

## **Unterrichtseinheit „Smart Home“ erklärt intelligente Gebäudetechnik**

Private Haushalte und öffentliche Gebäude wie etwa Schulen werden immer intelligenter. Neben der sparsamen und effizienten Energienutzung sollen diese „Smart Homes“ mehr Sicherheit, Komfort, Wohn- und Lebensqualität bieten. Zur aufgeklärten und reflektierten Nutzung dieser intelligenten Gebäudetechnik ist Wissen um deren Funktionsweise sowie Kenntnisse zu den Auswirkungen, die sie auf das Leben jedes Einzelnen hat, von Bedeutung. Genau an dieser Stelle setzt die Unterrichtseinheit „Smart Home: Smart leben, lernen und arbeiten in Gegenwart und Zukunft“ an.

Die Unterrichtseinheit ist auf maximal acht Stunden konzipiert und ermöglicht Schülerinnen und Schülern ab der Klasse 7 der Sekundarstufe I einen fächerübergreifenden Zugang zu den Themen Smart Home und Smart Living. Lebensnähe und Handlungsorientierung sind zentrale didaktische Ansätze. So verfassen die Lernenden unter anderem ein Essay zu ihren Wünschen für ihre zukünftige Lebens- und Arbeitswelt und der Rolle intelligenter Technik. Unter der Nutzung von Infoblättern, Videoclips und einer interaktiven Anwendung erarbeiten sie Aufgaben, die Smart Homes vor dem Hintergrund der Steigerung der Lebensqualität, der Sicherheit und der Energieeinsparung übernehmen können und entwickeln Ideen, um ihr Zuhause und ihr eigenes Zimmer „smarter“ zu gestalten. Ein Schulrundgang mit der Protokollierung bereits vorhandener intelligenter Gebäudetechnik rundet die Unterrichtseinheit ab.

**Die Unterrichtseinheit „Smart Home: Smart leben, lernen und arbeiten in Gegenwart und Zukunft“ ist in das Dossier „An den Schaltstellen der Zukunft“ bei Lehrer-Online eingebettet.**

Weitere Informationen finden Sie auf der Website:

[www.lehrer-online.de](http://www.lehrer-online.de)

---