

KRYPTO IM ADVENT 2018 MEDIENDOKUMENTATION



VERÖFFENTLICHUNGEN U.A. BEI:

 CAcert



 ELIXIER

 CyberForum
HIGHTECH. UNTERNEHMER. NETZWERK.

 deutscher
bildungs
server

 LMZ

 bildungs server
berlin
brandenburg

 KIT-Si
Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative

 secorvo
security consulting

 ph
University of Education
Ecole Supérieure de Pédagogie
karlsruhe

 BNN
BADISCHE
NEUESTE
NACHRICHTEN

01.11.2018

BEGABUNGSLITSE

KRYPTO IM ADVENT - ONLINE-ADVENTSKALENDER

#Wettbewerb



»Krypto im Advent« ist ein kostenloser interaktiver Adventskalender, der in die Welt der Geheimsprachen, -schriften und Bilder mit versteckten geheimen Botschaften entführt. Teilnahmeberechtigt sind Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6 (»Einsteiger«) und 6 bis 9 (»Fortgeschrittene«). Es gibt viele Preise zu gewinnen.

»Krypto im Advent« ist ein Angebot der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative in Zusammenarbeit mit der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe.

Zielgruppe
#Grundschüler/in
#Schüler/in Sek. I
#Lehrkraft/Lehrende

Thema
#Begabungsförderung

Fach
#Kryptologie

Dieses Angebot gilt #bundesweit.

→ Pädagogische Hochschule
Karlsruhe

Adresse

Pädagogische Hochschule
Karlsruhe

Bismarckstraße 10
76133 Karlsruhe

Ansprechpartner/in
info@krypto-im-advent.de

← Zur Angebotssuche

→ Regeln und Teilnahmebeding...

01.11.2018

DEIN LABOR BERLIN

14.11.2018

BNN

Willkommen in der Welt der Geheimschriften, Geheimsprachen und Bilder mit versteckten geheimen Botschaften.

Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der dich in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt. Die Geheimagenten Krypto und Kryptina sowie ihr Chef werden dich auf dieser Reise begleiten. Allerdings wird die Arbeit der Agenten immer wieder von drei Spionen sabotiert. In kurzen Erklärvideos zeigen sie dir die verschiedenen Verschlüsselungsverfahren wie z.B. die B-Sprache, Caesar-Verschlüsselung, Skytale oder die Fleissner-Verschlüsselung. Die Videos laden zum Mitmachen ein und helfen dir beim Lösen der Rätsel.

Jeden Tag vom 1. bis 24. Dezember öffnet sich ein Türchen, hinter dem sich ein Krypto-Rätsel verbirgt. Knacke die Rätsel und gewinne tolle Sachpreise!

Am Adventsrätsel können alle Schüler/innen der Klassen 3 bis 6 („Einsteiger“) und 6 bis 9 („Fortgeschrittene“) teilnehmen. Außerdem ist jeder, der an Ver- und Entschlüsselungsverfahren interessiert ist, herzlich eingeladen als "Profi" mitzumachen - allerdings außer Konkurrenz.

Alle Informationen findet ihr unter dem Link <https://www.krypto-im-advent.de/>

Adventskalender für Schüler

BNN – „Krypto im Advent“ heißt ein Online-Adventskalender für Schülerinnen und Schüler, der an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe (PH) entwickelt wurde. Vom 1. bis 24. Dezember warten 24 Krypto-Rätsel darauf, geknackt zu werden. Mitmachen können Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene). Den Siegerinnen und Siegern winken Sachpreise.

Ältere Jugendliche und Erwachsene, die sich für Bilderverschlüsselung, B-Sprache oder Skytale interessieren, können außer Konkurrenz mithelfen, die geheimen Mitteilungen zu dechiffrieren – etwa die mit dem Freimaurercode verschlüsselte Zutatenliste, die Krypto dechiffrieren muss, bevor er Plätzchen backen kann. Wer mitgrübeln möchte, kann sich ab sofort auf www.krypto-im-advent.de kostenlos anmelden.

Mit „Krypto im Advent“ wolle man Kinder für das Thema Datensicherheit sensibilisieren und sie spielerisch an verschiedene Verschlüsselungstechniken heranführen, erläutert Thomas Borys, Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und Informatik an der PH, der über Codierung und Kryptologie promoviert hat. „Kryptografie ist heute nahezu allgegenwärtig. Ob beim Einloggen in den E-Mail-Account, beim Onlinebanking oder beim Telefonieren mit dem Smartphone, immer kommen Verschlüsselungstechniken zum Einsatz“, so der Wissenschaftler: „Und wir müssen uns fragen, ob sie sicher genug sind, um unsere Daten zu schützen.“

01.11.2018
GYMNASIUM BAD SALZUNGEN

01.11.2018
GYMNASIUM OTTBRUNN

Adventskalender

Details

Drucken | E-Mail



Jetzt mitmachen bei den MINT-Adventskalendern 2017!

Spannendes Wissen und jede Menge Knobelspaß bieten die digitalen MINT-Adventskalender. Jeden Tag kannst du ein Türchen öffnen und findest dahinter interessante Infos oder eine Aufgabe zum selber lösen - nicht zuletzt kannst du tolle Preise gewinnen!

<http://www.mathekalender.de/>

<https://www.mathe-im-advent.de/>

<https://www.mathe-im-advent.de/registrierung/schueler/7-9/>

<https://www.krypto-im-advent.de/>

<https://www.krypto-im-advent.de/login/index.php>

<https://www.physik-im-advent.de/about>

www.mathe-spass.de/advent

Viel Spass beim Knobeln



Adventskalender der besonderen Art

Physik, Mathe und Kryptografie - vier verschiedene Adventskalender mit Rätseln und Experimenten zum Knobeln und Staunen. Jetzt anmelden!

Physik im Advent

"PiA – Physik im Advent" ist ein Adventskalender der besonderen Art. Darin werden Jungforscherinnen, Jungforschern und allen, die daran Spaß haben, 24 kleine einfache Experimente und physikalische Rätsel vorgestellt.

Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.physik-im-advent.de/>

Krypto im Advent

Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der Schülerinnen und Schüler in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt.

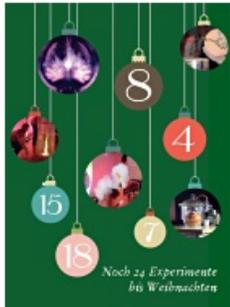
Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.krypto-im-advent.de/>



01.11.2018
GYMNASIUM FRECHEN

01.11.2018
SCHLOSS – GYMNASIUM MAINZ

MINT Adventskalender



Insgesamt drei Online-Adventskalender werden für alle angeboten, die Spaß am Knobeln, Rätseln und Experimentieren haben. Neben den bekannten Kalendern Mathe im Advent und Physik im Advent gesellt sich in diesem Jahr Krypto im Advent hinzu, wo es darum geht, mittels Kryptographie ein Rätsel während der Adventszeit zu lösen

Die Aufgaben werden jeden Tag online gelöst. Dazu muss man sich bis zum 30.11. auf der Seite www.mathe-im-advent.de bzw. www.physik-im-advent.de oder www.krypto-im-advent.de registrieren. Die Daten werden automatisch nach der Adventszeit wieder gelöscht.

Es besteht die Möglichkeit, dass die Klasse gemeinsam spielt, in dem möglichst viele Schüler jeden Tag ihre Antwort abgeben. Unter den besten Klassen werden verschiedene attraktive Klassenpreise ausgelost. Zusätzlich tritt jeder Klassenspieler automatisch auch als Einzelspieler an und kann so für sich alleine einen Preis gewinnen.

Bei **Krypto im Advent** dreht sich alles um Kryptologie (Verschlüsselung):

Ihr taucht ein in die "Welt der Geheimschriften, Geheimsprachen und Bilder mit versteckten geheimen Botschaften". Ihr werdet von Krypto und Kryptina angeleitet, außerdem ist der Hund Kryptix mit dabei.

Der Adventskalender richtet sich vornehmlich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 9, wobei 6er selbst aussuchen dürfen, ob sie bei "Einsteiger" oder "Fortgeschrittene" starten möchten.

Alle Schülerinnen und Schüler aus Klassen über 9 wählen "Profi" und dürfen natürlich trotzdem teilnehmen.

Die Lösung muss man hier von Montag bis Donnerstag noch am Tag selbst eintragen. Die Lösungen zu Aufgaben von Freitag, Samstag und Sonntag müssen bis Montag eingetragen sein.

An Adventssonntagen, am Nikolaustag und an Heiligabend gibt es die doppelte Punktzahl.

Eine Materialsammlung gibt es als pdf-Datei.

02.11.2018

LANDESBILDUNGSSERVER BW

Adventsrätsel "Krypto im Advent": 24 Tage, 24 Krypto-Rätsel

Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, bei dem Schülerinnen und Schüler die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen kennenlernen sollen und tolle Preise gewinnen können.

Nach den großen Erfolgen in den vergangenen Jahren führt die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative gemeinsam mit der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe in diesem Jahr zum vierten Mal das Adventsrätsel "Krypto im Advent" durch.

Krypto im Advent ist ein interaktiver **Online-Adventskalender**, der Schülerinnen und Schüler in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt. Die Geheimagenten **Krypto** und **Kryptina** sowie ihr **Chef** werden sie auf dieser Reise begleiten. Allerdings wird die Arbeit der Agenten immer wieder von **drei Spionen** sabotiert.

In kurzen **Erklärvideos** zeigen die Geheimagenten die verschiedenen **Verschlüsselungsverfahren** wie z.B. die B-Sprache, Caesar-Verschlüsselung, Skytale oder die Fleissner-Verschlüsselung. Die Videos laden zum Mitmachen ein und helfen beim Lösen der Rätsel.

Jeden Tag vom **1. bis 24. Dezember** öffnet sich ein Türchen, hinter dem sich ein Krypto-Rätsel verbirgt. Es winken tolle **Sachpreise!**

Am Adventsrätsel können alle Schüler/innen der **Klassen 3 bis 6** („Einsteiger“) und **6 bis 9** („Fortgeschrittene“) teilnehmen. Außerdem ist jeder, der an Ver- und Entschlüsselungsverfahren interessiert ist, herzlich eingeladen als "Profi" mitzumachen - allerdings außer Konkurrenz.

Auch **Schulklassen** sind herzlich eingeladen am Adventsrätsel teilzunehmen.

Alle weiteren Informationen finden sich auf www.krypto-im-advent.de.

08.11.2018

ABITUR UND STUDIUM

Krypto im Advent: Mit Online-Adventskalender die Welt der Verschlüsselung entdecken

abitur-und-studium.de » Blogs » Pädagogische Hochschule Karlsruhe » Krypto im Advent: Mit Online-Adventskalender die Welt der...

08.11.2018 11:55 – Spannender Kryptografie-Rätselspaß für Schülerinnen und Schüler vom 1. bis 24. Dezember / Wer hilft mit, die entführte Geheimagentin Kryptina wiederzufinden? / Jetzt kostenlos anmelden auf www.krypto-im-advent.de

Geheimagentin Kryptina ist entführt worden. Und das kurz vor [Weihnachten](#). Kollege Krypto ist in heller Aufregung. Doch zum Glück haben die beiden Kryptologie-Experten jetzt den kleinen Hund Kryptix, der mit Schnüffelradar und durchcodiertem Schwanzwedeln sofort die Suche aufnimmt. Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben sich für die neueste Auflage von „Krypto im Advent“ wieder eine spannende Geschichte und knifflige Kryptografie-Rätsel ausgedacht. Seit 2015 bieten die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und die Pädagogische Hochschule Karlsruhe auf www.krypto-im-advent.de den interaktiven Online-Adventskalender an, mit dem Kinder und Jugendliche die Welt der [Verschlüsselung](#) und Geheimsprachen entdecken können.

