

Pressemitteilung

18. Oktober 2023

Für Schüler:innen: Mit Online-Adventskalender „Krypto im Advent“ 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 Schüler:innen der Klassen 3 bis 10 hier die Welt der Verschlüsselung entdecken. Einfach ab 1. November auf krypto-im-advent.de anmelden, spannende Krypto-Rätsel lösen und attraktive Sachpreise gewinnen.



Für Schüler:innen: Die Welt der Verschlüsselung mit dem Online-Adventskalender „Krypto im Advent“ entdecken. Es gibt attraktive Sachpreise zu 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. Spielerisch die Welt der Verschlüsselung (Kryptologie) und ihre Geschichte entdecken können Schüler:innen von Klasse 3 bis 10 mit dem interaktiven Online-Adventskalender „Krypto im Advent“. Die Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA) und die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si) haben wieder spannende Krypto-Rätsel für Einsteiger (3. bis 6. Klasse) und Fortgeschrittene (7. bis 10. Klasse) entwickelt. Ab 1. Dezember heißt es auf www.krypto-im-advent.de Türchen für Türchen miträtseln, Kryptologietechniken kennenlernen und attraktive Sachpreise gewinnen. Neu zu entdecken gibt es dieses Jahr das Fingeralphabet, die ABC-Chiffre und die homophone Verschlüsselung mit Bigrammen.

Bei der „Mission Einsteiger“ unterstützen Schüler:innen 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“. Schüler:innen der Klassen 7 bis 10 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.

Rätselbeispiele und Erklärvideos

Anmeldungen zum Kryptologie-Rätselspaß sind ab 1. November auf www.krypto-im-advent.de möglich. Hier 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 3 bis 6 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 Schüler:innen der Klassen 7 bis 10.

Über die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative

Gegründet wurde die KA-IT-Si Anfang 2001 von der Karlsruher Versicherung und dem auf IT-Sicherheit und Datenschutz spezialisierten Beratungsunternehmen Secorvo Security Consulting GmbH. Gemeinsam mit ihren Partnern und Unterstützern verfolgt sie das Ziel, das Sicherheitsbewusstsein und das Sicherheitsniveau bei der Nutzung von Informationstechnik anzuheben, insbesondere in mittelständischen Unternehmen. Alle Aktivitäten folgen dabei dem Leitsatz: „Gebündelte Kompetenz für mehr IT-Sicherheit“. www.ka-it-si.de

Wir bedanken uns herzlich bei unseren Unterstützern:

Europapark, PEGASUS SPIELE Verlags- und Medienvertriebsgesellschaft mbH, GLOBUS Handelshof St. Wendel GmbH & Co. KG, CLEMENTONI DEUTSCHLAND GmbH, Piatnik Unternehmensverwaltung Deutschland GmbH, Conrad Electronic SE, AMIGO Spiel + Freizeit GmbH, frechverlag (TOPP), moses, SIMBA DICKIE GROUP GmbH (Noris), Spielwaren Luhmann, Thalia Universitätsbuchhandlung GmbH, Karlsruhe, Weltbild, Ravensburger AG, ABACUSSPIELE Verlags GmbH & Co. KG, Heinz Nixdorf MuseumsForum, Zangger Escape Room Spiele, TeamEscape Düsseldorf, Technik Museum Sinsheim/Speyer, House of Tales, Key & Free - Escape Room Dortmund, Adventurebox Escape Room Karlsruhe, TECHNOSEUM Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim, Indizio. experimenta gGmbH, Plan B Escape Room, Museum für Kommunikation Berlin, Locked Room Düsseldorf, Museum für Kommunikation Nürnberg, Mathematikum, Rätselraum Ruhrpott, Deutsches Museum München/Bonn, Funpark Karlsruhe, Deutsches Technikmuseum Berlin, THE ROOM, Live Escape Game Berlin UG, Dynamikum - Science Center Pirmasens e. V., phaeno gGmbH. Wolfsburg, Arithmeum Bonn, Schweitzer Fachinformationen oHG, KIDDINX Media GmbH, Wurzel e. V. und andere

Medienkontakt

Regina Thelen
Pressesprecherin
Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Bismarckstraße 10, 76133 Karlsruhe
T: +49 721 925-4115
regina.thelen@ph-karlsruhe.de
ph-ka.de/presse

Als bildungswissenschaftliche Hochschule mit Promotions- und Habilitationsrecht forscht und lehrt die **Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA)** zu schulischen und außerschulischen Bildungsprozessen. Ihr unverwechselbares Profil prägen der Fokus auf Bildung in der demokratischen Gesellschaft, Bildungsprozesse in der digitalen Welt sowie MINT in einer Kultur der Nachhaltigkeit. Rund 220 in der Wissenschaft Tätige betreuen rund 3.600 Studierende. Das Studienangebot umfasst Lehramtsstudiengänge für die Primarstufe und die Sekundarstufe I sowie Bachelor- und Masterstudiengänge für andere Bildungsfelder. Die berufsbegleitenden Weiterbildungsangebote zeichnen sich durch ihre besondere Nähe zu Forschung und Praxis aus.