

PROGRAMMIEREN ALS KULTURTECHNIK

Mehr Digitales in unseren Schulen

*Einladung:
Dr. Olav Schettler*

ORGA VORAB

- WLAN Voucher
- Bedient euch gerne am Kühlschrank
- Falls Ihr twittern / facebooken / bonn.social'en wollt:
#codekulturbn

AGENDA DES ABENDS – 19 .. 21 UHR

Chefkoch als Rezeptportal und
attraktiver Arbeitgeber in der Region 5m

Vorstellungsrunde 10m

Ideen aus der Session "Chancen bilden@Bonn" 15m
beim Bonner Barcamp vom 23.2. rekapitulieren

Themen sammeln, Arbeitsgruppen bilden, 75m
Projekte definieren - We have Post-Its!

Feedback, Planung eines nächsten Treffens 15m

ESPRIT

USED.
JE

CHEFKOCH

Wir liefern unseren Nutzern das Rezept für gemeinsame Momente des Glücks.

- über 23 Mio. Unique Usern pro Monat
- Europas reichweitenstärkste Plattform im Bereich Kochen und Rezepte
- zählt zu den reichweitenstärksten Onlineportalen in Deutschland
- 100%ige Tochtergesellschaft der Gruner + Jahr GmbH & Co. KG
- besteht seit 1998
- über 100 Mitarbeiter

Jetzt wird's grün

Saucen & Dips mit frischen Kräutern



Hübsches Steinzeug für eure Küche



Leckerer Rhabarber Crumble im Video



NEU: Testberichte und Empfehlungen für euch



Wattkekuchen mit Kokosraspeln

Empfohlene Chefkoch.de Partner

Anzeige



Abwechslung garantiert: Spargel mal ganz anders

Von fettig über asiatisch bis „in“.



Von Saucen kriegen wir nie genug!

Unsere Kolumnistin verrät ihr persönliches Saucen-Geheimnis



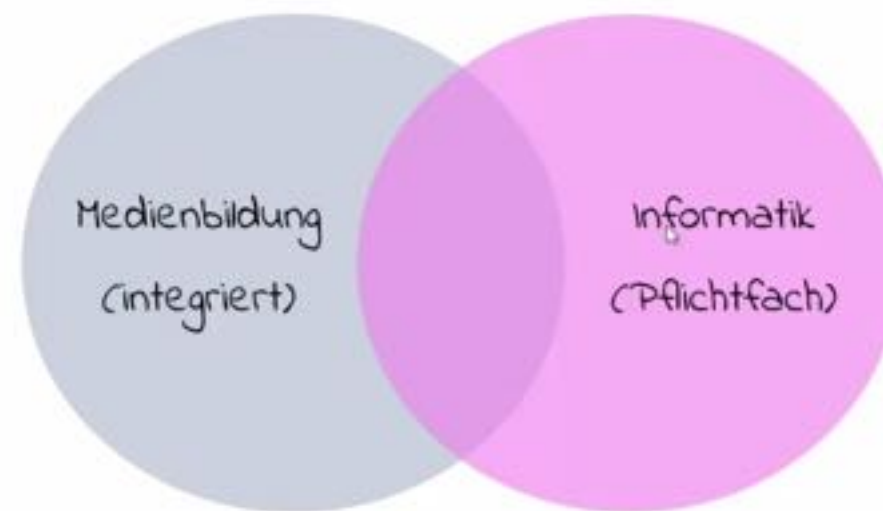
Die besten Rezepte im Abo

Knackige Spargel-Rezepte, Bacon-Hits, bunte Aufläufe – Das und viel mehr in der neuen CHEFKOCH!



MEDIENBILDUNG, ITG, INFORMATIK – WAS BRAUCHEN WIR?

Was brauchen wir?



Christian Spannagel

Professor für Mathematik und ihre Didaktik

Pädagogische Hochschule Heidelberg

beim Informatiklehrrertag Heidelberg, 2016

KURZES VIDEO AUS HEUTEPLUS, 10/2016

Video-Link

Mein langfristiges Ziel:

.....