Vom 1. bis 24. Dezember warten auch 2018 wieder 24 Krypto-Rätsel darauf geknackt zu werden. Mitmachen können Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene). Den Siegerinnen und Siegern winken viele tolle Sachpreise. Ältere Jugendliche und Erwachsene, die sich für Bilderverschlüsselung, B-Sprache oder Skytale interessieren, können außer Konkurrenz mithelfen, die geheimen Mitteilungen zu dechiffrieren – etwa die mit dem Freimaurercode verschlüsselte Zutatenliste, die Krypto dechiffrieren muss, bevor er Plätzchen backen kann. Wer mitrübeln möchte, kann sich ab sofort auf <http://www.krypto-im-advent.de> kostenlos anmelden.

Für Thema Datensicherheit sensibilisieren

„Mit dem großen Rätselspaß ‚Krypto im Advent‘ wollen wir Kinder für das Thema Datensicherheit sensibilisieren und sie spielerisch an verschiedene Verschlüsselungstechniken heranführen“, erläutert [Dr. Thomas Borys](#), Mitarbeiter des Instituts für [Mathematik](#) und [Informatik](#) an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe, der über Codierung und Kryptologie promoviert hat. „Kryptografie ist heute nahezu allgegenwärtig. Ob beim Einloggen in den E-Mail-Account, beim Onlinebanking oder beim Telefonieren mit dem [Smartphone](#), immer kommen Verschlüsselungstechniken zum Einsatz“, so der Wissenschaftler: „Und wir müssen uns fragen, ob sie sicher genug sind, um unsere Daten zu schützen.“ „Dabei ist Kryptografie eine sehr alte Wissenschaft. Schon Herodot oder Julius Cäsar nutzten sie, um Informationen zu übermitteln, die nicht in die [Hände Dritter](#) gelangen sollte“, informiert Dr. Borys.



Krypto im Advent: Making-of
Foto: Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Cooler Rätsel, Spaß und Spannung

„Wir freuen uns sehr, dass wir durch ‚Krypto im Advent‘ so viele Schülerinnen und Schüler erreichen. Vergangenes Jahr hatten wir über 2.300 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus ganz Deutschland, aus der [Schweiz](#), [Österreich](#), Schweden und sogar aus Sydney“, berichtet [Dirk Fox](#), Initiator von ‚Krypto im Advent‘ und der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-SI). KA-IT-SI und Pädagogische Hochschule haben schon viele positive Rückmeldungen erhalten: So finden die Nachwuchskryptologinnen und -kryptologen, dass „die Rätsel cool sind“, es richtig spannend ist und Spaß macht, diese zu lösen. Einige Lehrer integrieren die Rätsel auch in den Unterricht, schauen sich die Erklärvideos gemeinsam mit ihren Schülerinnen und Schülern an, die anschließend versuchen, die Aufgaben in Teams zu lösen.

Krypto im Advent: Making-of

Sechs Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben im Sommersemester zusammen mit Dr. Thomas Borys die Rätsel für „Krypto im Advent“ 2018 sowie die Rahmengeschichte rund um Krypto, Kryptina, und Kryptix entwickelt. Auch im heißen Juli und August saßen sie zusammen, um sich knifflige Rätsel für kühle Wintertage auszudenken. Bereits im Wintersemester 2017/2018 hatten sie Dr. Borys' Vorlesung „Codierung und Kryptografie“ besucht und außerdem im Modul „Medienbildung“ Erklärvideos zu den verschiedenen Verschlüsselungstechniken erstellt. Abrufbar sind die Videos auch über den Youtube-Kanal von „Krypto im Advent“. Im Sinne des „Service learning“ erbringen die Studierenden, die sich bei „Krypto im Advent“ engagieren, eine Leistung für die Gesellschaft – denn sie führen Kinder in an das Thema Ver- und [Entschlüsselung](#) von Nachrichten heran.

„Durch die Mitarbeit bei ‚Krypto im Advent‘ kann ich Erfahrungen für meine zukünftige Arbeit als Lehrerin sammeln“, berichtet beispielsweise Jana Spindler aus der aktuellen Krypto-Gruppe. Sie hat an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe Grundschullehramt studiert und möchte „Kinder für Mathe motivieren“. Simone Grzonka arbeitet bereits seit zwei Jahren bei „Krypto im Advent“ mit. Sie studiert Grundschullehramt und hatte bei den Science Days im Europapark gesehen, mit wie viel Begeisterung Kinder am Stand der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe geheime Botschaften entschlüsselten. Und Sylvia Schiefer, die kürzlich mit ihrem [Lehramtsstudium](#) fertig geworden ist, hat „schon als Kind gerne verschlüsselt und sich für die Mathematik dahinter interessiert“.

Über Kryptix

Der junge Mischlingshund Kryptix ist seit Anfang November neuer Kollege von Krypto und Kryptina. Er hat die Schule für Geheimagentenhunde mit Auszeichnung absolviert, ist schlau und mutig und kann ohne Probleme auch mal eine lange Strecke ohne Essen und Trinken zurücklegen. Krypto meint, dass er manchmal ganz schön frech und vorlaut ist, Kryptina findet ihn ganz schön neugierig. „Auf Kryptix kann man sich verlassen“, sagt der Chef der Geheimagenten, dessen Liebling er ist.

