

Pressemitteilung

PM 78 (2017)

Stand 13. November 2017



Krypto im Advent – 24 Tage, 24 Krypto-Rätsel

„Verschlüsseln und Entschlüsseln. Grübeln und Spaß haben. Lösen und Gewinnen. Das ist Krypto im Advent.“

Mehr als 2.400 begeisterte Rätselfreunde begaben sich im vergangenen Advent täglich in die Welt der Kryptografie. Geheimschriften, Geheimsprachen und Bilder mit versteckten geheimen Botschaften können bald wieder entdeckt werden.

Seit dem Start von Krypto im Advent im Jahr 2015 begeistern sich Jahr für Jahr immer mehr Kinder und Erwachsene für den interaktiven Online-Adventskalender „[Krypto im Advent](#)“. Auch in diesem Jahr bietet die [Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative](#) gemeinsam mit der [Pädagogischen Hochschule Karlsruhe](#) den Adventskalender an, bei dem Schülerinnen und Schüler die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen kennenlernen und tolle Preise gewinnen können.

Vom 1. bis 24. Dezember sind Kinder und Jugendliche von 7 bis 14 Jahren sowie erwachsene „Profis“ eingeladen, täglich ein neues Krypto-Rätsel zu knacken. Die Geheimagenten **Krypto** (ein Meister der Kryptologie) und **Kryptina** (Assistentin von Krypto) unterstützen sie bei ihrer Mission und erläutern zahlreiche **Verschlüsselungsverfahren**, wie z. B. die Bilderverschlüsselung, die B-Sprache, die Skytale, die Caesar-Verschlüsselung oder die Fleissner-Verschlüsselung, in **kurzen Videoclips**.

Allerdings wird die Arbeit der Agenten immer wieder von **drei Spionen** sabotiert. Ziel der Rätsel ist es, diese Spione innerhalb von 24 Tagen davon abzuhalten, die Weihnachtsfeier der Agenten zu entlarven. Die Aufgaben laden zum Mitmachen und Rätseln ein; viele der eingesetzten Verschlüsselungsverfahren können mit Hilfe der Bastelanleitungen oder Arbeitsblätter im Wortsinne „begriffen“ werden.

An dem Adventsrätsel können alle **Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6** (Einsteiger) und **6 bis 9** (Fortgeschrittene) teilnehmen. Die Online-Anmeldung auf der Webseite [krypto-im-advent.de](#) ist ab dem 01.11.2017 möglich. Den Siegern winken zahlreiche **Sachpreise**. Auch ältere, an Ver- und Entschlüsselungsverfahren Interessierte sind herzlich eingeladen mitzumachen – allerdings außer Konkurrenz.

Der Wettbewerb wird von der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative ([KA-IT-Si](#)) ausgerichtet.

Die Kryptografie-Aufgaben sowie die dazugehörigen Videos entwickelten Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe (PH) unter Leitung von Dr. Thomas Borys. Der Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und Informatik hat über "Codierung und Kryptologie - Facetten einer anwendungsorientierten Mathematik" promoviert. An den aktuellen Rätseln des Online-Adventskalenders haben insgesamt sieben Studierende mitgearbeitet. Sie sind an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe in den Fächern Mathematik und Medienpädagogik eingeschrieben.

Weitere Informationen und Anmeldung unter <https://www.krypto-im-advent.de/>

Wir bedanken uns recht herzlich bei unseren **Preisstiftern**: Thalia Bücher GmbH, Phaeno gGmbH, idee+spiel, Globus Wiesental, ARITHMEUM, Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin, Heinz Nixdorf Museums, Buchhandlung am Kronenplatz, Museum für Kommunikation Frankfurt, Auto & Technik Museum e.V., Deutsches Museum, moses. Verlag GmbH, Pandi Spielshop GmbH, Mathematikum Gießen e.V., real,- SB-Warenhaus GmbH, Explo Heidelberg, TECHNOSEUM, Dynamikum, Europapark, KIDDINX Media GmbH, Piatnik Deutschland GmbH, Universum Bremen, Odysseum, HASBRO, Exitgames Baden, KOSMOS und Adventurebox Karlsruhe, Magic Room Escape Koblenz, Exit the Room, Secret Escape, Game Frankfurt, Team Escape Düsseldorf, Escape Room Düsseldorf, Wurzel.



(3.518 Zeichen inkl. Leerzeichen im Pressetext)

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

Die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative wurde Anfang des Jahres 2001 von der Karlsruher Versicherung und dem auf IT-Sicherheit und Datenschutz spezialisierten Beratungsunternehmen Secorvo gegründet. Ziel der Initiative, die sich an die für IT-Sicherheit Verantwortlichen in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen der Region Freiburg, Karlsruhe, Stuttgart, Mannheim und Frankfurt richtet, ist

- die Schärfung des Risikobewusstseins für die aus der Nutzung von Informationstechnik resultierenden Abhängigkeiten und Gefährdungen,
- die Vermittlung von Fach- und Erfahrungswissen zu rechtlichen, technischen und organisatorischen Aspekten von IT-Sicherheit und Risikovorsorge,
- die Schaffung einer Plattform für den Erfahrungsaustausch zwischen Verantwortlichen unterschiedlicher Unternehmen und Branchen,
- die Anhebung des IT-Sicherheitsniveaus in Unternehmen und Behörden.

Zur Erreichung dieser Ziele veranstaltet die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative jährlich zahlreiche Events, pflegt enge Kontakte zu regionalen und überregionalen Verbänden, Medien und Fachzeitschriften und wirkt an Großveranstaltungen mit. Schirmherr der Initiative, der zahlreiche Unternehmen der TechnologieRegion Karlsruhe (AppSphere AG, Bartsch Rechtsanwälte, befine Solutions AG, DC-Datacenter-Group GmbH, EnBW, FILIADATA GmbH, GROUP Business Software Europa GmbH, L-Bank, Leitwerk AG, MVV Energie AG, neolog Communications GmbH, Nexus Technology GmbH, prego services GmbH, PTV AG, Rittal GmbH & Co. KG, Secorvo Security Consulting GmbH, Stemmer GmbH, WIBU-SYSTEMS AG) als Partner angehören und die von der IHK Karlsruhe, dem KIT, dem FZI, dem Fraunhofer-Institut IOSB, dem Kompetenzzentrum für angewandte Cybersicherheit (KASTEL), der Karlsruher Messe- und Kongressgesellschaft, der Wirtschaftsförderung Karlsruhe und dem Digitalen Innovationszentrum unterstützt wird, ist der Oberbürgermeister der Stadt Karlsruhe.

Kontakt:

Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative
c/o Secorvo Security Consulting GmbH
Jessica Schwarz
Ettlinger Straße 12-14, 76137 Karlsruhe

Tel. +49 721 255171-0
E-Mail: info@krypto-im-advent.de

