

Pressemitteilung

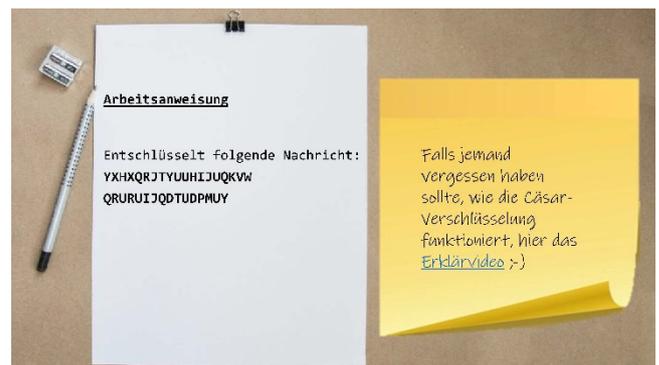
4. Februar 2021

Krypto im Advent und Homeschooling: Alle Rätsel und Lösungswege jetzt kostenlos herunterladen

Der Online-Adventskalender „Krypto im Advent“ von Pädagogischer Hochschule Karlsruhe und Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative kann für 2020 einen neuen Teilnahmerecord verbuchen: Rund 4.700 Kryptografie-Fans entdeckten vom 1. bis 24. Dezember die Welt der Verschlüsselung. Kinder und Jugendliche, die den Wettbewerb verpasst haben, können jetzt alle Rätsel und Lösungswege kostenlos herunterladen. Eine tolle Chance, um während der Homeschooling-Phase die eigene digitale Medienkompetenz zu stärken.



Um eine geheimnisvolle Höhle dreht sich alles bei den aktuellen Krypto-Rätseln für Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6.



Cäsar-Verschlüsselung per Erklärvideo verstehen und die Nachricht dechiffrieren: Beispielaufgabe für die Klassenstufen 7 bis 9.

Mit rund 4.700 Registrierungen verzeichnet die jüngste Auflage des Online-Adventskalenders „Krypto im Advent“ von Pädagogischer Hochschule Karlsruhe und Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative so viele Teilnehmerinnen und Teilnehmer wie noch nie. Mehr als 2.500 Schülerinnen und Schüler lösten vom 1. bis 24. Dezember spannende Kryptografie-Rätsel für die Klassen 3 bis 6 und nahezu 2.200 Verschlüsselungs-Fans machten sich an die Aufgaben für die Klassenstufen 7 bis 9. „Damit hatten wir 2020 rund 1.200 Teilnehmende mehr als im Vorjahr“, freuen sich die Mitbegründer Dirk Fox, Initiator der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative, und Dr. Thomas Borys, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Mathematik der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe.

Und es darf weitergerätselt werden. Denn angesichts von Corona und Homeschooling haben sich die Macher von „Krypto im Advent“ entschieden, erstmals alle Aufgaben und Lösungswege nach Ablauf der eigentlichen Rätselrunde auf www.krypto-im-advent.de zum Download zur Verfügung zu stellen. Die Nutzung ist kostenfrei. Wer also in der Vorweihnachtszeit keine Gelegenheit hatte,

den Agenten Kryptina, Krypto und Kryptix unter die Arme zu greifen, kann seinen Spürsinn nun auch außerhalb der Wettbewerbszeit unter Beweis stellen. Preise gibt es keine mehr zu gewinnen, aber viele spannende Aufgaben zu lösen und neue Kryptotechniken zu entdecken. Beispielsweise das ADFGX-System, die Gartenzaun-Verschlüsselung oder die Geometrische Verschlüsselung.

Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6 sind gefragt, wenn das Agenten-Trio in einer geheimnisvollen Höhle eine außergewöhnliche Entdeckung macht und der Spürsinn von Siebt- bis Neuntklässlern ist bei den Rätseln für Fortgeschrittene gefordert. Hier geht es um eine mysteriöse Täuschung im streng geheimen Trainingslager der Agenten. Wer kann Kryptina, Krypto und Kryptix helfen, die Situation zu retten? Einfach das Material für die jeweilige Altersstufe unter www.krypto-im-advent.de herunterladen und losrätseln.

Lehr-Lern-Projekt vermittelt digitale Methodenkompetenz

Entwickelt haben den erfolgreichen Online-Adventskalender Pädagogische Hochschule Karlsruhe und Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative. Das Lehr-Lern-Projekt für Studierende sowie Schülerinnen und Schüler der Primar- und Sekundarstufe I sensibilisiert seit 2015 für das Thema Datensicherheit und vermittelt digitale Methodenkompetenz. Die Rätsel rund um die Agenten Kryptina, Krypto und Kryptix sind in eine Geschichte eingebunden, die per Text und Podcast erzählt wird. Erläuterungen zu den Verschlüsselungstechniken gibt es im eigenen YouTube-Kanal und ihre Antworten laden die Kinder und Jugendlichen über eine digitale Lernplattform hoch. Aber auch das „Be-Greifen“ kommt nicht zu kurz, denn einige Verschlüsselungs-Werkzeuge müssen real nachgebaut werden. Verantwortlich für die Kryptografie-Rätsel der Klassen 7 bis 9 ist die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative, die Rätsel für die Klassen 3 bis 6 erarbeiten Lehramtsstudierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe unter Federführung von Dr. Thomas Borys.

Über die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si)

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

Medienkontakt

Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Regina Schneider M. A.
Pressereferentin
Bismarckstraße 10
76133 Karlsruhe
T +49 721 925-4115
regina.schneider@vw.ph-karlsruhe.de
www.ph-karlsruhe.de

Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative
c/o Secorvo Security Consulting GmbH
Jessica Schwarz
Ettlinger Straße 12-14
76137 Karlsruhe
T +49 721 255171-0
info@krypto-im-advent.de
www.ka-it-si.de

Als bildungswissenschaftliche Hochschule mit Promotions- und Habilitationsrecht forscht und lehrt die **Pädagogische Hochschule Karlsruhe** zu schulischen und außerschulischen Bildungsprozessen. Ihr unverwechselbares Profil prägen der Fokus auf MINT, mehrsprachliche Bildung und Heterogenität sowie eine aktive Lehr-Lern-Kultur. Das Studienangebot umfasst Lehramtsstudiengänge für Grundschule und Sekundarstufe I, Bachelor- und Masterstudiengänge für andere Bildungsfelder sowie professionelle Weiterbildungsangebote. Rund 220 in der Wissenschaft Tätige betreuen rund 3.600 Studierende.