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

Die Website von ‚Krypto im Advent‘ sowie den [Wettbewerb](#) betreut die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative. Sie wurde Anfang des Jahres 2001 von der Karlsruher Versicherung und dem auf [IT-Sicherheit](#) und [Datenschutz](#) spezialisierten Beratungsunternehmen Secorvo gegründet. Gemeinsam mit ihren Partnern und Unterstützern verfolgt die Initiative das Ziel, das Sicherheitsbewusstsein und das Sicherheitsniveau bei der Nutzung von [Informationstechnik](#), insbesondere in mittelständischen Unternehmen, anzuheben. Alle Aktivitäten der KA-IT-SI folgen dabei einem Leitsatz: „Gebündelte Kompetenz für mehr IT-Sicherheit“. <http://www.ka-it-si.de>

Über die Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Die Pädagogische Hochschule Karlsruhe ist eine bildungswissenschaftliche Hochschule mit Promotions- und Habilitationsrecht. Sie kombiniert in besonderer Weise eine fundierte Grundbildung für Lehrerinnen und Lehrer verschiedener Schulstufen, Basisqualifikationen für Menschen, die in anderen Bildungsbereichen tätig sein möchten, sowie professionelle Weiterbildungs- und Dienstleistungsangebote mit Forschung und Entwicklung auf hohem Niveau. Ihre thematischen Schwerpunkte sind „MINT in einer Kultur der [Nachhaltigkeit](#)“, „Mehr sprachliche Bildung und Bilinguales Lehren und Lernen/CLIL“ und „[Bildungsgerechtigkeit](#) im Kontext von gesellschaftlicher Vielfalt und [Ungleichheit](#)“. Diese Profildfelder werden durch die zwei Querschnittsthemen „digitale Bildung“ und „Professionalisierung“ komplementiert. Mit rund 3600 Studierenden und 180 in der Wissenschaft tätigen Mitarbeitenden zeichnet die Hochschule ein hohes Niveau in Forschung und Lehre aus. <http://www.ph-karlsruhe.de>

Preisstifter

Wir bedanken uns recht herzlich bei unseren Preisstiftern: Adventurebox Karlsruhe, ARITHMEUM, [Buchhandlung](#) am Kronenplatz Karlsruhe, Clementoni, Deutsches Technikmuseum, Dynamikum, Enmaze Stuttgart, Escape Room Puzzle Ingolstadt, Europa Park, Exit the Room, fischertechnik, Globus Wiesental, HASBRO Gaming, Heinz-Nixdorf-Museumsforum, Kiddnix, Locked Room Düsseldorf, mathematikum, moses. Verlag, Museum für Kommunikation Frankfurt, Osiander Pforzheim, Piatnik Deutschland, Ravensburger, real Karlsruhe, schweitzer Fachinformationen, Secret Escape Game, Team Escape Düsseldorf, Auto & Technik Museum Sinsheim/Speyer, TECHNOSEUM, Thalia Bücher Karlsruhe, Think Square - Escape Room Bochum, Universum Bremen, WURZEL – Verein zur Förderung der Mathematik an Schulen und Universitäten e.V.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

AOR Dr. Thomas Borys, borys@ph-karlsruhe.de

09.11.2018

KOMM MACH MINT

Krypto im Advent: Mit Online-Adventskalender die Welt der Verschlüsselung entdecken

09.11.2018

Spannender Kryptografie-Rätselspaß für Schülerinnen und Schüler vom 1. bis 24. Dezember. Wer hilft mit, die entführte Geheimagentin Kryptina wiederzufinden? Jetzt kostenlos anmelden auf www.krypto-im-advent.de.

Geheimagentin Kryptina ist entführt worden. Und das kurz vor Weihnachten. Kollege Krypto ist in heller Aufregung. Doch zum Glück haben die beiden Kryptologie-Experten jetzt den kleinen Hund Kryptix, der mit Schnüffelradar und durchcodiertem Schwanzwedeln sofort die Suche aufnimmt. Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben sich für die neueste Auflage von „Krypto im Advent“ wieder eine spannende Geschichte und knifflige Kryptografie-Rätsel ausgedacht. Seit 2015 bieten die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und die Pädagogische Hochschule Karlsruhe auf www.krypto-im-advent.de den interaktiven Online-Adventskalender an, mit dem Kinder und Jugendliche die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen entdecken können.

Vom 1. bis 24. Dezember warten auch 2018 wieder 24 Krypto-Rätsel darauf geknackt zu werden. Mitmachen können Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene). Den Siegerinnen und Siegern winken viele tolle Sachpreise. Ältere Jugendliche und Erwachsene, die sich für Bilderverschlüsselung, B-Sprache oder Skytale interessieren, können außer Konkurrenz mithelfen, die geheimen Mitteilungen zu dechiffrieren – etwa die mit dem Freimaurercode verschlüsselte Zutatenliste, die Krypto dechiffrieren muss, bevor er Plätzchen backen kann. Wer mitgrübeln möchte, kann sich ab sofort auf www.krypto-im-advent.de kostenlos anmelden.

Für Thema Datensicherheit sensibilisieren

„Mit dem großen Rätselspaß ‚Krypto im Advent‘ wollen wir Kinder für das Thema Datensicherheit sensibilisieren und sie spielerisch an verschiedene Verschlüsselungstechniken heranführen“, erläutert Dr. Thomas Borys, Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und Informatik an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe, der über Codierung und Kryptologie promoviert hat. „Kryptografie ist heute nahezu allgegenwärtig. Ob beim Einloggen in den E-Mail-Account, beim Onlinebanking oder beim Telefonieren mit dem Smartphone, immer kommen Verschlüsselungstechniken zum Einsatz“, so der Wissenschaftler. „Und wir müssen uns fragen, ob sie sicher genug sind, um unsere Daten zu schützen.“ „Dabei ist Kryptografie eine sehr alte Wissenschaft. Schon Herodot oder Julius Cäsar nutzten sie, um Informationen zu übermitteln, die nicht in die Hände Dritter gelangen sollte“, informiert Dr. Borys.

Cooler Rätsel, Spaß und Spannung

„Wir freuen uns sehr, dass wir durch ‚Krypto im Advent‘ so viele Schülerinnen und Schüler erreichen. Vergangenes Jahr hatten wir über 2.300 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus ganz Deutschland, aus der Schweiz, Österreich, Schweden und sogar aus Sydney“, berichtet Dirk Fox, Initiator von ‚Krypto im Advent‘ und der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si). KA-IT-Si und Pädagogische Hochschule haben schon viele positive Rückmeldungen erhalten: So finden die Nachwuchskryptologinnen und -kryptologen, dass „die Rätsel cool sind“, es richtig spannend ist und Spaß macht, diese zu lösen. Einige Lehrer integrieren die Rätsel auch in den Unterricht, schauen sich die Erklärvideos gemeinsam mit ihren Schülerinnen und Schülern an, die anschließend versuchen, die Aufgaben in Teams zu lösen.

