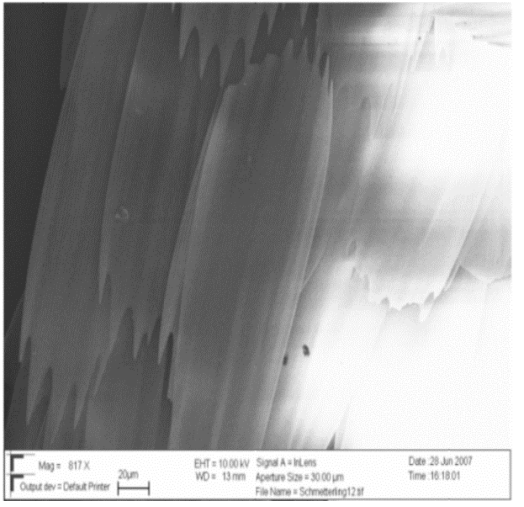


Nanotechnologie

Der Nanotechnologie werden wahre Wunder zugetraut: Sie soll zukünftig in der Lage sein, neuartige und hochwirksame Medikamente gegen alle Krebskrankheiten hervorzubringen, wie auch molekulare Fabriken, in denen Bauelemente Molekül für Molekül zusammengesetzt werden. Rechner mit unvorstellbarer Leistungsfähigkeit und exakt arbeitende Implantate sollen konstruiert und verwendet werden.

<p>In dem vorliegenden Modul werden wir die Grundlagen für das Verständnis von Nanotechnologie erarbeiten. Dies beinhaltet einerseits physikalische Hintergründe wie Größenordnungen, Strukturen und Wellen, andererseits die modernen Nachweismethoden der Teilchen im Nanobereich.</p>	 <p>Schmetterlingsflügel Richert 2007</p>
--	---

Zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse werden Anschauungsmodelle zu Nanostrukturen, Anwendungen oder zu den Nachweisgeräten konstruiert und gebaut. Ergänzend sind Exkursionen zu einer Forschungseinrichtung und zu einer Firma eingeplant. Für das Modulfest am 6. Juli 2019 wird die Mitarbeit am Marktplatz, bei den Postern und den Vorträgen erwartet.

Ablauf

Termine jeweils Donnerstag am	07.02.2019	14.02.2019	21.02.2019	28.02.2019
	14.03.2019	21.03.2019	28.03.2019	04.04.2019
15-17 Uhr	02.05.2019	09.05.2019	16.05.2019	
	06.06.2019	27.06.2019	04.07.2019	11.07.2019

jeweils im **Helmholtz-Gymnasium in Karlsruhe**.

Die Exkursionstermine sind noch nicht absehbar, werden aber mit den angegebenen Terminen abgestimmt.

Kontakt

Dietmar Gruber	gruber@hector-seminar.de
Norbert Krieg	krieg@hector-seminar.de