

Zeit	Freitag, 14. 10.	Samstag 15. 10.	Sonntag, 16. 10.	Montag 17. 10.	Dienstag 18. 10.
		GRUNDLAGEN	HALBLEITER	GEORDNETE PHASEN	AKTUELLE ENTWICKLUNGEN
8.00 – 9.00		Frühstück			
09.00 - 10.15		<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> Geschichtliches, aktuelles, schulisches? <a href="#">Axel Lorke / Kerstin Fehn</a>	<b>Halbleiter: Grundlagen</b> Ladungsträger, Dotierung, Optik, inhomogene Halbleiter <a href="#">Hermann Nienhaus</a>	<b>Supraleitung</b> Grundlagen, Anwendungen, verwandte Phänomene <a href="#">Lambert Alff</a>	<b>Quantentechnologien I</b> Kryptographie, Quantengatter <a href="#">Axel Lorke</a>
10.15 - 10.45		Kaffeepause			
10.45 -12.00		<b>Kristallstruktur</b> Gitterstrukturen, Symmetrien, Dynamik <a href="#">Carolin Schmitz-Antoniak</a>	<b>Anwendungen I</b> Elektronik, Optik, Photovoltaik <a href="#">Sascha Preu</a>	<b>Magnetismus</b> Grundlagen und Anwendungen <a href="#">Lambert Alff</a>	<b>Quantentechnologien II</b> Quantencomputer <a href="#">Frank Wilhelm-Mauch</a>
12.00-12.30		Diskussion in zwei Gruppen mit den Referenten	Diskussion in zwei Gruppen mit den Referenten	Diskussion mit dem Referenten	Feedbackrunde
12.30		Mittagessen			
14.30 - 16.00	<b>Einführung, Experimentierworkshop</b> Festkörperphysik-Exponate	<b>Bandstruktur</b> Näherungen, Energie-Impuls-Beziehung, Metalle, Isolatoren, Halbleiter <a href="#">Carolin Schmitz-Antoniak</a>	<b>Anwendungen II</b> Einsatz von Halbleitern im Automobil <a href="#">Bastian Marquardt</a>	<b>Workshop II</b> Festkörperphysik-Koffer: Einsatz in der Schule	Abreise
16.00 - 16.30	Kaffeepause				
16.30 - 18.00	<b>Experimentierworkshop</b> Festkörperphysik-Exponate	<b>EXKURSION</b> Wanderung durch die Weinberge	<b>Workshop I</b> Lötkurs, Operationsverstärker, quantisierte Leitfähigkeit	<b>Workshop III</b> Festkörperphysik-Koffer: Einsatz in der Schule	
18.30 - ...	Abendessen				
20.00 - ...				<b>Abendvortrag / Diskussionsrunde:</b> Aus dem Alltag in die Schule?	