



Sie befinden sich hier: [Startseite](#) > **Über 300 interaktive Aufgaben: Digitalministerium startet neuartige digitale Version des etablierten Schulbuchs „Natur und Technik“ / Neue Studie zeigt Mehrwert von Tablet und Co. für den Unterricht**

# Über 300 interaktive Aufgaben: Digitalministerium startet neuartige digitale Version des etablierten Schulbuchs „Natur und Technik“ / Neue Studie zeigt Mehrwert von Tablet und Co. für den Unterricht

17. Juli 2023

Das Bayerische Staatsministerium für Digitales bringt neue Lehrmedien in bayerische Klassenzimmer: Es startet eine völlig neuartige, digitale Version des etablierten Schulbuchs „Natur und Technik“. Das „eBook“ bringt über 300 interaktive Aufgaben, 60 Lernvideos, animierte Grafiken und spannende Games in den Unterricht. Es geht zu Beginn des neuen Schuljahrs im September zunächst für die 5. Gymnasialklasse an den Start und wird im Schuljahr 2024/25 den 6. und 7. Jahrgangsstufen zur Verfügung gestellt. Das Digitalministerium stellt für die Entwicklung insgesamt 1,75 Millionen Euro bereit.

**Digitalministerin Judith Gerlach** erklärt: „Mit unserem neuen Angebot passen wir unsere Lehrmaterialien an die Lebenswirklichkeit unserer Schülerinnen und Schüler an. Das Leben der Jugendlichen findet heute immer mehr auch digital statt, hier muss moderne Bildung sie abholen! Unser ‚Natur und Technik eBook‘ kann hier nur der erste Schritt sein!“

Den Mehrwert solcher neuer digitaler Lehrmedien und mobiler Endgeräte im Unterricht unterstreicht dabei eine neue Studie der Universität Würzburg im Auftrag des Digitalministeriums im Landkreis Aschaffenburg. Die bisherigen Ergebnisse der Studie zeigen, dass der Einsatz von Tablets im Unterricht den Lernerfolg begünstigt.

So gaben fast zwei Drittel (64,1%) der befragten Schülerinnen und Schüler an, mit den Tablets weniger Zeit zu benötigen, um Aufgaben im Unterricht zu bearbeiten. Über die Hälfte (58,8%) erklärte, dass Tablets im Unterricht die Zusammenarbeit mit Klassenkameraden stärken. Mehr als die Hälfte (52%) der Lehrkräfte nutzte demnach das Tablet in jeder Unterrichtsstunde, teils sogar für gesamte Unterrichtseinheiten.

Das neuartige interaktive „Natur und Technik eBook“ steht Lehrerinnen und Lehrern ab September kostenlos als Webanwendung zur Verfügung, muss also nicht extra heruntergeladen werden. Das Angebot ist für Mobilgeräte optimiert (Android und iOS) und kann über die gängigen Internetbrowser aufgerufen werden.

Zu den technischen Highlights zählen über 300 interaktive Aufgaben zum Ankreuzen, Einsetzen oder Ausfüllen, die Schülerinnen und Schüler lösen und selbstständig überprüfen können. Animierte 3D-Modelle bieten lebensnahe Einblicke, z.B. in die Funktionsweise des Herzens oder der Lunge, oder lassen Betrachter ein interaktives Mikroskop auf ihrem Handy oder Tablet bedienen. Die 60 eigens aufbereiteten Videos erklären anschaulich Funktionsweisen und Hintergründe zu naturwissenschaftlichem Arbeiten und Biologie, unter anderem, wie ein Skelett funktioniert.

Das digitale Lehrmedium basiert inhaltlich auf dem etablierten Schulbuch „Natur und Technik“ des C.C. Buchner Verlags aus Bamberg. Es dient beispielgebend als Vorlage für digitale Lerninhalte für den Unterricht und soll über weitere Nutzerbefragungen zusätzliche Erkenntnisse für den digitalen Lehrmedienmarkt liefern.

Das Digitalministerium hat das neue Lehrmedium unter reger Beteiligung von Schülerinnen und Schülern und Lehrkräften erstellt. Umgesetzt haben es das gemeinnützige FWU Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht, der C.C. Buchner Verlag sowie die DrivenBy GmbH, welche die Nutzerbefragungen durchführt.

[Pressemitteilung auf der Seite des Herausgebers](#)

[Inhalt](#)

[Datenschutz](#)

[Impressum](#)

[Barrierefreiheit](#)