Krypto im Advent: Making-of

Sechs Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben im Sommersemester zusammen mit Dr. Thomas Borys die Rätsel für „Krypto im Advent“ 2018 sowie die Rahmengeschichte rund um Krypto, Kryptina, und Kryptix entwickelt. Auch im heißen Juli und August saßen sie zusammen, um sich knifflige Rätsel für kühle Wintertage auszudenken. Bereits im Wintersemester 2017/2018 hatten sie Dr. Borys' Vorlesung „Codierung und Kryptografie“ besucht und außerdem im Modul „Medienbildung“ Erklärvideos zu den verschiedenen Verschlüsselungstechniken erstellt. Abrufbar sind die Videos auch über den Youtube-Kanal von „Krypto im Advent“. Im Sinne des „Service learning“ erbringen die Studierenden, die sich bei „Krypto im Advent“ engagieren, eine Leistung für die Gesellschaft – denn sie führen Kinder in an das Thema Ver- und Entschlüsselung von Nachrichten heran.

„Durch die Mitarbeit bei ‚Krypto im Advent‘ kann ich Erfahrungen für meine zukünftige Arbeit als Lehrerin sammeln“, berichtet beispielsweise Jana Spindler aus der aktuellen Krypto-Gruppe. Sie hat an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe Grundschullehramt studiert und möchte „Kinder für Mathe motivieren“. Simone Grzonka arbeitet bereits seit zwei Jahren bei „Krypto im Advent“ mit. Sie studiert Grundschullehramt und hatte bei den Science Days im Europapark gesehen, mit wie viel Begeisterung Kinder am Stand der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe geheime Botschaften entschlüsseln. Und Sylvia Schiefer, die kürzlich mit ihrem Lehramtsstudium fertig geworden ist, hat „schon als Kind gerne verschlüsselt und sich für die Mathematik dahinter interessiert“.

www.ka-it-si.de/pm_krypto-im-advent2018.pdf

10.11.2018

FOERDERGYMNASIUM

MINT IM ADVENT

🕒 16. November 2018 💬 0 Kommentare

Der Dezember bringt einige spannende Möglichkeiten, sich spielerisch mit Physik, Mathematik oder Informatik zu beschäftigen: die Adventskalender. Registriert euch und knobelt los! Im Idealfall gibt es neben Spaß und Stolz auch noch einen Preis!

Physik im Advent

Mit „PiA – Physik im Advent“ haben wir einen Adventskalender der besonderen Art entwickelt: einen physikalischen Adventskalender. Darin stellen wir Jungforscherinnen, Jungforschern und allen, die daran Spaß haben, 24 kleine einfache Experimente und physikalische Rätsel vor. Sie sollen die Freude am Selber-Experimentieren wecken oder für Spannung beim Zuschauen sorgen. Vom 1. bis zum 24. Dezember wird jeden Tag per Video-Clip ein Experiment vorgestellt, das Du nachmachen kannst. Auf der Webseite kannst Du anschließend die Fragen beantworten und Dir die Auflösung der in dem Experiment aufgeworfenen physikalischen Frage ebenfalls als Video ansehen. Neben dem Spaß am Experimentieren kannst Du auch etwas gewinnen.

Mathe im Advent

Am 1. November hat die Registrierungsphase von „Mathe im Advent“ begonnen!

Bevor ab 1. Dezember die Türchen geöffnet werden, optimiert Tüftelwichtel Wendel noch schnell seinen Rentier-Zählautomaten, Försterwichtel Wikbert steht mit der perfekten Weihnachtsbaumzucht kurz vor dem Durchbruch und das restliche Wichteldorf spitzt in Vorbereitung auf spannende Aufgaben schon mal die Bleistifte.

Die Registrierung ist für Schüler_innen, Lehrer_innen und Spaßspieler_innen* (aller Altersstufen) weiterhin kostenlos. In diesem Jahr können Sie im Gewinnspiel wieder schöne Einzel-, Klassen- und Schulpreise gewinnen. Die Liste der Preise wächst täglich und wird jede Woche aktualisiert. Lust auf weitere Rätsel, Projekte, Wettbewerbe?

Krypto im Advent

[German Young Physicists Tournament](#)

[Beamline for Schools \(CERN\)](#)

[Moment Mal – Mach Mit](#)

[Zauberhafte Physik](#)

[Informatik-Biber](#)

11.11.2018
ERZBISTUM ÖLN

10.11.2018
WURZEL

Naturwissenschaftliche Adventskalender

Mathe im Advent - Physik im Advent - Krypto im Advent

Auch in diesem Jahr ist es für interessierte Schülerinnen unserer beiden Schulen möglich, sich für einen Adventskalender ihrer Wahl anzumelden!

Die digitalen Adventskalender "Mathe im Advent", "Physik im Advent" und "Krypto im Advent" halten für Schülerinnen bis Klasse 9 Rätselspaß und Knebeleien unterschiedlicher Richtungen zur Verfügung!

Mit 24 mathematischen Knobelaufgaben, 24 Experimenten der Physik und 24 geheimen Botschaften in der Kryptologie (der Lehre der Verschlüsselung) wird die Adventszeit bestimmt nicht langweilig und das Warten gerät in den Hintergrund!

Anmelden können sich interessierte Schülerinnen selbstständig und individuell auf den entsprechenden Seiten! Die Mathematik- und Physiklehrerinnen und -lehrer helfen hierbei gerne!

Wir wünschen viel Spaß beim Knobeln!

Knebeleien im Advent

Die Vorweihnachtszeit ist immer auch die Zeit der Adventskalender. Hinter deren Türchen kann sich so ziemlich alles verstecken: Schokolade und andere Leckereien, Bilder oder sogar Knobelaufgaben.

