



Polymere – mehr als nur Plaste und Elaste

Allgemeine Informationen

Zielgruppe	Schulgruppen
Klassenstufe	9. bis 12. Klasse
Dauer des Angebots	60 Minuten
Institute/Einrichtungen	Institut für Physik

Beschreibung

Synthetische Polymere haben, neben der – oft kritisch diskutierten– Anwendung als billiges Einweg-Verpackungsmaterial, einen kaum zu unterschätzenden Stellenwert im Alltag eingenommen. Wir sind quasi umgeben von Kunststoff! Faszinierend sind diese „Weichen Materialien“ vor allem aufgrund ihrer großen Bandbreite an physikalischen, v. a. mechanische Eigenschaften. Dieser Vortrag erzählt die lange Geschichte von der Herstellung und Nutzung von Polymerwerkstoffen, gibt einen Überblick über die wichtigsten Materialklassen und erklärt einige der faszinierenden physikalischen Eigenschaften von „Plastik“. Manche Entwicklungen verliefen parallel auf verschiedenen Kontinenten, und wurden trotz – oder gerade wegen – zweier Weltkriege möglich.

Veranstaltungsort

Das Angebot wird an der Universität durchgeführt.

Das Angebot kann direkt in der Schule durchgeführt werden.

Kontakt

Prof. Dr. Kay Saalwächter

Telefon: 0345 5528560

E-Mail: kay.saalwaechter@physik.uni-halle.de

Website: