

Herstellung von Nanostrukturen: Techniken und Methoden

Dienstag vom 8 Uhr bis 10 Uhr, Seminarraum 3.12

Vorlesung	Titel und Inhalt	Wer	Wann
1	<u>Nanostructuring 1</u> <ul style="list-style-type: none">– Allgemeine Einführung– Oberflächendiffusion– Wachstumsmoden	Thomas	18.09.12
2	<u>Laborführung</u>	Thilo	25.09.12
3	<u>Nanostructuring 2</u> <ul style="list-style-type: none">– Selbst-Organisation– Substrate „Template“ Effekte	Thomas	02.10.12
3	<u>Analysemethoden 1</u> <ul style="list-style-type: none">– Rastertunnel- und Rasterkraft-Mikroskopie, SEM/TEM	Thilo	09.10.12
4	<u>Analysemethoden 2</u> <ul style="list-style-type: none">– SIMS und TOF-SIMS– Ellipsometrie	Andriy	16.10.12
5	<u>Analysemethoden 3</u> <ul style="list-style-type: none">– Photoemissions- und Augerspektroskopie	Andriy	23.10.12
5	<u>Deposition Techniques 1</u> <ul style="list-style-type: none">– Verdampfung, MBE– PVD	Andriy	30.10.12
6	<u>Deposition Techniques 2</u> <ul style="list-style-type: none">– Ionenstrahltechnik	Andriy	06.11.12
7	<u>Deposition Techniques 3</u> <ul style="list-style-type: none">– PECVD, LPCVD, APCVD, RTP, CCSVT– OVPD (organic vapor phase deposition), MOCVD	Thilo	13.11.12

8	<u>Lithographie und Ätzprozesse</u> <ul style="list-style-type: none"> – Kontaktdruck – Projektionsdruck – Elektronenstrahlolithographie – Nass- und Trockenätzen 	Andriy	20.11.12
9	<u>Kolloidale Methoden und inverse Mizellen</u>	Andriy/Thilo	27.11.12
11	<u>Prüfung 1</u>	Alle	04.12.12
12	<u>Prüfung 2</u>	Alle	11.12.12