

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2023

Titel	Art	Zeit und Ort	Beginn am:
<u>Aufbau- und Verbindungstechnik</u> (Prof. Dr.-Ing. M. Wurz)	TV2	Die., 10.15 - 11.45 Uhr SR 2a/2b Gebäude 8110 (PZH) <u>Achtung:</u> 06.06. in SR 1a/1b	Ab 18.04.2023
Aufbau- und Verbindungstechnik (Prof. Dr.-Ing. M. Wurz, gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)	TU1	Die., 12.00 – 12.45 Uhr SR 2a/2b Gebäude 8110 (PZH) <u>Achtung:</u> 06.06. in SR 1a/1b	Ab 18.04.2023
<u>Mikro- und Nanosysteme</u> (Prof. Dr.-Ing. M. Wurz)	TV2	Mi., 10.45 - 12.15 Uhr Raum 002, Gebäude 8132 (CMG) <u>Achtung:</u> 10.05. in Geb. 8143, R. 028 24.05. im PZH, Hörsaal	Ab 19.04.2023
Mikro- und Nanosysteme (Prof. Dr.-Ing. M. Wurz gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)	TU1	Mi., 12.30 - 13.15 Uhr Raum 002, Gebäude 8132 (CMG) <u>Achtung:</u> 10.05. in Geb. 8143, R. 028 24.05. im PZH, Hörsaal	Ab 19.04.2023
<u>Nanoproduktionstechnik</u> (Prof. Dr.-Ing. M. Wurz)	TV2	Doppelvorlesung Mo., 08.30 - 11.30 Uhr Raum 030, Geb.8130	08.05. – 22.05.23. sowie 05.06. – 26.06.23
Nanoproduktionstechnik (Prof. Dr.-Ing. M. Wurz gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)	TU1	Doppelübung Mi., 08.30 - 10.00 Uhr Raum 030, Geb.8130	17.05. + 24.05.23 sowie 07.06. – 28.06.23

Projektarbeit (300h)
(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

WA Nach Vereinbarung

Bachelorarbeit (300h)
(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

WA Nach Vereinbarung

Masterarbeit (6 Monate)
(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

WA Nach Vereinbarung

Werkstattlabor (nach Absprache)
(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz
gemeinsam mit H.-M. Weber)

WA Nach Vereinbarung

Vorlesungsankündigung SoSe 2023

Aufbau- und Verbindungstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über Prozesse und Anlagen, die der Hausung von Bauelementen und der Verbindung von Komponenten dienen. Wesentlich ist die Beschreibung der Prozesse, die zu den Arbeitsbereichen Packaging, Oberflächenmontage von Komponenten und Chip-on-Board (COB) zu rechnen sind.

Grundlagen der SMD-Technik, Verfahren der COB-Technik, Die- und Wire-Bonden (Thermosonic-, Thermokompressions- und Ultraschallbonden), Vergießen und Molden sowie Advanced Packaging werden behandelt.

Aufbau- und Verbindungstechnik

(Prof. Dr.-Ing M. Wurz) TV2/TU1

gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)

(Beginn: 18. April 2023)

Vorlesung

Die. 10.15 – 11.45 Uhr

Sem.raum 2a/2b

Gebäude 8110 (PZH)

Achtung:

Am 06.06.23 in SR 1a/1b

Gebäude 8110 (PZH)

Übungen finden jeweils im Anschluss an die Vorlesung von 12.00 – 12.45 Uhr statt.

Studierende der Nanotechnologie können diese Vorlesung im Rahmen des Wahlkompetenzfeldes „Produktionstechnik“ wählen. Studierende der Fachrichtung Maschinenbau können diese Vorlesung als Wahlkurs in den Modulen Mikromechatronik sowie Technologie der Fertigungsverfahren belegen. Im Masterstudiengang Mechatronik ist das Fach im Wahl-Kompetenzfeld „Mikrosysteme“ wählbar. Die Vorlesung wendet sich darüber hinaus im Rahmen des „Studium generale“ auch an Studierende aller anderen Fachrichtungen.

Für eine weitergehende Beratung wenden Sie sich bitte an das Institut für Mikroproduktionstechnik, Tel. 762-5104.

