Tübingen) - The contributions of Hermann Frank (1924-2015)

Dr. Heinz Schwarz

Max-Planck-Institut für Biologie Tübingen, Einrichtung für Elektronenmikroskopie

anschließend: Bier, Brezeln und Diskussion

Ansprechpartner:

Dr. Sandra Richter
E-Mail: Sandra.richter@zmbp.uni-tuebingen.de

Dr. Oliver Betz
E-Mail: Oliver.betz@uni-tuebingen.de