

Unterricht

Uni entwickelt Informatik-App für Lehrer

Neubiberg – Im Zuge der Rückkehr zum Abitur nach neun Jahren an bayerischen Gymnasien wurden kürzlich auch die Lehrpläne überarbeitet. Neu hinzugekommen ist unter anderem der verpflichtende Themenblock „Codierung und Verschlüsselung“ im Fach Informatik für die Jahrgangsstufe elf. Das Forschungsprojekt „CrypTool“ der **Universität der Bundeswehr in Neubiberg** stellte nun eine speziell für diesen Themenblock entwickelte Web-App vor, die von Lehrkräften direkt im Unterricht eingesetzt werden kann.

Zwar existieren zum Themenkomplex Kryptografie im Internet bereits zahlreiche Lernangebote, diese seien laut Pressemitteilung der Bundeswehr-Uni in der Regel jedoch entweder nur in englischer Sprache verfügbar oder sie setzen bereits umfangreiche Grundkenntnisse voraus. Um hier Entlastung zu schaffen, hat das CrypTool-Team eine kostenlose Lern-Web-App entwickelt, die auf den bayerischen Gymnasiallehrplan zugeschnitten sei. Jeder Lernabschnitt entspricht einer Unterrichtsstunde und beginnt je nach Thema mit Texten, Bildern oder Beispielen. Am Ende eines jeden Abschnitts gibt es eine Erfolgskontrolle, die bestanden werden muss, damit die nächste Lektion freigeschaltet werden kann.

Hauptresultat des seit 1998 laufenden Projekts ist eine freie Lern-Software, welche die Konzepte der Kryptografie und der Kryptoanalyse erfahrbar macht. Die App ist kostenlos und bis auf das CODE-Logo werbefrei. Die Web-App befindet sich seit November 2024 als Public Beta in einer Testphase und kann kostenfrei im Internet unter <https://learn.cryptool.org> genutzt werden.