**SENKEN DER SCHWELLE
ZUM KREATIVEN UMGANG
MIT INTERAKTIVEN MEDIEN
FÜR ALLE**

WICHTIGE FAKTOREN

Früh starten

Am besten schon in der Grundschule

Im Kontext

*Nicht mehr Programmierer,
sondern systemisches Denken*

In der Breite

*Punktuelle Angebote
sind nicht nachhaltig genug*



Haptisch

Mit allen Sinnen.

Nicht #digitalesdenken

vielleicht aber „Kreatives Computing“

KULTURTECHNIK – HÄH?

- Namensgeber ist das Seminar von Till Heilmann
an der Uni Bonn im Sommersemester 2017

»Software has become our interface to the world« Lev Manovich
Digitale Medien laufen auf programmierbaren, vernetzten Computern

Technik und Kulturgeschichte
Computer & Programmiersprachen

Logik & Funktionsweise
Programmiersprachen

KULTUSMINISTERKONFERENZ: AUCH KULTURTECHNIK

- Aus dem Strategiepapier aus 2016 „Bildung in der digitalen Welt“:

Durch die Digitalisierung entwickelt sich eine neue **Kulturtechnik** – der kompetente Umgang mit digitalen Medien, die ihrerseits die traditionellen Kulturtechniken Lesen, Schreiben und Rechnen ergänzt und verändert.

CODEN – INITIATIVEN IN BONN

- Abenteuer Lernen
- CoderDojo Bonn
- Deutsches Museum Bonn
- OK Lab Bonn, alternative Adresse
- Meetup Creative Coding Bonn
- Kreatives Coding Camp Wesseling
- Teckids e.V.
- Softwerkskammer Bonn
- Wissenschaftsladen
- ...

BEISPIELE FÜR INHALTE

Physical Computing

Raspberry Pi, Arduino, Calliope Mini

Robotik

Roberta, Lego Mindstorms, Edison

Publizieren

Radiowerkstatt, Podcasts, YouTube, Bloggen

Agile in Education

Scrum in der Schule eduScrum

Spieleentwicklung

Javascript, Fantasy Console, Gamebuino

Interactive Fiction

Twine, Inform, Alexa Erzählkreis-Skill

Zusammenarbeiten

Hangouts, Trello, Github, Etherpad

BEISPIELE FÜR FORMATE

Spielezirkus

Eine Woche Projektunterricht vor den Ferien

Ausleihbare Projekt-Kits

Wie Medienzentrum Bonn

Offene Ganztagsschule

Regelmäßige Angebote am Nachmittag

Fortbildungsangebote

Für Lehrer und Pädagogen

Storyline-Methode

Fächerübergreifender Unterricht

- <http://www.abenteuerlernen.org/>
- Angebote für OGS, Kindergärten usw.
- Fokus auf Naturwissenschaften,
aber auch Handwerk, Geisteswissenschaften
- Kurse, Projekte und Ferienveranstaltungen für Kinder und Jugendliche
- Unterrichtsbegleitung für den Sachkundeunterricht
- Fortbildungen für LehrerInnen, ErzieherInnen und SozialpädagogInnen
- Material für Schulen, Kindergärten und Jugendeinrichtungen



TECKIDS E.V., BONN-BEUEL

- <https://www.tarent.de/de/news/154-teckids>
- <https://www.teckids.org>
- von Kindern und Jugendlichen für andere Kinder und Jugendliche
- Fokus auf IT
- Kinder- und Jugendprogramm bei Freie Software-Konferenzen „FrogLabs“
- „Create.IT“: Eigene Computerspiele, Roboter o.ä., betreut von Kindern und Jugendlichen
- Alle Veranstaltungen mit sozialem Rahmenprogramm



Digitalwerkstatt

DIGITALWERKSTATT, BERLIN

.....

- <http://www.digitalwerkstatt.de/>
- Standorte: Hamburg, Berlin, München
- für Kindern zwischen 6 und 12 Jahren
- Fokus auf Programmieren, Robotik, 3D-Druck, Animationsfilme u.ä.
- Workshops für Eltern, Lehrer und andere Bildungsinteressierte
- Digitale Schulstunden: Digitale Projekte in Orientierung an Lehrplänen
- Kooperation mit Lehrstuhl für Grundschulpädagogik und -didaktik der Ludwig-Maximilians-Universität in München