Wer auf der Suche nach einem Adventskalender mit Knebeleien ist, wird im Internet an mehreren Stellen fündig. Der Kalender mit der größten Tradition ist sicherlich der vom Forschungszentrum MATHEON ins Leben gerufene [MATHEON-Kalender](#), der sich an Schüler der Klassenstufen 10 und höher richtet. Für jüngere Schüler bietet sich der von der Deutschen Mathematiker-Vereinigung betreute Kalender [Mathe im Advent](#) an. Dieser ist in einen Kalender für die Klassenstufen 4 bis 6 und einen für die Klassenstufen 7 bis 9 unterteilt und man kann nicht nur als Einzelperson, sondern auch als komplette Schulklasse teilnehmen. Alle drei Kalender sind über eine [gemeinsame Seite](#) zu erreichen und laden auch Erwachsene zum Mitknobeln ein.

Ein weiterer Adventskalender wird von der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative gemeinsam mit der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe angeboten. Der Kalender [Krypto im Advent](#) ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt. Der Kalender richtet sich an Schüler der Klassen 3 bis 9 (die Wertung erfolgt getrennt innerhalb der Klassenstufen 3 bis 6 bzw. 6 bis 9), aber auch hier sind ältere Schüler und Erwachsene außer Konkurrenz zum Mitmachen eingeladen.

Die Aufgaben aller vier Kalender sind auch für Nicht-Registrierte zugänglich. Die WURZEL wünscht allen Teilnehmern viel Spaß beim Knobeln!

(tif/MATHEON/Mathe im Leben/Secorvo)

12.11.2018

BILDUNGSSERVER BERLIN BRANDENBURG

Adventsrätsel „Krypto im Advent“ – 24 Tage, 24 Krypto-Rätsel

Adventskalender für Klasse 3-9. Online-Anmeldung ab 1.11.2018

„Verschlüsseln und Entschlüsseln. Grübeln und Spaß haben. Lösen und Gewinnen. Das ist [Krypto im Advent](#).“

Jeden Tag vom 1. bis 24. Dezember öffnet sich ein Türchen, hinter dem sich ein Krypto-Rätsel verbirgt. Es lassen sich auch Sachpreise gewinnen.

[Krypto im Advent](#) ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt. Am Adventsrätsel können alle Schüler/innen der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene) teilnehmen. Auch ältere, an Ver- und Entschlüsselungsverfahren Interessierte sind eingeladen mitzumachen – allerdings außer Konkurrenz.

Krypto im Advent ist ein Projekt der [Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative \(KA-IT-Si\)](#) und der [Pädagogischen Hochschule Karlsruhe \(PH\)](#).

12.11.2018 CYBERFORUM



Seit 2015 bieten die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und die Pädagogische Hochschule Karlsruhe auf www.krypto-im-advent.de den interaktiven Online-Adventskalender an, mit dem Kinder und Jugendliche die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen entdecken können.

Vom 1. bis 24. Dezember warten auch 2018 wieder 24 Krypto-Rätsel darauf geknackt zu werden. Mitmachen können **Schülerinnen und Schüler** der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene). Den Siegerinnen und Siegern winken viele tolle Sachpreise. Ältere Jugendliche und Erwachsene, die sich für Bilderverschlüsselung, B-Sprache oder Skytale interessieren, können außer Konkurrenz mithelfen, die geheimen Mitteilungen zu dechiffrieren - etwa die mit dem Freimaurercode verschlüsselte Zutatenliste, die Krypto dechiffrieren muss, bevor er Plätzchen backen kann. Wer mitgrübeln möchte, kann sich ab sofort auf www.krypto-im-advent.de kostenlos anmelden.

„Mit dem großen Rätselspaß ‚Krypto im Advent‘ wollen wir Kinder für das Thema Datensicherheit sensibilisieren und sie spielerisch an verschiedene Verschlüsselungstechniken heranführen“, erläutert Dr. Thomas Borys, Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und Informatik an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe, der über Codierung und Kryptologie promoviert hat. „Kryptografie ist heute nahezu allgegenwärtig. Ob beim Einloggen in den E-Mail-Account, beim Onlinebanking oder beim Telefonieren mit dem Smartphone, immer kommen Verschlüsselungstechniken zum Einsatz“, so der Wissenschaftler. „Und wir müssen uns fragen, ob sie sicher genug sind, um unsere Daten zu schützen.“ „Dabei ist Kryptografie eine sehr alte Wissenschaft. Schon Herodot oder Julius Cäsar nutzten sie, um Informationen zu übermitteln, die nicht in die Hände Dritter gelangen sollte“, informiert Dr. Borys.

„Wir freuen uns sehr, dass wir durch ‚Krypto im Advent‘ so viele Schülerinnen und Schüler erreichen. Vergangenes Jahr hatten wir über 2.300 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus ganz Deutschland, aus der Schweiz, Österreich, Schweden und sogar aus Sydney“, berichtet Dirk Fox, Initiator von ‚Krypto im Advent‘ und der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si). KA-IT-Si und Pädagogische Hochschule haben schon viele positive Rückmeldungen erhalten: So finden die Nachwuchskryptologinnen und -kryptologen, dass „die Rätsel cool sind“, es richtig spannend ist und Spaß macht, diese zu lösen. Einige Lehrer integrieren die Rätsel auch in den Unterricht, schauen sich die Erklärvideos gemeinsam mit ihren Schülerinnen und Schülern an, die anschließend versuchen, die Aufgaben in Teams zu lösen.

19.11.2018

LEHRERFORTBILDUNG BW

06.11.2018

MINT BILDUNG RHEINLAND PFALZ

Krypto im Advent

Geheimagentin Kryptina ist entführt worden. Und das kurz vor Weihnachten. Kollege Krypto ist in heller Aufregung. Doch zum Glück haben die beiden Kryptologie-Experten jetzt den kleinen Hund Kryptix, der mit Schnüffelradar und durchcodiertem Schwanzwedeln sofort die Suche aufnimmt. Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben sich für die neueste Auflage von „Krypto im Advent“ wieder eine spannende Geschichte und knifflige Kryptografie-Rätsel ausgedacht. Seit 2015 bieten die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und die Pädagogische Hochschule Karlsruhe den interaktiven Online-Adventskalender an, mit dem Kinder und Jugendliche die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen entdecken können. Vom 1. bis 24. Dezember warten auch 2018 wieder 24 Krypto-Rätsel darauf geknackt zu werden. Mitmachen können Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene). Den Siegerinnen und Siegern winken viele tolle Sachpreise.

