



Wir gestalten Bildung. Seit 1832.

## Natur und Technik – Gymnasium Bayern Schülerband 6: Informatik

Lehrbuch

€ 16,40

inkl. MwSt. zzgl. Versand

**Herausgeber:** Bergmann Dieter

**Bearbeiter:** Bergmann Dieter, Schyma Sebastian

**Umfang:** 104 Seiten

**Medienart:** Lehrbuch

**Schularten:** Gymnasium

**genehmigt/geeignet für:** Bayern

**Zulassungsnummer (Bayern):** 111/18-G+

**ISBN:** 978-3-661-66009-7





Wir gestalten Bildung. Seit 1832.

## Informationen zum Titel

---

### Genehmigt unter ZN 111/18-G+

Unser Lehrwerk für den Informatikunterricht in den Jahrgangsstufen 6 und 7. Darauf haben wir geachtet:

### Passgenauigkeit zum LehrplanPLUS

Unser Lehrwerk Natur und Technik verknüpft optimal alle wichtigen Kompetenzen mit allen vorgegebenen Inhalten.

### Klare Struktur der Buchdoppelseiten

Der Aufbau einer Buchdoppelseite ist immer gleich:

- Einstieg: ein kurzer Text und passende Fragestellungen wecken die Neugierde und führen zielgerichtet auf die neuen Inhalte hin.
- Erarbeiten und Nachlesen: Die fachlichen Inhalte werden durchgängig mit vielen Bildern, Grafiken und Schemazeichnungen anschaulich, exemplarisch und altersgemäß vermittelt.
- Merkwissen: Hier werden alle wichtigen Inhalte der Doppelseite kurz und prägnant zusammengefasst.
- Aufgaben: Hier findet sich eine große Zahl an einfachen und kleinschrittigen Aufgaben, die die Einführungsbeispiele oder ähnliche Themen aufgreifen – ideal für die schnelle Übung im Unterricht oder auch als Hausaufgabe. Manche Aufgaben davon sind am Computer oder in der Gruppe zu erledigen.

### Klare Struktur der Kapitel

Jedes Kapitel enthält immer gleiche Strukturelemente:

### Kompetenzerwerb und -training

Das Kompetenzstrukturmodell Informatik des LehrplanPLUS enthält folgende prozessbezogene Kompetenzen, die sich durch den Informatikunterricht aller Jahrgangsstufen ziehen:

- Analysieren
- Modellieren
- Implementieren
- Kooperieren und Kommunizieren
- Begründen und Bewerten
- Anwenden und Vernetzen

Auf einer Doppelseite wird eine ausgewählte prozessbezogene Kompetenz, die in diesem Kapitel von besonderer Bedeutung ist, an einem Aufgabenbeispiel vorgestellt. Weitere Übungsaufgaben bieten dann die Möglichkeit, speziell diese Kompetenz zu trainieren.

### Üben und Vertiefen

Jedes Großkapitel schließt mit einer umfangreichen Aufgabensammlung ab. Diese enthält neben einfachen Übungsaufgaben auch längere und anspruchsvollere Aufgaben mit sinnvollen Vernetzungsmöglichkeiten. Zusätzliche Parallelaufgaben ermöglichen eine individuelle Differenzierung.

### Am Ziel

Sind alle wichtigen Kompetenzen erworben? Dies kann auf den Seiten „Am Ziel“ mithilfe von Quiz-Fragen und einfachen Aufgaben getestet werden. Zur Selbstkontrolle finden sich die Lösungen zu den Aufgaben im Buch.

### Alles im Blick

Diese Seiten stellen die grundlegenden Inhalte und Kompetenzen des Kapitels kompakt und übersichtlich dar. Grafische Darstellungen zu jedem Block unterstützen das Verständnis. Ideal zum Nachschlagen und Wiederholen.