DIGIKIDS, FRANKFURT/M

- <https://digikids.online>
- Aus der Socialbar Bonn „Digitale Kinder“ vom 2018-04-09
- Kooperation der Techniker-Krankenkasse & Hessische Landesstelle für Suchtfragen e.V.
- Kinder ab 4 Jahren
- Für Kitas, Erzieher_innen, Pädagogen_innen und Eltern
- Workshops, Webinare

- <http://coding-for-tomorrow.de/>
- <http://tueftelakademie.de/>
- Am Stiftungsstandort Düsseldorf
- Angebote für Schulen: Lehrer-Fortbildungen für Grundschulen und weiterführende Schulen, Projekttag im Hub - KMK-Strategie 2017 „Bildung in einer digitalen Welt“
- Angebote für Freizeit:
- Ferienworkshops

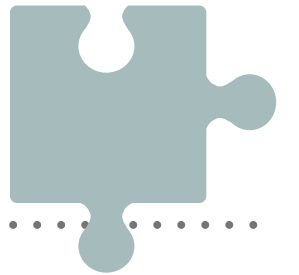
JUNGE TÜFTLER JUNGE TÜFTLER GGMBH, BERLIN

- <https://junge-tueftler.de/>
- <http://tueftelakademie.de/>
- Standorte in Berlin, Düsseldorf, Leipzig.
Auch überregional aktiv
- Coding-Camps, Dozenten-Coaching, Makeathons, Kurse, Workshops
- Hat für Vodafone-Stiftung „Coding for Tomorrow“ Hub in D'dorf aufgebaut
- Bietet unter „Tüftelakademie“ kostenpflichtige Anleitungen für Kurse

-
- <http://codiviti.de/>
 - Creatives Coding für Kinder ab 6 Jahren
 - Für Schulen, Familien und Unternehmen
 - Gefördert von KFW-Stiftung „anders gründer“ & Social Impact Lab (auch in Bonn)
 - Akquiriert Coaches über regelmäßige Meetups



CODER DOJO, BONN

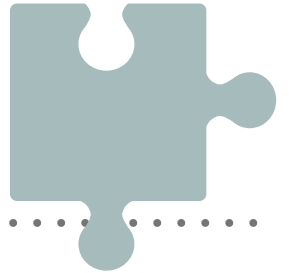


- <http://www.coderdojobn.org/>
- <https://twitter.com/coderDojoBN>
- Maxim Loick
- Seit Ende 2016 nicht mehr aktiv

- Teil des Netzwerkes **CoderDojo**
- <https://coderdojo.com/>
- The global network for
free **computer programming clubs** for young people



DORKBOT BONN



- Teil des Netzwerkes <http://dorkbot.org/> „People doing strange things with electricity“
- Ursprünglich im Haus Müllestumpe im Bonner Norden. Inaktiv seit 2015 <http://dorkbot-bonn.weebly.com/>
- Seit April 2018 wieder aktiv im neuen [Bonner Makerspace](#)



SK STIFTUNG JUGEND UND MEDIEN

- <http://www.sk-jugend.de/>
- der Sparkasse KölnBonn
- Medienpädagogik und Einblicke in Medienberufe für Jugendliche
- Workshops, Projekte und Veranstaltungen, Ferienprogramm in Köln und Bonn
- Aktivitäten für Schulklassen: KölnBlicke „Smart City“, Weltklimakonferenz, Podcasts



HAUS DER JUGEND, BONN



- <http://hausderjugendbonn.de/>
- Jugendeinrichtung der Bundesstadt Bonn
- Offen für Kinder und Jugendliche von 6 bis 21 Jahren
- Multimedia-Angebote
- Ferienprogramm
- FutureCamp <https://futurecamp.digital>



AZADE, BONN



- <http://www.azade.de/>
- Interkultureller Mädchentreff
- Mediencafé, Kreativwerkstatt, Internet-Treff



FRAUENMUSEUM, BONN



- <https://www.frauenmuseum.de/>
- Kinderatelier, Ferienprogramm



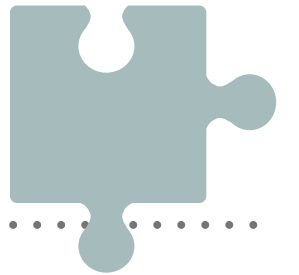
ARTEFACT, BONN



- <https://www.artefact-bonn.de/>
- Werkstatt für Kunst e.V.
- Jugendkunstschule: Kurse, Projekte, Ferienprogramme



