

stadt  
bibliothek  
köln

Explore  
Create  
Share

MINTköln

Tüfteln statt  
Büffeln





# Pop-up Library



stadt  
bibliothek  
köln

Für  
Neugierige  
und  
Mitmacher

www.stbib-koeln.de/makerspace



I HAVE TO CHANGE  
TO STAY THE SAME

# Neue Rollen

- Ort der Begegnung
- Ort des aktiven Tuns
- Lernort
- Ort der Inspiration



# Trends 2019





Künstliche Intelligenz gewinnt an Einfluss in Bildung und Unterhaltung



Augmented und Virtual Reality sowie Voice Search als Kundenschnittstellen



Neue Formen von Ausstellungen



Physische und digitale Räume verschmelzen weiter



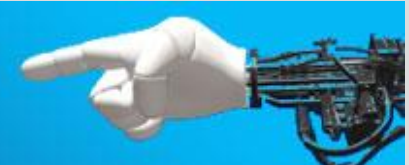
Intelligente Technologie bereichert die Arbeitswelt



Open Data und Citizen Data Scientists gewinnen Einfluss

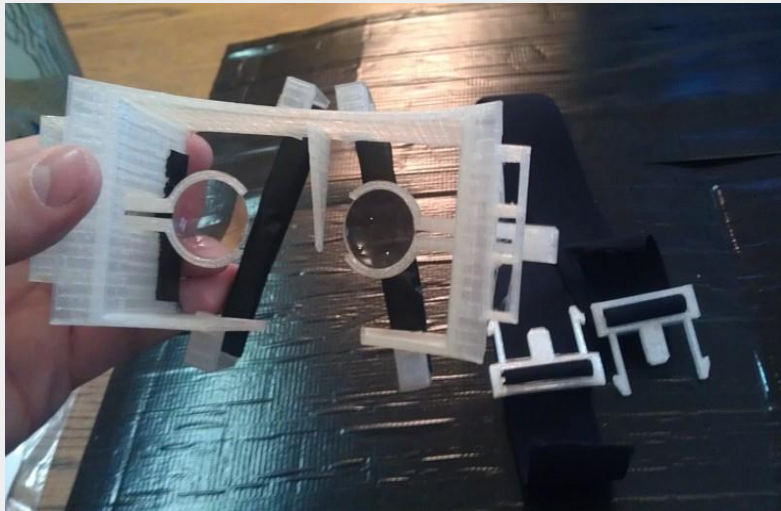


Fortschreitender Medienwandel und gesunder Umgang mit sozialen Medien





Rollenwechsel der Bibliothek: Vom Wissensarchiv zur Umsetzungsplattform.  
Mehr mit den Menschen arbeiten als mit den Beständen







Rollenwechsel der Benutzer: Vom Konsumenten zum Produzenten



## Wandel

...mehr mit Menschen als mit Büchern  
arbeiten

... vom Anbieter von Medien hin zum  
Anbieter, der Menschen hilft, Wissen zu  
generieren und aktiv zu partizipieren

# Aufgabenstellungen für die Zukunft

Urbanisierung und Digitalisierung sind zwei wesentliche Entwicklungen, auf die Bibliotheken eine Antwort geben müssen

Bibliotheken müssen aktiv auf gesellschaftliche Entwicklungen reagieren – und werden Teil des Diskurses

stadt  
bibliothek  
köln

MINT-  
Festival

#mintcgn

[www.mint-  
koeln.de](http://www.mint-koeln.de)

**MINT** KÖLN

10. – 26.10.2019

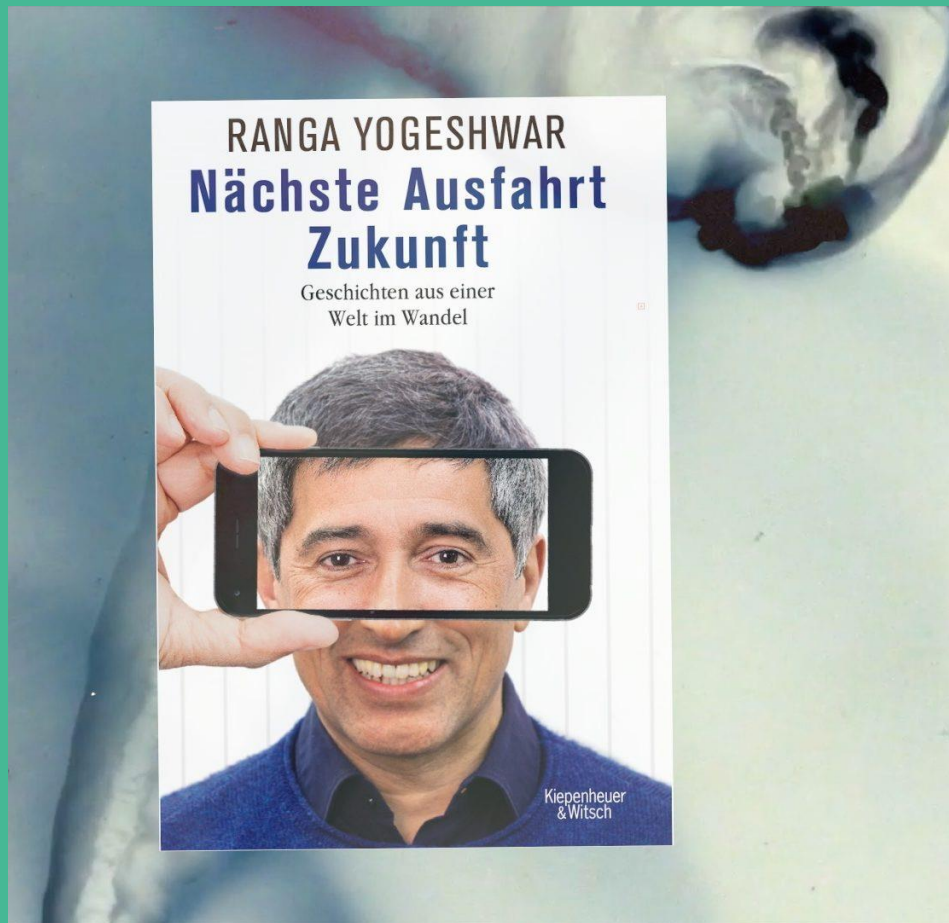
## Zielgruppe Kinder/Jugendliche

2017 fehlen 291.000 MINT-Fachkräfte

naturwissenschaftliche Berufe (mit guten Chancen) sind nicht beliebt



Nur **15%** der Schülerinnen und Schüler in Deutschland können sich einen naturwissenschaftlich orientierten Beruf vorstellen. Damit zählt Deutschland im weltweiten OECD-Vergleich von über 60 Ländern zu den Schlusslichtern.