© 19.11.2018

Krypto im Advent

Krypto im Advent ist ein interaktiver **Online-Adventskalender**, der in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt. In kurzen Erklärvideos werden verschiedene Verschlüsselungsverfahren gezeigt. Die Videos laden zum Mitmachen ein und helfen beim Lösen der Rätsel.

Jeden Tag vom 1. bis 24. Dezember öffnet sich ein Türchen, hinter dem sich ein Krypto-Rätsel verbirgt. Knacke die Rätsel und gewinne tolle Sachpreise!

Am Adventsrätsel können alle Schüler/innen der **Klassen 3 bis 6** („Einsteiger“) und **6 bis 9** („Fortgeschrittene“) sowie ganze Schulklassen teilnehmen. Außerdem ist jeder, der an Ver- und Entschlüsselungsverfahren interessiert ist, herzlich eingeladen außer Konkurrenz mitzumachen.

<https://www.krypto-im-advent.de/>

Krypto im Advent:

Rätselspaß mit Online-Adventskalender

Geheimagentin Kryptina ist entführt worden. Und das kurz vor Weihnachten. Kollege Krypto ist in heller Aufregung. Doch zum Glück haben die beiden Kryptologie-Experten jetzt den kleinen Hund Kryptix, der mit Schnüffelradar und durchcodiertem Schwanzwedeln sofort die Suche aufnimmt.



Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben sich für die neueste Auflage von „Krypto im Advent“ wieder eine spannende Geschichte und knifflige Kryptografie-Rätsel ausgedacht. Seit 2015 bieten die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und die Pädagogische Hochschule

Karlsruhe auf www.krypto-im-advent.de den interaktiven Online-Adventskalender an, mit dem Kinder und Jugendliche die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen entdecken können. Vom 1. bis 24. Dezember warten auch 2018 wieder 24 Krypto-Rätsel darauf geknackt zu werden.

27.11.2018

Jetzt mitmachen bei den MINT-Adventskalendern 2018!

Spannendes Wissen und jede Menge Knobelspaß bieten die digitalen MINT-Adventskalender. Jeden Tag kannst du ein Türchen öffnen und findest dahinter interessante Infos oder eine Aufgabe zum selber lösen - nicht zuletzt kannst du tolle Preise gewinnen! "Komm, mach MINT." hat eine Übersicht der Online-Adventskalender aus Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zusammengestellt.

Känguru-Adventskalender

Der Känguru-Adventskalender richtet sich an Grundschülerinnen und Grundschüler. Hier verbirgt sich hinter jedem Türchen eine spannende Mathe-Aufgabe zum Knobeln.

Für wen? Schülerinnen und Schüler der 1. bis 4. Klasse

Registrierung: nicht erforderlich

www.mathe-kaenguru.de/advent

Krypto im Advent

Der interaktive Kalender Krypto im Advent entführt dich in die Welt der Kryptologie - der Verschlüsselung. Jeden Tag musst du hier ein Rätsel lösen und wirst dabei von zwei virtuellen Geheimagenten begleitet, die dich durch das Spiel führen und von denen du Spannendes über versteckte Botschaften und Geheimsprachen erfährst.

Für wen? Schülerinnen und Schüler der 3. bis 9. Klasse

Registrierung: online möglich

www.krypto-im-advent.de

30.11.2018
DER KURIER

01.11.2018
ELIXIER - SUCHMASCHINE

Spannender Rätselspaß

Mit Online-Adventskalender die Welt der Verschlüsselung entdecken

Geheimagentin Kryptina ist entführt worden. Und das kurz vor Weihnachten. Kollege Krypto ist in heller Aufregung. Doch zum Glück haben die beiden Kryptologie-Experten jetzt den kleinen Hund Kryptix, der mit Schnüffelradar und durchcodiertem Schwanzwedeln sofort die Suche aufnimmt. Studierende der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe haben sich für die neueste Auflage von „Krypto im Advent“ wieder eine spannende Geschichte und knifflige Kryptografie-Rätsel ausgedacht. Seit 2015 bieten die Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und die Pädagogische Hochschule Karlsruhe auf www.krypto-im-advent.de den interaktiven Online-Adventskalender an, mit dem Kinder und Jugendliche die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen entdecken können.

Vom 1. bis 24. Dezember warten auch 2018 wieder 24 Krypto-Rätsel darauf geknackt zu werden. Mitmachen können Schülerinnen und Schüler der

Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene). Den Siegerinnen und Siegern winken viele tolle Sachpreise. Ältere Jugendliche und Erwachsene, die sich für Bilderverschlüsselung, B-Sprache oder Skytale interessieren, können außer Konkurrenz mithelfen, die geheimen Mitteilungen zu dechiffrieren – etwa die mit dem Freimaurercode verschlüsselte Zutatentabelle, die Krypto dechiffrieren muss, bevor er Plätzchen backen kann. Wer mitgrübeln möchte, kann sich auf www.krypto-im-advent.de kostenlos anmelden.

