

# Der Experimentier-Tipp von Sascha Ott

## Der Geldschein-Trick

Ein großartiges Experiment, um die Eltern zu verblüffen. Oder um ihnen mit einer geschickten Wette etwas zusätzliches Taschengeld abzuluchsen: „Wetten, dass ich es schaffe, einen 10-Euro-Schein anzuzünden, ohne dass er verbrennt? Wenn ich gewinne, darf ich ihn behalten.“

### Was braucht man?

- Franzbranntwein (57g Ethanol (96%), 40g Wasser)
- einen Teller
- eine Grillzange
- ein Feuerzeug
- einen Geldschein

### Was passiert?

Der Schein wird sofort in eine lodernde blaue Flamme gehüllt. Aber wenn das Feuer nach ein paar Sekunden verlischt, ist der Schein völlig unversehrt.

### Was steckt dahinter?

Der Franzbranntwein besteht zur Hälfte aus brennbarem Alkohol, aber fast der gesamte Rest ist Wasser. Dieses Wasser nimmt die Wärme der Verbrennung auf und sorgt dafür, dass der Geldschein nur ein wenig warm wird, sich aber nicht entzündet.

### Wie funktioniert 's?

Schüttet Franzbranntwein in den Teller und badet den Geldschein gründlich (!) darin. Klemmt den Schein in die Grillzange, lasst ihn etwas abtropfen und dann: anzünden!



Mehr von und mit Sascha Ott am Samstag und Sonntag, 13.30 Uhr und 15.30 Uhr in der Gefahrstoffhalle



**:Dasa**  
Arbeitswelt Ausstellung

# Der Maker Faire Ruhr Entdeckerplan

KOOPERATIONSPARTNER PARTNER

## Stundenplan

Samstag + Sonntag

Vorträge  
Nur Samstag

	Raum > A	Raum > B	Raum > C	Raum > E	Raum > F	Gefahrstoffhalle G	Raum > D
10.30-11.00			Kreativ-Lab DASA	Holzwerkstatt DASA	Bau Dir einen sensor-gesteuerten Roboter Variobot 25 €		10.30-11.00
11.00-11.30	Pilzzucht für Anfänger Dezentrale Dortmund 25 € <i>i</i>	Programmierung mit dem Java Hamster Westfälische Hochschule Bocholt 8-16 Jahre <i>i</i>					11.00-11.30
11.30-12.00							11.30-12.00
12.00-12.30							
12.30-13.00							12.30-13.00
13.00-13.30							13.00-13.30
13.30-14.00						Küchenexperimente WDR 5 / Sascha Ott	13.30-14.00
14.00-14.30							14.00-14.30
14.30-15.00		Programmierung mit dem Java Hamster Westfälische Hochschule Bocholt 8-16 Jahre <i>i</i>					14.30-15.00
15.00-15.30							15.00-15.30
15.30-16.00							15.30-16.00
16.00-16.30							16.00-16.30
16.30-17.00							16.30-17.00
17.00-17.30							17.00-17.30