Unser MINT-Botschafter Ranga Yogeshwar

# AUFTAKTVERANSTALTUNG WEITERE EXPERIMENTIERSTÄNDE

**SCHOKOLADENMUSEUM KÖLN**  
mit Schokoladen-Sensorik-Tasting

**ODYSSEUM KÖLN**  
mit naturwissenschaftlichen  
Experimenten

**MAX-PLANCK-INSTITUT**  
mit Pflanzenforschung zum Anfassen

**FACHSTELLE FÜR  
JUGENDMEDIENKULTUR NRW**  
mit Lasercutter

**TELEKOM-STIFTUNG**  
mit Magenta Virtual Reality

**HUMANIZING TECHNOLOGIES**  
mit Roboter-Mädchen Pepper

**TECHNISCHE HOCHSCHULE KÖLN**  
mit Spielzeug aus dem 3D-Drucker

**STADTBIBLIOTHEK KÖLN**  
mit Coding für Kinder und Jugendliche



Ranga Yogeshwar, Gesche Joost, Achim Berg, Ekkehard Winter







# UNSERE PARTNER und BETEILIGTE

- ◆ Deutsche Telekom Stiftung
- ◆ Schokoladenmuseum Köln – MINT on Tour
- ◆ Deutsche Telekom GmbH, Virtual Reality
- ◆ Deutsche Telekom AG
- ◆ Stiftung Lesen
- ◆ Management SARAZAR Aerocrone GmbH
- ◆ Wasserschule Köln e.V.
- ◆ RWTH Aachen
- ◆ Stiftung Wissen Sparkasse Köln/Bonn
- ◆ Universität zu Köln / Lehrstuhl Chemie
- ◆ VDI (Verband Deutscher Ingenieure)
- ◆ Stabsstelle Medien- und Internetwirtschaft

- ◆ Staatskanzlei des Landes NRW
- ◆ TH Köln
- ◆ Odysseum Köln
- ◆ IBM Deutschland
- ◆ Deutsches Museum Bonn
- ◆ Max-Planck-Institut
- ◆ Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS
- ◆ Fachstelle für Jugend, Medien und Kultur NRW
- ◆ Codivity
- ◆ Codingschule Düsseldorf, Junge Tüftler, Laborfüchse
- ◆ WDR, Sendung mit der Maus
- ◆ Wissenschaftsladen Bonn

## These

Wer wahrgenommen werden will, muss in der Stadtgesellschaft sichtbar werden

Medien- und Werbepartner

Kölner Stadt-Anzeiger

**STRÖER**

# PROGRAMM POSTS

[www.mint-festival.de](http://www.mint-festival.de) 11.10-27.10.2018

**WER MINT FÜR  
EIN NEUES  
TRENDGETRÄNK  
HÄLT, IST BEI UNS  
RICHTIG.**

*#mintcgn*

*Mehr beim Mint-Festival: MINTday für die ganze Familie  
Stadtteilbibliothek Bocklemünd, 14.10.2018 um 14.00 Uhr*

# PROGRAMM POSTS

[www.mint-festival.de](http://www.mint-festival.de) 11.10-27.10.2018

**WER CODING FÜR  
EIN PROBLEM VON  
HUNDEBESITZERN  
HÄLT, IST BEI UNS  
RICHTIG.**

*#mintcgn*

*Mehr beim Mint-Festival: Coding für Anfänger  
Stadtteilbibliothek Bocklemünd, 14.10.2018 um 14.00 Uhr*