CODE FOR BONN, BONN-BEUEL



- <https://codeforbonn.de/>
- OK Lab (Open Knowledge Lab) Bonn
im Rahmen des “Code for Germany” Programms
der Open Knowledge Foundation
- Regelmäßige Treffen an jedem dritten Mittwoch im Monat
im BonnLAB



MEIN EIGENES TINKERTHON, BONN

- <https://tinkerthon.de/>
- seit 2010
- Letzter Workshop 2017 im Deutschen Museum Bonn
- Physical Computing am Spiel „Der heiße Draht“
- Wiki-Wissensspeicher <https://wissen.tinkerthon.de/>
- Ergebnis zum mit nach Hause nehmen
- Workshop-Konzept als OER
<https://github.com/tinkerthon/>
- Zunächst mit PICAXE,
zuletzt mit BBC micro:bit und Calliope Mini



CALLIOPE MINI, BERLIN

- <https://calliope.cc/>
- Maxim Loick aus Bonn ist einer der sechs Geschäftsführer
- Einen spielerischen Zugang zur digitalen Welt zu ermöglichen
- Erweiterter Nachbau des britischen BBC micro:bit
- Ziel: Zugang für jedes Schulkind in Deutschland ab der 3. Klasse
- Kooperation mit dem Cornelsen Schulbuchverlag



-
- <http://www.deutsches-museum.de/bonn/>
 - Tüfteltage, Experimentiersonntage
 - Schule im Museum: Experimentierküche, zdi-Angebote (Berufsorientierung ab der 8. Klasse), Sachunterricht-Workshops
 - Pfiffikus-Workshops (Experimente, Elektrotechnik, Technik, Detektive, Wetter, Magnetismus, Fliegen, Meer, Astronomie, Roberta, Materialien, Kosmetik, Radioaktivität)

REGELMÄSSIGE VERANSTALTUNGEN



- Girls Day <https://www.girls-day.de/>
- Hour of Code <https://code.org/>
- MakerFaire(s) <https://makerfaire.com/>
- Barcamp Bonn <https://barcampbonn.de/>
- FrOSCon <https://www.froscon.de/>
- FutureCamp <https://futurecamp.digital/>
- SocialBar <http://socialbar.de/standort/bonn/>

MAKERSPACE BONN E.V



-
- <https://makerspacebonn.de/>
 - Seit 02-2018
 - Gegründet von Stefan Wolfrum & Salim Deeb

BONNLAB, BONN-BEUEL



-
- <https://bonnlab.de/>
 - Gegründet von Johanna Schäfer
 - Kreativer Austausch - Interdisziplinäres Netzwerken -
Gemeinsames Arbeiten „KAINGA“
 - Co-Working ausgeweitet auf weitere Standorte
„Tannenbusch House“ und BaseCamp Young Hostel
 - [Hackathon 2016](#)

HAUS MÜLLESTUMPE, BONN



-
- <http://muellestumpe.de/kunst-und-kultur/>
 - Inklusive Werkräume
 - Kreatives Kursprogramm
 - Repair Café

- <https://bonn.digital/>
- Social-Media Beratung
- Veranstaltungskalender <https://bonn.jetzt/>
- Online Community <https://bonn.community/>
- Veranstalter des Barcamp Bonn
(anfangs mit [Karin Krubeck](#))
- Veranstalter des FutureCamp im Haus der Jugend

VHS BONN

- <https://www.vhs-bonn.de/>
- Medienwerkstatt, Junge VHS, Socialbar
- Lehrerfortbildung Calliope (Bernd Baumgrass)
- Game.Lab (Benjamin Wockenfuß)

OGS-TRÄGER IN BONN

Nachmittagsangebote an Grundschulen

- Einzelne Vereine
- Elterninitiativen
- Katholische Jugendwerke
- Diakonisches Werk (evangelisch)
- Caritasverband (katholisch)
- AWO
- Stadt Bonn

START CODING E.V., BERLIN

- <http://start-coding.de/>
- <https://twitter.com/startcodingde>
- Initiative des BM für Bildung & Forschung
- Projektdatenbank
- mit BitKOM, Fraunhofer IUK, Heinz Nixdorf Stiftung, Intel, Gesellschaft für Informatik