

OPTIMAS Training Courses „Methods and Technologies“

The OPTIMAS Training Courses provide access to knowledge and practical know how on methods and technologies of the OPTIMAS research groups. The program is open to all coworkers of OPTIMAS research groups, ranging from diploma & master students to principal investigators.

For tailoring the courses perfectly to the needs of participants, typically 1-5 people take part in one course. This allows for an intense and practical hands-on training. The classes are drafted for a 10 – 60 hours time frame that may be arranged *en bloc* or in several sections.

Courses can be requested and offered at anytime. **In particular, we would like the users to suggest new topics that are interesting for you.** The organizational office handles requests and offers, organizes the courses and makes regular announcements about upcoming courses.

General Course Program (Selection)¹:

- Plasma and vacuum technology (IFOS and NSC)
- Electron spectroscopy and electron microscopy at surfaces (IFOS)
- Surface analytics with mass spectrometry-based methods (IFOS)
- Terahertz spectroscopy (IPM)
- Using quantum chemical program packages on parallel computers (TU KL)
- Introduction to atomprobe technology (IFOS)

Current course announcements can be found at optimas.uni-kl.de/training.

If you are interested in the OPTIMAS training courses, please contact the organizational office:

Institut für Oberflächen- und Schichtanalyse GmbH, Kaiserslautern (IFOS):

Ms Julia Hettesheimer, phone 0631 / 205 733001, e-mail hettesheimer@ifos.uni-kl.de

¹ **IFOS:** Institut für Oberflächen- und Schichtanalyse (Institute for Surface and Thin Film Analysis) GmbH, Kaiserslautern <http://www.ifos.uni-kl.de/>; **IPM:** Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik (Fraunhofer Institute for Physical Measurement Techniques, Freiburg, site Kaiserslautern) <http://www.ipm.fraunhofer.de/fhg/ipm/technologien/terahertz/>; **NSC** Nano Structuring Center of TU Kaiserslautern <http://www.nsc.uni-kl.de/>; **TU KL:** research groups of the state research center.



OPTIMAS - Kursprogramm „Methoden und Verfahren“

Das OPTIMAS-Kursprogramm macht methodisches Wissen und praktisches Know-how zu ausgewählten Methoden und Verfahren zugänglich, die in OPTIMAS-Arbeitsgruppen angewandt werden. Das Programm wendet sich an alle MitarbeiterInnen der OPTIMAS Arbeitsgruppen - von den DiplomandInnen und Master-Studierenden bis zu den AG LeiterInnen.

Die Kurse werden individuell auf die Bedürfnisse der Teilnehmer zugeschnitten. Dementsprechend wird die Teilnehmerzahl für einen Kurs zwischen einem und typischerweise maximal fünf Teilnehmern liegen um damit die intensive und praxisnahe Betreuung vor Ort zu ermöglichen. Der zeitliche Umfang der einzelnen Kurse liegt zwischen 10 und 60 Stunden, die, je nach Absprache, en bloc oder auch unterteilt in mehrere Abschnitte durchgeführt werden.

Kurse können jederzeit angekündigt, nachgefragt oder als Angebot offeriert werden. **Ausdrücklich wird aus dem Kreis der Nutzer um neue, interessierende Kursthemen gebeten.** Die IFOS Geschäftsstelle sammelt Nachfragen und Angebote, organisiert die Veranstaltungen und informiert die Arbeitsgruppen in OPTIMAS über konkrete Kursangebote.

Kursprogramm (Auswahl)¹:

- Plasma- und Vakuumtechnologie (IFOS und NSC)
- Elektronen-Spektroskopie und Elektronen-Mikroskopie an Oberflächen (IFOS)
- Oberflächenanalytik mit massenspektrometrischen Methoden (IFOS)
- Terahertz-Spektroskopie (IPM).
- Benutzung quantenchemischer Programme auf Parallelrechnern (TU KL)
- Einführung in die Atom-Probe-Technologie (IFOS)

Aktuelle Ankündigungen finden sich auf optimas.uni-kl.de/training

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Organisationsbüro:

Institut für Oberflächen- und Schichtanalyse GmbH, Kaiserslautern (IFOS):

Julia Hettesheimer, Tel. 0631 / 205 733001, E-Mail hettesheimer@ifos.uni-kl.de

¹ **IFOS:** Institut für Oberflächen- und Schichtanalyse (Institute for Surface and Thin Film Analysis) GmbH, Kaiserslautern <http://www.ifos.uni-kl.de/>; **IPM:** Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik (Fraunhofer Institute for Physical Measurement Techniques, Freiburg, site Kaiserslautern) <http://www.ipm.fraunhofer.de/fhg/ipm/technologien/terahertz/>; **NSC** Nano Structuring Center der TU Kaiserslautern <http://www.nsc.uni-kl.de/>; **OPTIMAS:** Arbeitsgruppen des Landesforschungszentrums.

