

# Mikrochip ABC - Spannende Welt der Mikroelektronik für Schüler



[1]

Dresden - Begeistern Sie Jugendliche für Hochtechnologien!

Auf 350 reich illustrierten Seiten erklären im Mikrochip ABC [2] erfahrene Wirtschafts- und Wissenschaftsjournalisten in enger fachlicher Kooperation mit gestandenen Ingenieuren, wie Mikroelektronik funktioniert, erläutern den Weg vom Sand zum Chip, beleuchten die Technologie-Geschichte und zeigen, wie Halbleitertechnik auf die gesamte Wirtschaft und Gesellschaft ausstrahlt. Mit seinen anschaulichen 3D-Grafiken und dem neuartigen didaktischen Konzept macht dieses Buch eine anspruchsvolle Hochtechnologie jungen Menschen verständlich.

Das edacentrum hat dieses spannende Projekt mit Rat und Tat sowie finanziell unterstützt.

Wer heute junge Menschen für die Mikroelektronik begeistert, wird in wenigen Jahren gleich in mehrfacher Hinsicht belohnt: Er sichert sich die fähigen Fachkräfte von morgen, er stärkt seine Position in der Mikroelektronik und er verschafft sich einen wichtigen Vorteil im internationalen Wettbewerb. Wie keine andere Schlüsseltechnologie bestimmt die Mikroelektronik den technischen Fortschritt. Es ist fast egal, von welchem Technik-Gebiet wir sprechen – ob von der Kommunikations- und Computertechnik, dem Fahrzeugbau, der Luft- und Raumfahrt, von den Energienetzen oder den Fabriken von morgen – überall bestimmt »elektronische Intelligenz«, prägen Chips und Sensoren die Richtung und das Tempo der Innovation.

Sie werden hierzulande kaum ein zweites Buch finden, das die Mikroelektronik so breit und so verständlich beleuchtet wie das »Mikrochip-abc«. Den Autoren gelingt, was selbst ausgewiesenen Branchenkennern in der Regel schwer fällt: sie erklären Nicht-Fachleuten allgemeinverständlich, was die Mikroelektronik zum Motor des Fortschritts auf allen Technik-Gebieten macht, wie integrierte Schaltkreise Computer und Maschinen zu steuern vermögen, wie Smartphones und drahtlose Datenübertragung im Detail funktionieren oder wie es möglich ist, Chips herzustellen, die Milliarden von Transistoren enthalten, von denen jeder hundertmal kleiner ist als ein rotes Blutkörperchen.

Interaktive Beispiele und weitere Informationen zum Mikrochip ABC finden Sie auf der Webseite des Herausgebers [3].

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | email: [info@edacentrum \[dot\] deup](mailto:info@edacentrum.de)

**Source URL:** <https://project.edacentrum.de/en/node/1476>

## Links:

[1] <https://project.edacentrum.de/en/node/1476>

[2] <https://mikrochip-abc.de/das-mikrochip-abc.html>

[3] <https://mikrochip-abc.de/interaktive-beispielanwendungen.html>