

**Pressemitteilung**  
4. Oktober 2021

## Online-Adventskalender: Mit „Krypto im Advent“ auf Abenteuerreise gehen und tolle Preise gewinnen

Früh für das Thema Datensicherheit zu sensibilisieren ist wichtig. Mit dem interaktiven Online-Adventskalender „Krypto im Advent“ lernen Schülerinnen und Schüler auf spielerische Weise Verschlüsselungstechniken kennen und können dabei attraktive Sachpreise gewinnen. Die Pädagogische Hochschule Karlsruhe und die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative haben sich für die siebte Auflage des Adventskalenders wieder spannende Kryptografie-Rätsel ausgedacht.



Ob die Agenten wirklich im Urlaub ausspannen können? Beim Online-Adventskalender [www.krypto-im-advent.de](http://www.krypto-im-advent.de) heißt es miträtseln und gewinnen.

Digitale Medien spielen im Alltag eine immer größere Rolle. Und das immer früher. Bereits viele Grundschul Kinder nutzen Smartphone, Tablet und Co. Umso wichtiger ist es, Kinder und Jugendliche für das Thema Datensicherheit zu sensibilisieren. Welche Chiffriertechniken es gibt und wie sie funktionieren, können Schülerinnen und Schüler von Klasse 3 bis 9 mit dem interaktiven Online-Adventskalender „Krypto im Advent“ spielerisch entdecken. Die Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PHKA) und die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si) haben sich wieder spannende Verschlüsselungsaufgaben für Einsteiger (3. bis 6. Klasse) und Fortgeschrittene (7. bis 9. Klasse) ausgedacht. Ab 1. Dezember heißt es auf [www.krypto-im-advent.de](http://www.krypto-im-advent.de) Türchen für Türchen miträtseln, Kryptografiertechniken kennenlernen und attraktive Sachpreise gewinnen. Neu zu entdecken gibt es dieses Jahr die Verschlüsselungstechniken Bifid-Chiffre, Polybios, Four-Square Chiffre und das internationale Flaggenalphabet.

Die „Mission Einsteiger“ nimmt Schülerinnen und Schüler mit auf eine Überraschungsreise, bei der sie mit den Agenten Kryptina, Krypto und Kryptix in einem Freizeitpark seltsame Dinge erleben. Wer möchte dem Agententrio im Achterbahnfieber helfen, geheime Codes zu knacken

und Nachrichten zu verschlüsseln? Und wird es gelingen, den feindlichen Spionen das Handwerk zu legen? „Gefahr im VerZug“ herrscht bei der „Mission Fortgeschrittene“. Ein Hilferuf verbündeter Agenten führt das Agententrio auf eine Reise ins Ungewisse. Doch wem können sie trauen? Und werden sie es schaffen, einen Übergriff zu verhindern?

Anmeldungen zum kostenfreien Kryptografie-Rätselspaß sind ab 1. November auf [www.krypto-im-advent.de](http://www.krypto-im-advent.de) möglich. Hier finden sich auch die Spielregeln sowie Informationen zu den Preisen. Außerdem gibt es die Rätsel von 2020 zum Üben, Podcasts in Hörspielqualität sowie unterstützende Videos für jedes Türchen. Auch Schulklassen können mitmachen; ältere Kryptografie-Fans sind außer Konkurrenz herzlich willkommen.

### Kooperation mit dem Institut für deutsche Sprache und Literatur

Die Aufgaben und die Rahmengeschichte für die Klassen 3 bis 6 sowie die Erklärvideos und Podcasts haben Lehramtsstudierende der PHKA erarbeitet und produziert. „Bei der Erstellung der Rahmengeschichte haben wir erstmals mit dem Institut für deutsche Sprache und Literatur zusammengearbeitet“, berichtet Dr. Thomas Borys, wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und einer der beiden Mitbegründer von „Krypto im Advent“. Entstanden ist die Geschichte als studentische Projektarbeit im Rahmen des Seminars „Kurzprosa im Deutschunterricht der Grundschule“. „Für die Lehramtsstudierenden war es eine sehr gute Gelegenheit, sich im zielgruppenorientierten Schreiben zu üben und ihre literarische Produktionskompetenz zu stärken“, erläutert Dozentin Dr. Heidi Schwarz. Dabei ging es auch darum, Geschlechterrollen aufzubrechen und inklusiv zu denken. „Es war ein großartiges Projekt, das Theorie und Praxis wunderbar verbunden hat“, Anja Woyack, eine der beteiligten Lehramtsstudentinnen.

