

„Krypto im Advent“

Online-Adventskalender lässt die Welt der Verschlüsselung entdecken

Nach einem Jahr Pause geht der interaktive Online-Adventskalender „Krypto im Advent“ 2023 wieder an den Start. Türchen für Türchen können Schülerinnen und Schüler der Klassen drei bis zehn hier die Welt der Verschlüsselung entdecken. Wer dabei mitmachen möchte, kann sich seit 1. November auf der Seite krypto-im-advent.de anmelden, spannende Krypto-Rätsel lösen und Preise gewinnen. Das Internet mit seinen Apps und Social Media-Kanälen bietet viele Möglichkeiten, birgt aber auch viele Gefahren. Datensicherheit

und Datenverschlüsselung sollten deshalb schon Kindern und Jugendlichen ein Begriff sein. Die Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA) und die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si) haben wieder spannende Krypto-Rätsel für Einsteiger (dritte bis sechste Klasse) und Fortgeschrittene (siebte bis zehnte Klasse) entwickelt. Ab 1. Dezember heißt es auf der Seite www.krypto-im-advent.de Türchen für Türchen miträtseln, Kryptologietechniken kennenlernen und attraktive Sachpreise gewinnen. Neu zu entdecken gibt es dieses Jahr das Fingeral-

phabet, die ABC-Chiffre und die homophone Verschlüsselung mit Bigrammen. Bei der „Mission Einsteiger“ unterstützen Schülerinnen und Schüler die Agentin Kryptina und den Agenten Krypto auf ihrer abenteuerlichen Suche nach Agentenhund Kryptix. Der ist in einem Museum verschwunden. Wurde er entführt? Und wird es gelingen, Kryptix wiederzufinden, bevor das Museum öffnet? Auf das Agententeam wartet ein „Knochenjob“. Teilnehmende der Klassen sieben bis zehn begleiten Kryptina, Krypto und Kryptix auf eine mysteriöse Insel. Das

Agententrio befindet sich auf dem Rückflug von einer streng geheimen Auslandsmission, doch dann wird plötzlich gefährlich und alles kommt anders als gedacht. Auf www.krypto-im-advent.de finden sich auch die Spielregeln sowie Informationen zu den Preisen. Außerdem gibt es Rätselbeispiele zum Üben, Erklärvideos und einen Überblick über die verschiedenen Kryptologietechniken. Auch Schulklassen können bei „Krypto im Advent“ mitmachen und ältere Kryptologie-Fans sind außer Konkurrenz willkommen. Die Teilnahme ist kostenfrei.

Aufgaben, Rahmengeschichte und Podcasts für die Klassen drei bis sechs sowie die Erklärvideos haben Lehramtsstudierende der PHKA erarbeitet und produziert. Beteiligt waren das Institut für Mathematik und das Institut für deutsche Sprache und Literatur. Die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative unterstützt das Lehr-Lern-Projekt durch den Betrieb der Website www.krypto-im-advent.de, die Durchführung des Wettbewerbs und entwickelt Aufgaben, Rahmengeschichte und Podcasts für Schülerinnen und Schüler der Klassen sieben bis zehn. pm