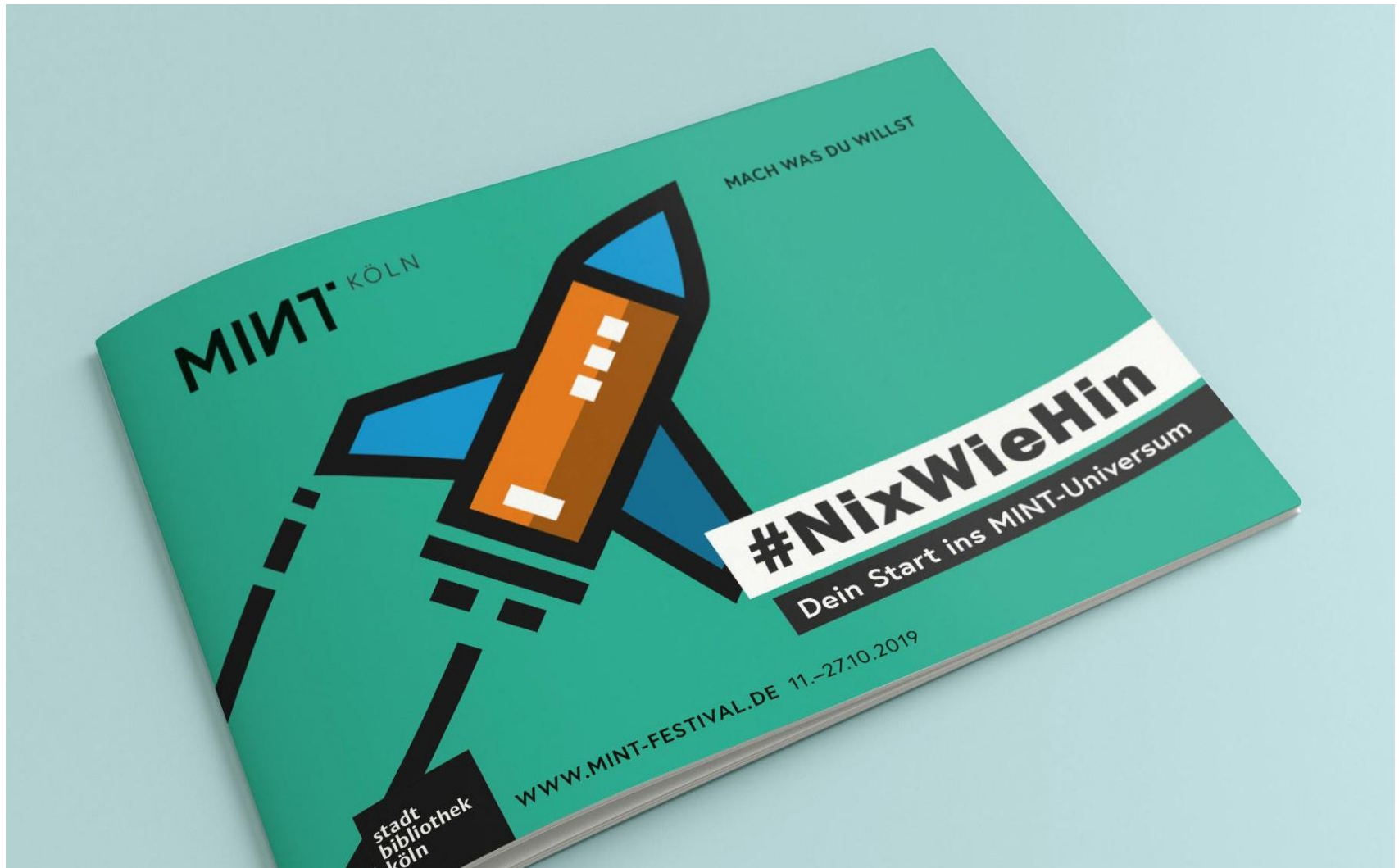
# WERBUNG 18 / 1





# WERBUNG CITY LIGHTS

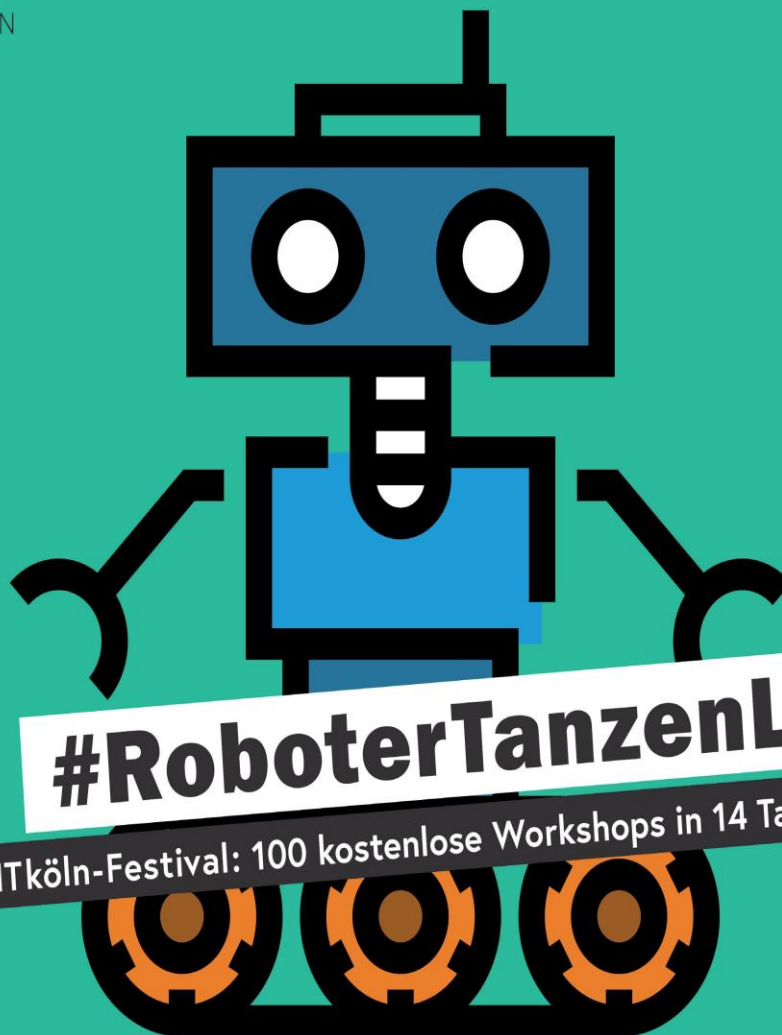




MINT<sup>KÖLN</sup>

MACH WAS DU WILLST

KAMPAGNE



**#RoboterTanzenLassen**

Das zweite MINTköln-Festival: 100 kostenlose Workshops in 14 Tagen – Nix wie hin!

stadt  
bibliothek  
köln

[WWW.MINT-FESTIVAL.DE](http://WWW.MINT-FESTIVAL.DE) 11.–27.10.2019



MINT<sup>KÖLN</sup>

MACH WAS DU WILLST

KAMPAGNE



# #ToasterSprechenLassen

Das zweite MINTköln-Festival: 100 kostenlose Workshops in 14 Tagen – Nix wie hin!

stadt  
bibliothek  
köln

[WWW.MINT-FESTIVAL.DE](http://WWW.MINT-FESTIVAL.DE) 11.–27.10.2019



## Explore, Create, Share

Wissenstransfer von technologischen Innovationen erfolgt hier über Kennenlernen, Ausprobieren und Selbermachen