Vorlesungsankündigung SoSe 2023

Mikro- und Nanosysteme

Behandelt wird die Herstellung und Anwendung von Mikrobauteilen. Ein mikrotechnisches System hat die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden Wirkprinzip und Aufbau von Mikrobauteilen sowie Anforderungen der Systemintegration.

Mikro- und Nanosysteme

(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz)

TV2

Mi. 10.45 - 12.15 Uhr

(Beginn: 19. April 2023)

Raum 002

Gebäude 8132 (CMG)

Achtung:

Am 10.05.23 in Raum 028, Geb. 8143

Am 24.05.23 im Hörsaal (PZH)

Übungen finden jeweils im Anschluss an die Vorlesung von 12.30 – 13.15 Uhr statt.

Studierende der Nanotechnologie können dieses Fach im Rahmen des Bachelor-Vertiefungsstudiums im Kompetenzfeld Maschinenbau wählen.

Die Vorlesung steht allen Studierenden der Fachrichtung Maschinenbau als Pflichtfach im Rahmen des Moduls Mikromechatronik sowie als Wahlfach des Moduls Biomedizintechnik zur Verfügung. Studierende im Masterstudiengang Maschinenbau können diese Lehrveranstaltung als Wahlfach belegen.

Für Studierende des Studiengangs Biomedizintechnik wird diese Vorlesung im Wahlmodul des Wahlkompetenzbereiches „Mechatronik und Mikrosysteme in der Biomedizintechnik“ angeboten. Studierende des Studiengangs Produktion und Logistik können die Vorlesung im Wahlmodul II des Pflicht-Kompetenzfeldes „Produktion und Logistik“ sowie im Pflichtmodul des Wahl-Kompetenzfeldes „Mikrofertigungstechnik“ oder als Wahlkurs im Wahl-Kompetenzfeld „Mechatronik in der Produktionstechnik“ belegen. Im Studiengang Mechatronik ist die Vorlesung im Pflichtmodul des Wahlkompetenzfeldes 7 „Mikrosysteme“ enthalten.

Die Vorlesung ist außerdem für Studierende der Fachrichtungen Elektrotechnik und Physik wählbar.

Für eine weitergehende Beratung wenden Sie sich bitte an das Institut für Mikroproduktionstechnik, Tel. 762-5104.

Vorlesungsankündigung SoSe 2023

Nanoproduktionstechnik

In dieser Vorlesung werden die grundlegenden Fertigungsverfahren zur Herstellung von Nanostrukturen und Nanobauteilen vorgestellt. Behandelt werden bottom-up- sowie top-down-Verfahren. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der einzelnen Verfahren zu identifizieren.

Nanoproduktionstechnik

(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz TV2
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)
wöchentlich vom 08.05. – 22.05.2023.
sowie
wöchentlich vom 05.06. – 26.06.2023

Doppelvorlesung,
Mo. 08.30-11.30 Uhr
Raum 030,
Gebäude 8130 (CMG)

Nanoproduktionstechnik

(Prof. Dr.-Ing. M. Wurz TU1
gemeinsam mit wiss. Mitarbeitern)
am 17.05. + 24.05.2023
sowie
wöchentlich vom 07.06. – 28.06.2023

Doppelübung,
Mi. 08.30-10.00 Uhr
Raum 030,
Gebäude 8130 (CMG)

Studierende der Nanotechnologie können dieses Fach im Rahmen des Bachelor-Vertiefungsstudiums im Kompetenzfeld Maschinenbau wählen. Im Masterstudiengang Nanotechnologie ist die Vorlesung eine Pflichtveranstaltung im Wahlkompetenzfeld 6 „Mikroproduktionstechnik“ und gehört zum Wahlangebot im Wahlkompetenzfeld 7 „Nano- und Mikroprozesstechnik“.

Die Vorlesung wendet sich darüber hinaus im Rahmen des „Studium generale“ auch an Studierende aller anderen Fachrichtungen.

Für eine weitergehende Beratung wenden Sie sich bitte an das Institut für Mikroproduktionstechnik, Tel. 762-5104.