„Mit dem großen Rätselspaß ‚Krypto im Advent‘ wollen wir Kinder für das Thema Datensicherheit sensibilisieren und sie spielerisch an verschiedene Verschlüsselungstechniken heranführen“, erläutert Dr. Thomas Borys, Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und Informatik an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe, der über Codierung und Kryptologie promoviert hat. „Kryptogra-

fie ist heute nahezu allgegenwärtig. Ob beim Einloggen in den E-Mail-Account, beim Onlinebanking oder beim Telefonieren mit dem Smartphone, immer kommen Verschlüsselungstechniken zum Einsatz“, betont der Wissenschaftler und erklärt weiter: „Und wir müssen uns fragen, ob sie sicher genug sind, um unsere Daten zu schützen.“ Dabei sei Kryptografie eine sehr alte Wissenschaft, informiert Dr. Borys: „Schon Herodot oder Julius Cäsar nutzten sie, um Informationen zu übermitteln, die nicht in die Hände Dritter gelangen sollte.“

„Wir freuen uns sehr, dass wir durch ‚Krypto im Advent‘ so viele Schülerinnen und Schüler erreichen. Vergangenes Jahr hatten wir über 2 300 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus ganz Deutschland, aus der Schweiz, Österreich, Schweden und sogar aus Sydney“, berichtet Dirk Fox, Initiator von ‚Krypto im Advent‘ und der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative (KA-IT-Si).
pm

Adventsrätsel "Krypto im Advent"

► <https://www.krypto-im-advent.de/>

Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, bei dem Schüler/innen die Welt der Verschlüsselung und Geheimsprachen kennenlernen und tolle Preise gewinnen können. Vom 1. bis 24. Dezember können die Kinder und Jugendlichen täglich ein neues Krypto-Rätsel knacken. Die Geheimagenten Krypto und Kryptina unterstützen bei der Mission und erläutern alle relevanten Verschlüsselungsverfahren, wie z.B. die Bilderverschlüsselung, die B-Sprache oder die Caesar-Verschlüsselung, in kurzen Videoclips. Am Adventsrätsel können alle Schüler/innen der Klassen 3 bis 6 (Einsteiger) und 6 bis 9 (Fortgeschrittene) teilnehmen. Den Siegern winken zahlreiche Sachpreise. Auch ältere, an Ver- und Entschlüsselungsverfahren Interessierte sind herzlich eingeladen mitzumachen ? allerdings außer Konkurrenz.

Anbieter:

<https://ka-it-si.de>

Autor:

Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative

Bildungsebene:

Primarstufe; Sekundarstufe I

Lizenz:

Keine Angabe, es gilt die gesetzliche Regelung

Schlagwörter:

Adventskalender; Erklärung; Geheimschrift; Geheimsprache; Kryptografie

Sprache:

Deutsch

Themenbereich:

Schule; mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer
Schule; mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer; fächerübergreifende Themen

Geeignet für:

Lehrer; Schüler

01.12.2018
KRYPTOWISSEN

01.12.2018
LEARNLINE – SCHULMINISTERIUM NRW

Krypto im Advent: Krypto-Adventskalender für Kinder und Jugendliche

Adventskalender gibt es ja inzwischen in Hülle und Fülle. Der Schokoladen-Adventskalender ist schon lange out. Von Müsli-Adventskalender, über Bier-Adventskalender bis hin zu Schmuck oder gar Chips-Adventskalender reicht die Auswahl. Ja selbst der eigene Hund, die Katze oder das Pferd haben inzwischen einen eigenen Adventskalender. Während in diesen Adventskalender aber oft der Materialismus im Mittelpunkt steht, gibt es auch andere Kalender. Ein solch anderer Adventskalender ist der Online-Kalender: Krypto im Advent der Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative und der Pädagogische Hochschule Karlsruhe. Schon seit 2015 können hier Kinder und Jugendliche kostenlos in die Welt der Geheimschriften, Geheimsprachen und Bilder mit versteckten geheimen Botschaften eintauchen.

Der interaktive Adventskalender bietet dabei eine spannende Hintergrundgeschichte und zahlreiche kurze Erklärvideos, die die verschiedenen bekannten Verschlüsselungsverfahren, wie beispielsweise die B-Sprache, Caesar-Verschlüsselung, Skytale oder die Fleissner-Verschlüsselung erklären. Natürlich gibt es nicht nur Rätsel, sondern wer diese löst kann auch tolle Sachpreise gewinnen.

Es gibt dabei zwei Schwierigkeitsstufen: Einsteiger und Fortgeschrittene. Während „Einsteiger“ sich an alle Schüler/innen der Klassen 3 bis 6 richtet, ist die Schwierigkeitsstufe „Fortgeschrittene“ für die Klassen 6 bis 9.

„Mit dem großen Rätselspaß ‚Krypto im Advent‘ wollen wir Kinder für das Thema Datensicherheit sensibilisieren und sie spielerisch an verschiedene Verschlüsselungstechniken heranführen“, erläutert Dr. Thomas Borys, Mitarbeiter des Instituts für Mathematik und Informatik an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe.

Für das Jahr 2018 bekommt das Krypto-Team Verstärkung. Mit dabei ist nun der junge Mischlingshund Kryptix. Und der wird auch dringend benötigt. Denn ausgerechnet Geheimagentin Kryptina ist entführt wurde. Zusammen mit Kryptix muss nun Kollege Krypto die Suche aufnehmen. Unterstütze die beiden unter www.krypto-im-advent.de. Eine kostenlose Anmeldung ist dafür nötig.

Karlsruher IT-Sicherheitsinitiative
Krypto im Advent

Website

Krypto im Advent ist ein interaktiver Online-Adventskalender, der dich in die Welt der Kryptologie, die Lehre der Verschlüsselung, entführt. Die Geheimagenten Krypto und Kryptina sowie ihr Chef werden dich auf dieser Reise begleiten. Allerdings wird die Arbeit der Agenten immer wieder von drei Spionen sabotiert. Am Adventsrätsel können alle Schüler/innen der Klassen 3 bis 6 („Einsteiger“) und 6 bis 9 („Fortgeschrittene“) teilnehmen.

Mehr ^

Bildungsbereiche

Allgemeinbildende Schule

Primarstufe

Sekundarstufe I

Fach- und Sachgebiete

Algorithmische Verfahren

Grunderfahrungen aus
Naturwissenschaft und
Technik

Mathematik

Medientypen

Website

Lernalter

6-15

Schlüsselwörter

Codierung

Kryptologie

Rätsel

Sprachen

Deutsch

Urheberrecht

Keine Angabe