MIINT

# TÜFTELN STATT BÜFFELN

#mintcgn



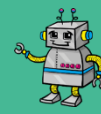
**MINT** KÖLN



**FESTIVAL  
PROGRAMM**

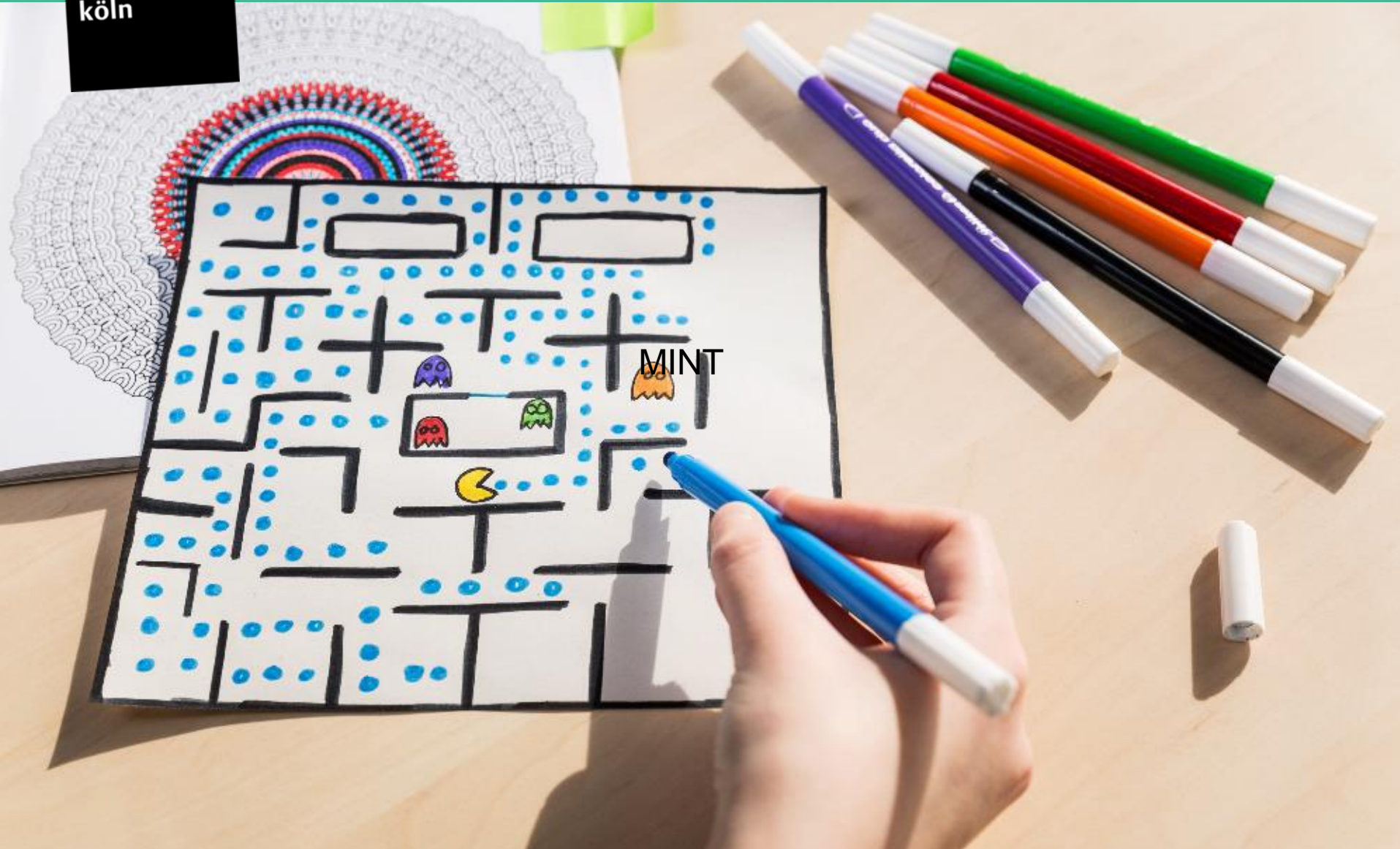
- Auftakt mit Ranga Yogeshwar und weiteren Prominenten + interaktiven Aktionsständen
- Makerkids Ferienprogramm in allen Zweigstellen und ZB
- Vorlese-Programm mit den MINT-Vorlesepaten und prominenten Vorlesern wie Armin Maiwald (Sendung mit der Maus)
- MINT-Science Slam
- Let's Play mit Influencer und Youtuber Sarazar
- Buchvorstellung „Digitaler Humanismus“ mit Julian Nida-Rümelin, Natalie Weidenfeld und Gert Scobel
- MINT-Aktionstag mit Mitmach-Stationen
- MINT-Bücherbabys



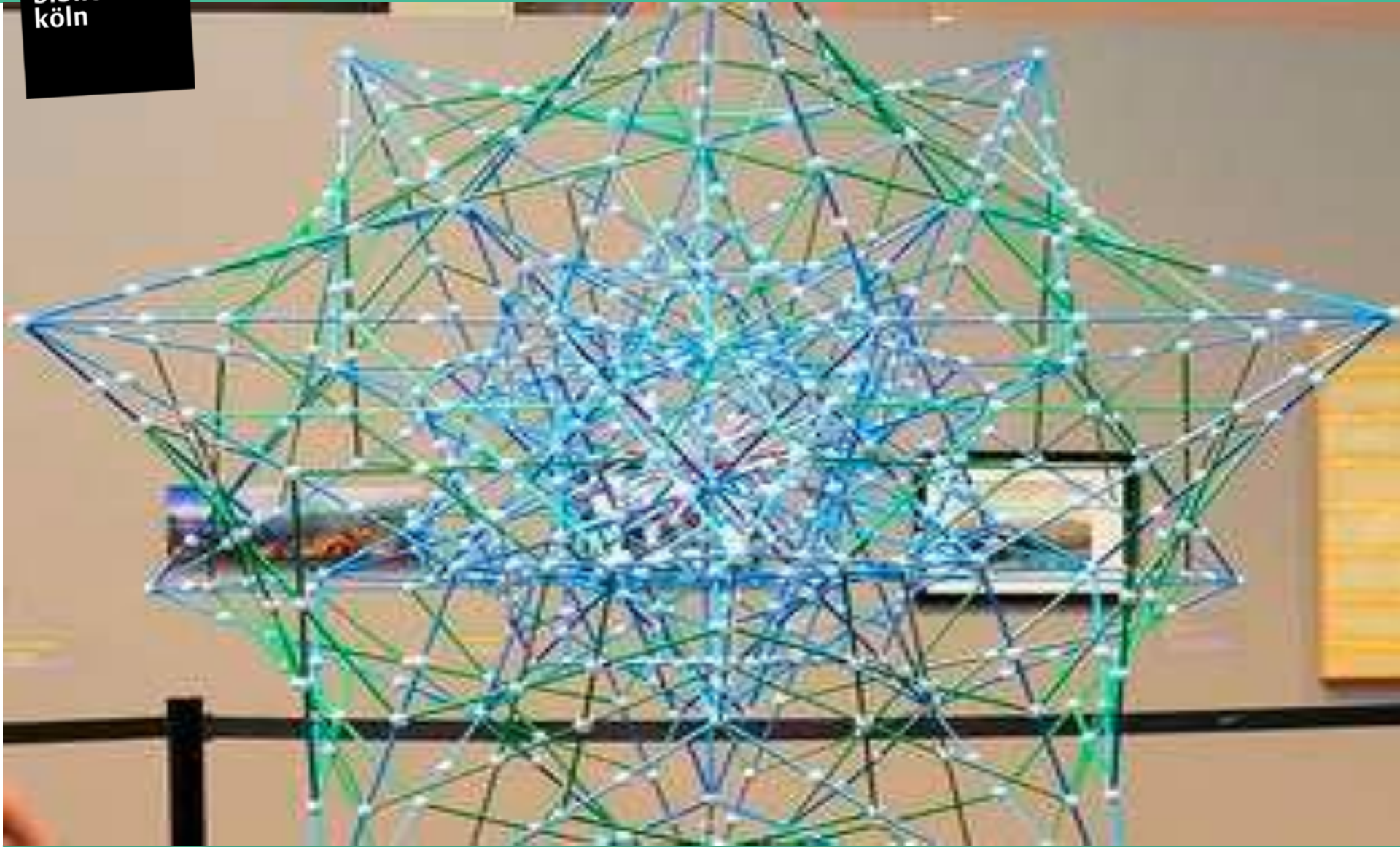


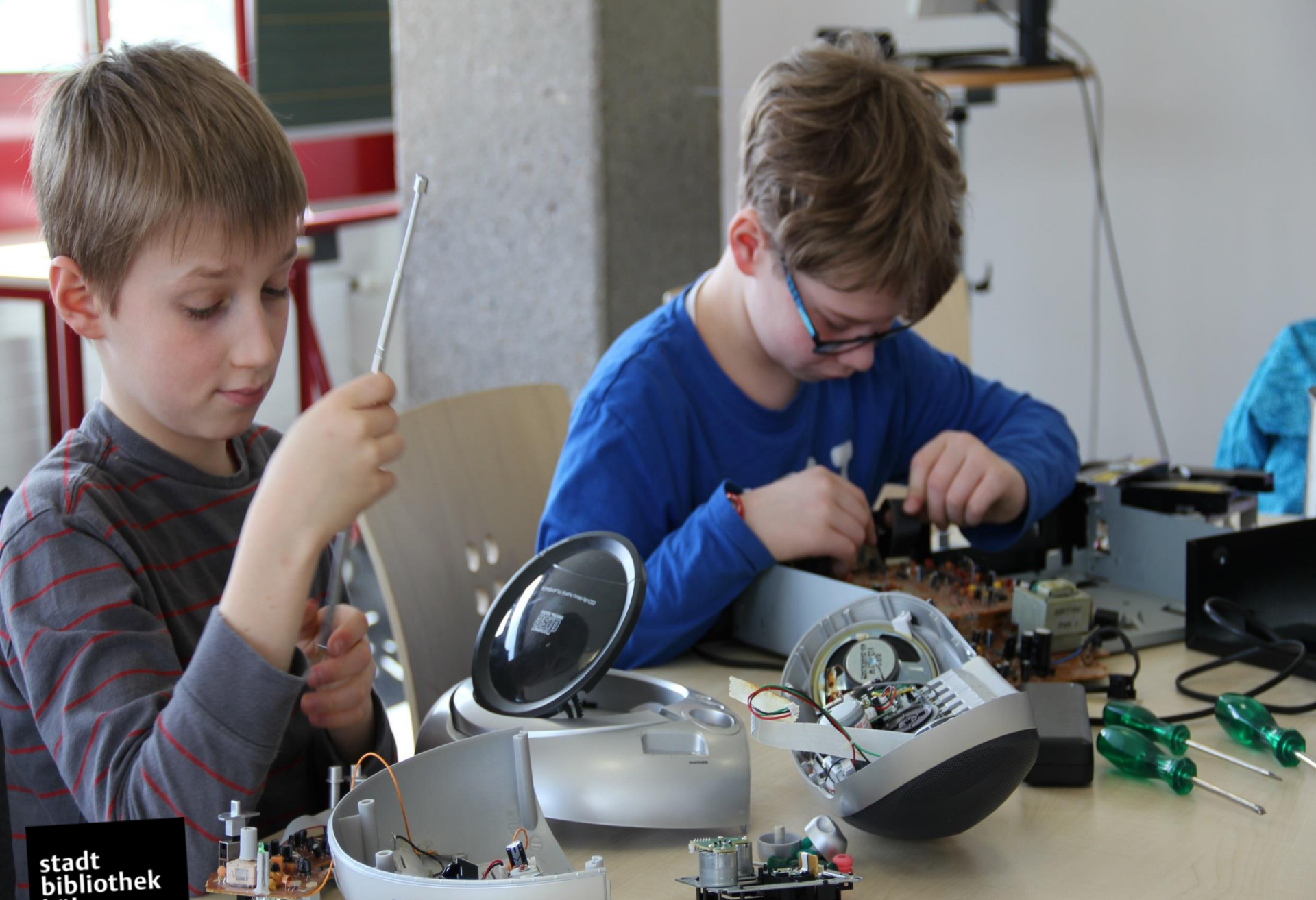
# Beispiel Makerkids











stadt  
bibliothek  
kölfn

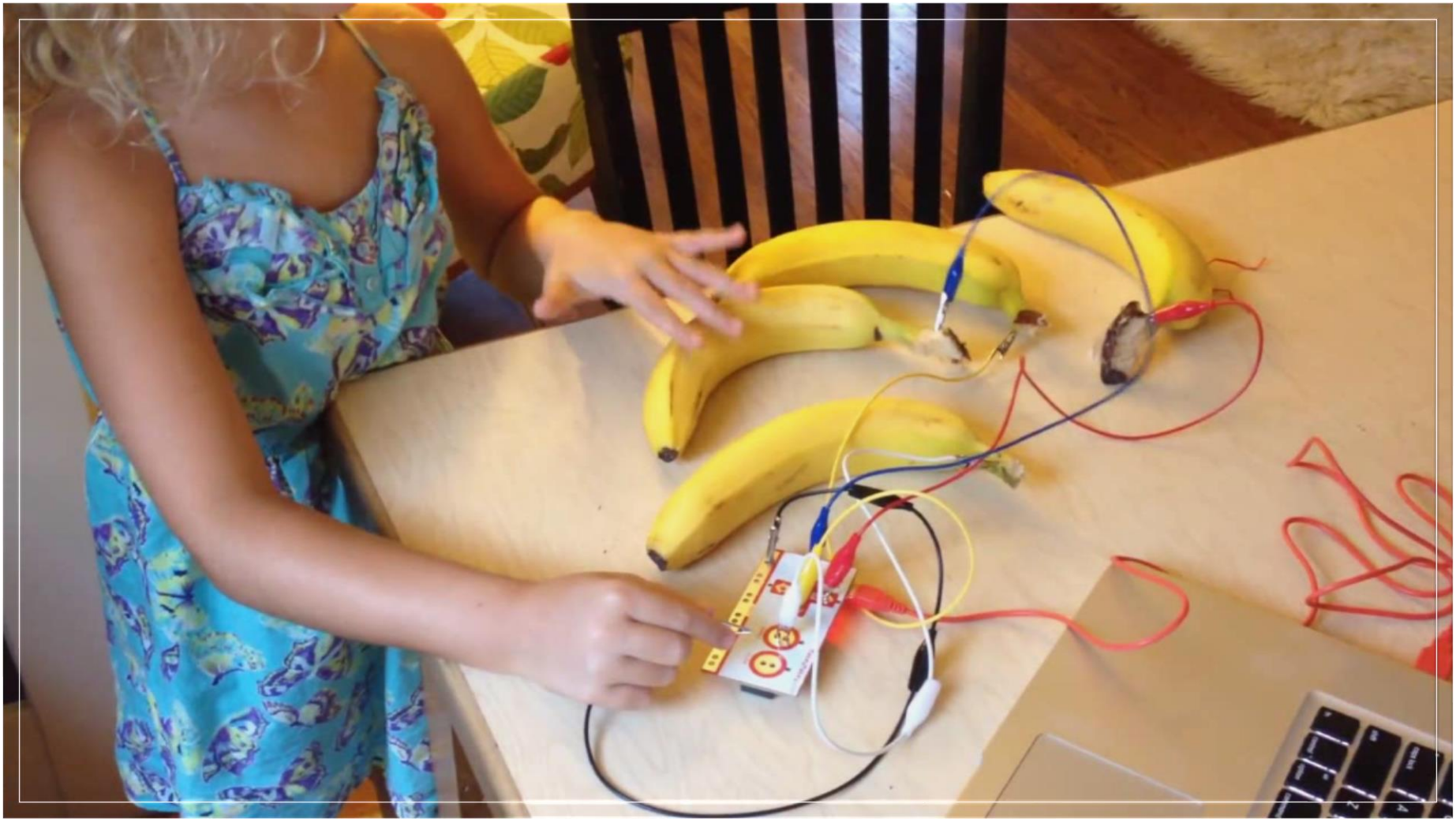
Technik von innen: Was steckt drin?