**DAS AGENTENTEAM IM  
 ACHTERBAHNFIEBER**  
*[für Einsteiger, 3. - 6. Klasse]*  
 Kryptina und Krypto befinden sich auf einer Überraschungsfahrt. Doch schon nach kurzer Zeit passieren seltsame Dinge – da hat doch jemand etwas ausgeheckt! Begleite unsere Agenten auf ihrer abenteuerreichen Reise und hilf ihnen, den Übeltätern das Handwerk zu legen.  
 Knacke die 24 spannenden Krypto-Rätsel und gewinne einen der tollen Preise.  
 Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der dich in die Welt der Verschlüsselung entführt.  
 Anmeldung ab 01.11.2021:  
[www.krypto-im-advent.de](http://www.krypto-im-advent.de)

Krypto im Advent für Einsteiger richtet sich an die Klassen 3 bis 6.

**Gefahr im VerZug**  
*[für Fortgeschrittene, 7. - 9. Klasse]*  
 Ein Hilferuf verbündeter Agenten führt das Agententrio auf eine Reise ins Ungewisse. Doch wem können sie trauen? Werden sie es schaffen, die Pläne ihres Gegners rechtzeitig zu durchschauen, um einen Überfall zu verhindern?  
 Hilf ihnen, den Fall zu lösen, knacke die spannenden Krypto-Rätsel und gewinne einen der tollen Preise.  
 Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der dich in die Welt der Verschlüsselung entführt.  
 Anmeldung ab 01.11.2021:  
[www.krypto-im-advent.de](http://www.krypto-im-advent.de)

Die Mission Fortgeschrittene fokussiert die Klassen 7 bis 9.

Die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si) unterstützt das Lehr-Lern-Projekt durch den Betrieb der Website [www.krypto-im-advent.de](http://www.krypto-im-advent.de), die Durchführung des Wettbewerbs und entwickelt die Aufgaben und Podcasts für Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 bis 9. „Wir freuen uns sehr, dass ‚Krypto im Advent‘ dieses Frühjahr im Rahmen des bundesweiten Wettbewerbs „MINTeinander im Dialog“ als Best Practice ausgezeichnet und in den MINTkompass auf [club-mint.org](http://club-mint.org) aufgenommen wurde“, sagt Dirk Fox, der andere Mitbegründer von „Krypto im Advent“ sowie Initiator der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si).

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

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](http://www.ka-it-si.de)

### Wir bedanken uns herzlich bei unseren Unterstützern:

ABACUSSPIELE, Adventure Box Karlsruhe, AMIGO Spiel + Freizeit, Arithmeum Bonn, Buchhandlung am Kronenplatz Karlsruhe, Clementoni Deutschland, Conrad Electronic, Czech Games Edition, Deutsches Museum München, Deutsches Technikmuseum in Berlin, Dynamikum Pirmasens, Escape and More – fairyvent, Escape Room PUZZLE Ingolstadt, escaperoomspiele.com, Europa-Park, Exit The Room, experimenta - Science Center, fischertechnik, Franckh-Kosmos Verlag, frechverlag, Globus Waghäusel-Wiesental, Funpark Karlsruhe, HASBRO Deutschland, HeidelBÄR Games, Heinz-Nixdorf-Museum Paderborn, Hutter Trade, Horrible Guild, Indizio, IndoorGAMES Augsburg / München, Key & Free - Escape Room Dortmund, Kiddinx, Locked Room Düsseldorf, Magic Room Escape Koblenz, Mathematikum Gießen, moses. Verlag, Museum für Kommunikation Berlin, Museum für Kommunikation Frankfurt, Museum für Kommunikation Nürnberg, Pegasus Spiele Verlags- und Medienvertriebsgesellschaft, Phaeno Wolfsburg, Piatnik, Ravensburger, Rätselraum Ruhrpott, Schweitzer Fachinformationen, TeamEscape Düsseldorf, Technik Museum Sinsheim/Speyer, TECHNOSEUM Mannheim, Thalia Bücher Karlsruhe, THE ROOM Live Escape Game Berlin, Think<sup>2</sup>, Weltbild, WURZEL – Verein zur Förderung der Mathematik an Schulen und Universitäten e.V., ZKM | Karlsruhe

## Medienkontakt

Pädagogische Hochschule Karlsruhe  
Regina Schneider  
Pressesprecherin  
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.