

Werkstoffe – Unsichtbar, aber unverzichtbar

Marc-Denis Weitze, Christina Berger, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg, 2013, 188 S., kt., 14,99 EUR, ISBN 978-3-642-29540-9

Das in der Reihe „Technik im Fokus“ erschienene Buch Werkstoffe – Unsichtbar, aber unverzichtbar gibt einen kompakten und allgemein verständlichen Überblick über die Grundlagen und Anwendungen wichtiger Werkstoffe anhand aktueller Beispiele. Das Buch beschreibt u. a. was Werkstoffe sind, welche Vielfalt an Werkstoffen existiert, wie Werkstoffe zu ihren Eigenschaften kommen, wie Werkstoffeigenschaften maßgeschneidert werden können und welche Entwicklungspotenziale bestehen. Ausgangspunkt sind dabei die Bedarfsfelder „Energie“, „Information und Kommunikation“ sowie „Mobilität“, zu denen exemplarische Beiträge der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik vorgestellt werden. Dabei werden insbesondere neuere Entwicklungen in den Blick genommen, ohne traditionelle Werkstoffe zu übersehen. Umrahmt werden die Bedarfsfelder von „Strukturen und Eigenschaften“ und „Qualitätssicherung“ – womit dieses Buch die Kette vom Atom zum Produkt abbildet.

Adresse:

<http://www.gupta-verlag.com/allgemein/nachrichten/literatur/14515/werkstoffe-unsichtbar-aber-unverzichtbar>