Design-a-thon

# Repaircafé & Upcycling





# MakeyMakey Banana

Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=Vr4IK5jwLyl>

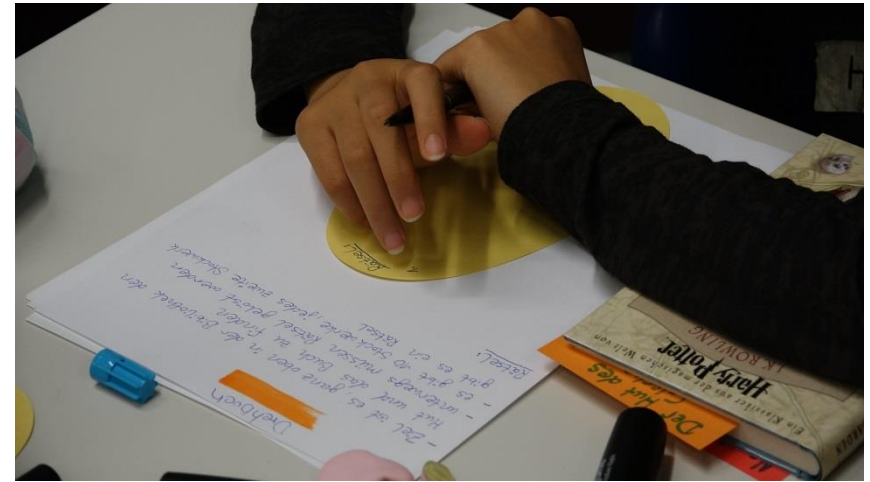


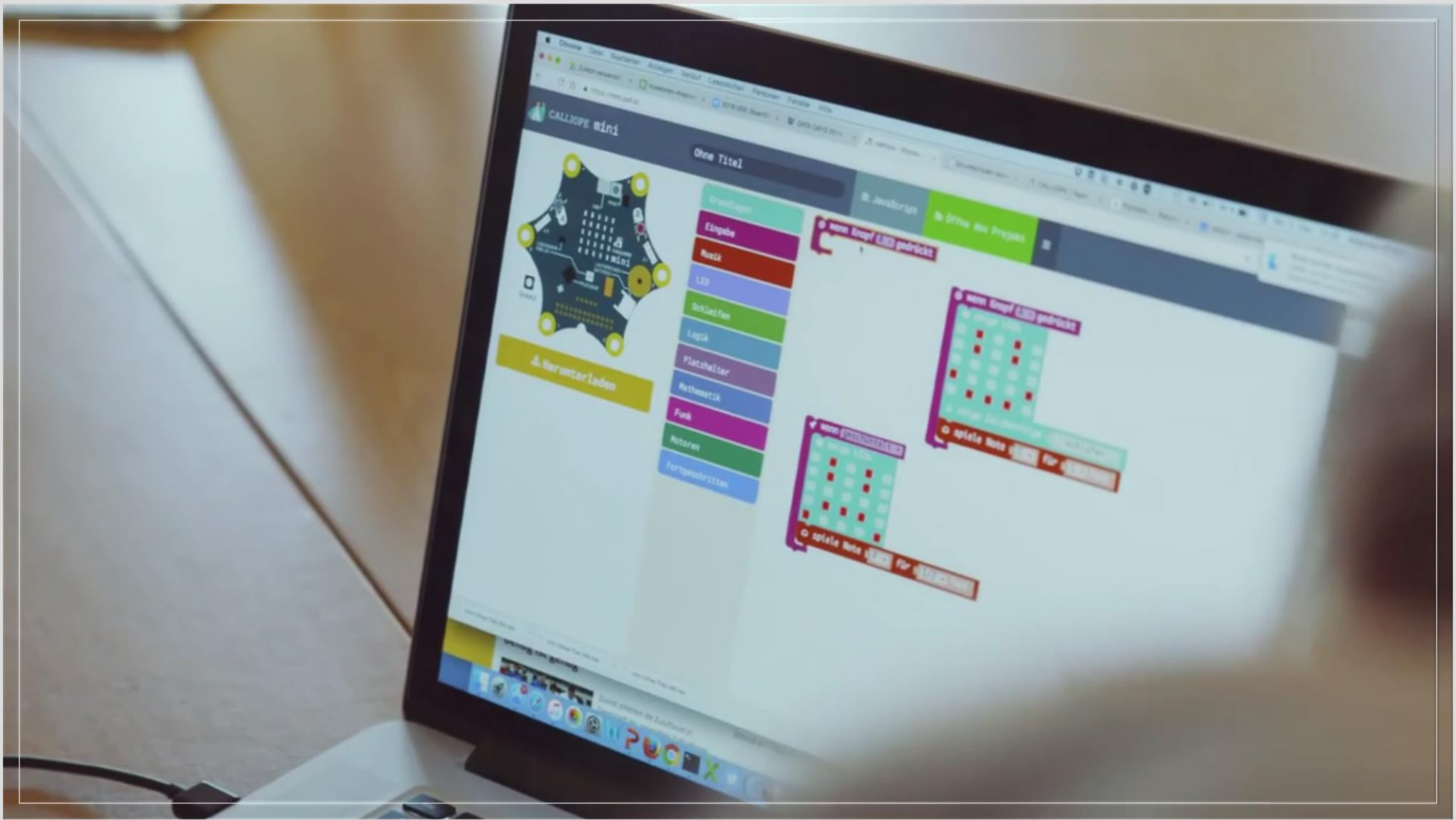
# Dash & Dot, Flitzi, Bee-Bots & Co...

## Digital Storytelling & Coding für die Kleinen



# Digital Storytelling – Geschichten & Film





Roberta®  
Girls discover Robots



<http://www.scuoladirobotica.it/filez/pages/30/Roberta-20150404191214.s.jpg>

Ein Projekt mit der Stiftung Lesen und dem  
Fraunhofer Institut

<https://www.open-roberta.org/en/welcome/>

Stiftung Lesen

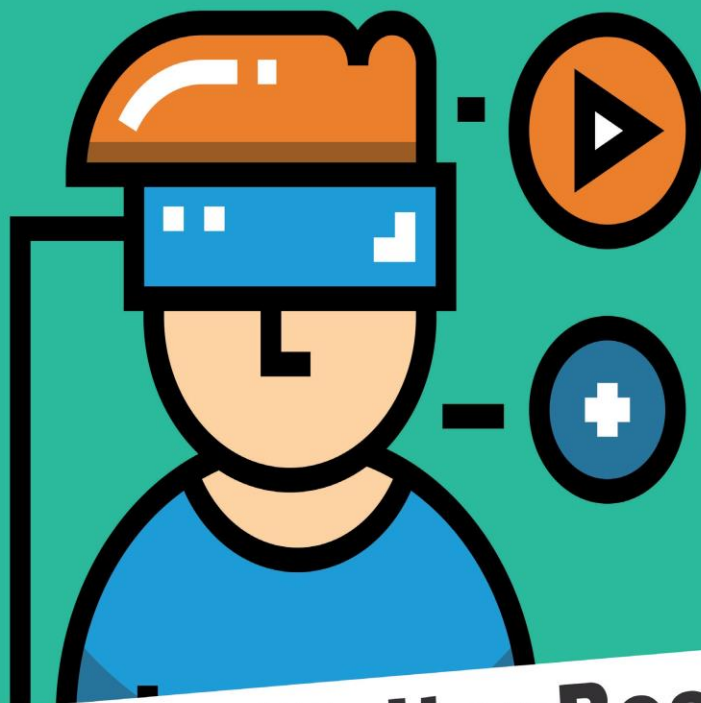


Fraunhofer

MINT<sup>KÖLN</sup>

MACH WAS DU WILLST

KAMPAGNE



# #VirtuelleWeltenBesuchen

Das zweite MINTkölN-Festival: 100 kostenlose Workshops in 14 Tagen – Nix wie hin!

stadt  
bibliothek  
kölN

[WWW.MINT-FESTIVAL.DE](http://WWW.MINT-FESTIVAL.DE) 11.–27.10.2019



# Spielen und Lernen mit VR

stadt  
bibliothek  
kölfn



# Google Expeditions

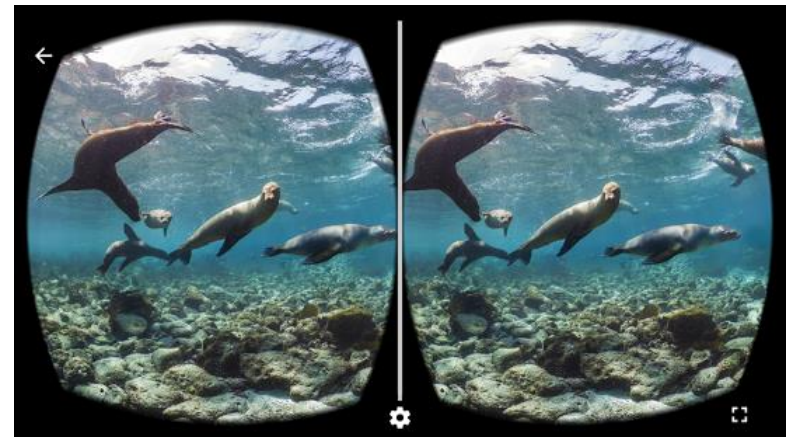
stadt  
bibliothek  
köln



<http://redboxvr.co.uk/assets/images/new31bundle-600x288.png>



[http://techaeris.com/wp-content/uploads/2015/10/Google\\_Expeditions.jpg](http://techaeris.com/wp-content/uploads/2015/10/Google_Expeditions.jpg)



[https://lh3.googleusercontent.com/41rsUBEMl6T3oLfrYUqThM8PIHC89aUwZXPjdglnSP10GUxF\\_P7bTUNmkZqBf4\\_ddVIX=h310](https://lh3.googleusercontent.com/41rsUBEMl6T3oLfrYUqThM8PIHC89aUwZXPjdglnSP10GUxF_P7bTUNmkZqBf4_ddVIX=h310)

# Virtual-Reality Veranstaltungen

- **Vorführung der HTC Vive und Oculus**  
(ungezwungenes Testen der Technik für alle ab 16 Jahren)
- **VR-Lizenz**  
(danach kann die Station selbständig genutzt werden)
- **Workshops**  
VR-Brillen im Vergleich, Bau dein eigenes Cardboard..."
- **Für Kinder**  
Google Expeditions (kurze VR-Erlebnisse pädagogisch aufgearbeitet)
- **Quiver App**  
(Ausmalbilder mit AR lebendig machen)
- **VR-Multiplayer Abend, VR-Grusel-Abend**





MINT KÖLN

MACH WAS DU WILLST

KAMPAGNE



# #SpieletesterWerden

Das zweite MINTkölN-Festival: 100 kostenlose Workshops in 14 Tagen – Nix wie hin!

stadt  
bibliothek  
kölN

[WWW.MINT-FESTIVAL.DE](http://WWW.MINT-FESTIVAL.DE) 11.–27.10.2019



# Medienpädagogik – Die Spieltester



Gamer als Produzenten

# MINT - Programme & Bibliothek der Dinge



# VR-Brillen, Miniroboter und einiges mehr zum Ausleihen

stadt  
bibliothek  
köln



stadt  
bibliothek  
kölfn



stadt  
bibliothek  
köln



stadt  
bibliothek  
köln

Weitere  
Angebote

**MIINT** KÖLN

# MINTspace

Roboter, Ameisenhotel, Lasercutter, VR-Brille, 3D-Drucker...







Frag NAO



stadt  
bibliothek  
köln

geeks@  
cologne

Events rund  
um Techno-  
logie, Web-  
kultur und den  
Nerdfaktor

# This is a Library... Science Slam in der Stadtbiothek Köln



P2PU Presents:  
**Learning Circles**



In Kooperation mit dem MIT, Cambridge

<https://www.p2pu.org/en/>

# Makerspace – Do-it-yourself Programm

- Führerschein 3D-Druck
- Finch Robot für Anfänger
- Malen und Musizieren mit dem iPad
- Digitale Bildbearbeitung
- Wie erstelle ich ein eigenes Weblog?
- Virtuelle Realität mit Oculus Rift
- Kreativ mit dem MaKey MaKey
- Upcycling
- Wie erstelle ich ein E-Book?
- Fotobuchgestaltung
- Digitale Spiegelreflex-Fotografie



# Maker-space



# Strickgruppe und Nähen mit der Overlock - auch eine Form von „Maken“ ...





# Easymotion - Silver Gamers



# Schnupperangebote für digitale Einsteiger

## Internet-Grundlagen

- PC-Einführungen, Internetsicherheit
- Smarter shoppen im Netz
- Recherchetechniken und –quellen

## Kommunikation, Services, Endgeräte

- Facebook, Bloggen, Twitter, Snapchat, Skype
- Die eigene Homepage
- Doodle und Online-Kalender
- Dropbox, Mindmapping
- iPad-Nutzung, Malen mit dem iPad, Smartphone-Apps
- E-Books, E-Reader, E-Publishing
- Serious Games, VR-Brillen im Vergleich
- Gesundheitsinformation / Rechtsinformation im Internet,



# ES GEHT WIEDER LOS MINTk<sup>ö</sup>ln 2019

# Die Bibliothek als Ort

## Neue Raumkonzepte für Bibliotheken



[http://www.dagsavisen.no/polopoly\\_fs/1.706158.1459449543!/image/image.jpg\\_gen/derivatives/169\\_980/image.jpg](http://www.dagsavisen.no/polopoly_fs/1.706158.1459449543!/image/image.jpg_gen/derivatives/169_980/image.jpg)

## These – Bibliotheken sind „Dritte Orte“

Es muss im urbanen Raum auch nichtkommerzielle Räume geben, die formal eine hohe Aufenthaltsqualität haben und inhaltlich Erfahrungen zu gesellschaftlich relevanten Entwicklungen ermöglichen.





# Interaktive Aktionswand in Köln - Kalk







MIIT

Bibliothek  
der Dinge





**VIELEN  
DANK!**

[hannelore.vogt@stadt-koeln.de](mailto:hannelore.vogt@stadt-koeln.de)