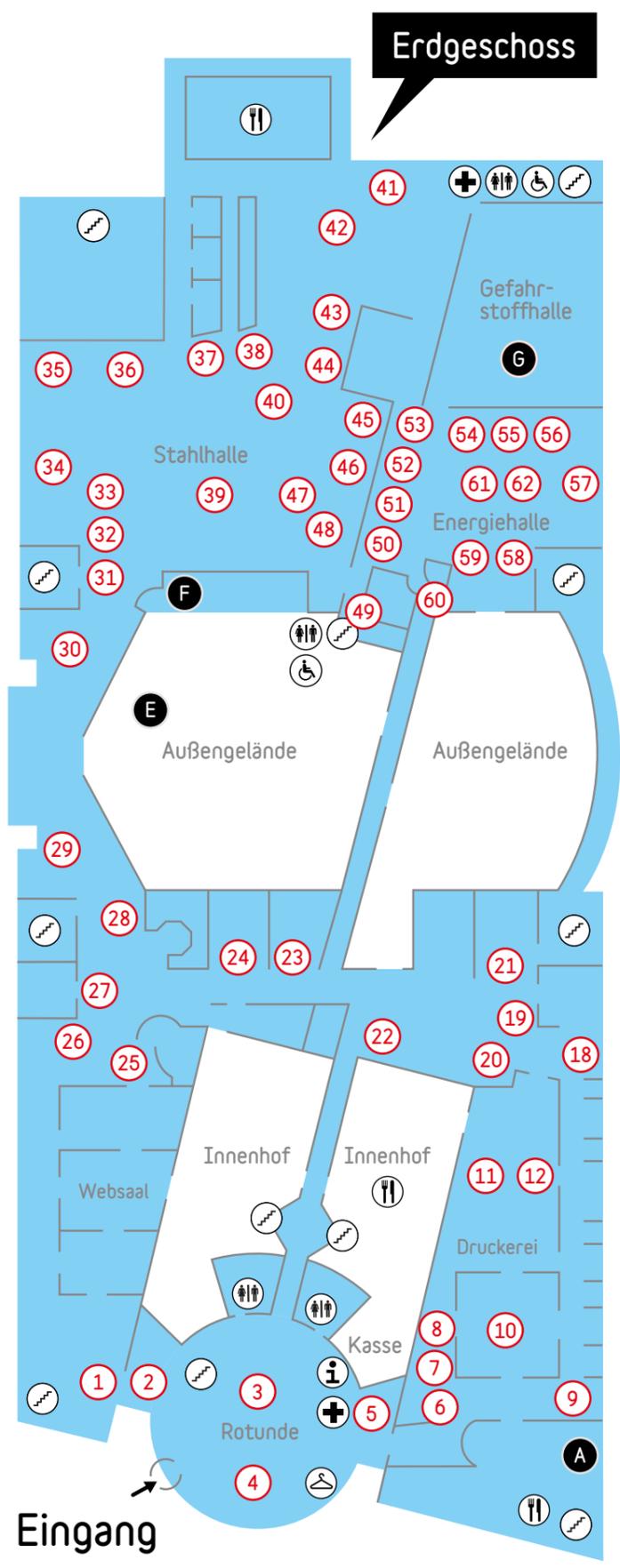
Nur Sonntag

**FORESIGHT 4YOUTH**  
 10.00-20.00 UHR

**WORKSHOP (RAUM > D)**  
 IN WELCHER WELT WOLLEN UND WERDEN WIR KÜNFTIG LEBEN UND ARBEITEN?

Workshops und Aktionen sind teilweise kostenpflichtig und mit Anmeldung *i*. Nähere Infos am Stand.

1	PING e.V. Verein zur Förderung der privaten Internet-Nutzung	●	🚩
2	Solaris Raketen aus Flaschen	●	
3	MAKE: Magazin/Make Media/ Heise Medien GmbH & Co.KG DIE ZEITSCHRIFT	●	🚩
4	dPunkt Verlag Bücher	●	
5	Dezentrale Dortmund Pilzzucht	●	🚩
6	e-Nable Germany e.V. Prothesen	●	🚩
7	foodsharing Dortmund Essen teilen	●	
8	biogartenladen Saatgut	●	
9	Andreas <stempelglück> macht schöne Stempel	●	🚩
10	DASA Karten basteln	●	🚩
11	DASA Saatkugeln	●	🚩
12	Tanz auf Ruinen Upcycling	●	
13	one dollar glasses Brillenherstellung	●	
14	„Hardies“ FabLab Westfälische Hochschule Bocholt	●	🚩
15	42nibbles offenes Labor der FH Dortmund	●	
16	Muensterino Arduino Open-Source Community	●	
17	Mocodomo Textilien mal anders	●	🚩
18	RUHRSOURCE GmbH CUR3D Design	●	
19	lentikular-art 3D Bilder	●	
20	TAMULIMOBA Wissenschaft und Forschung	●	🚩
21	Volker Wessendorf - blauesOHR Kinetikkünstler	●	
22	Postapokalyptischer Schmuck Schmuckherstellung	●	🚩
23	DASA Teelichter	●	🚩
24	Ruhrgebi3D 3D Druck	●	
25	TU Dortmund - Projekt SELFMADE Hilfsmittel für Menschen mit Beeinträchtigung	●	
26	SolarCar Hochschule Bochum Solarautos	●	
27	zdi.NRW und HelpCamp Hilfsmittel für Menschen mit Beeinträchtigung	●	
28	Myphotronics Schülerlabor	●	
29	Quilt-Art Dortmund Kunst aus Stoffresten	●	🚩
30	Dualo Musik	●	🚩
31	Syrestria Steampunk Computer Equipment	●	
32	Tekkietorium LED Technik	●	🚩
33 & 39	Machina - Nostalgica Steampunk at its best	●	



ⓘ Information, Kasse  
 🪜 Treppe  
 🍴 Imbiss  
 🧥 Garderobe  
 🚻 Toilette  
 ♿ Behindertentoilette

# Orientierung

## Arduino, Raspberry Pi & Co (Codierung)

Hier wird programmiert! Ob nun mit Arduino oder Raspberry Pi, in C, C++ oder doch Python ist egal. Das Wichtigste: keine Angst vorm Ausprobieren und Machen!

## Steampunk

Zwischen Zeitmaschine, Zahnrädern und jeder Menge Dampf trifft Jules Verne auf moderne Technik in Fahrradoptik.

## Natur & Lebensmittel

Urban Gardening und mehr: Auf wenig Raum Naturerlebnisse und Lebensmittel (er-)schaffen. Erfahrt, wie ihr den grünen Daumen nutzen könnt, um euer Umfeld zum Blühen zu bringen.

## 3D-Druck

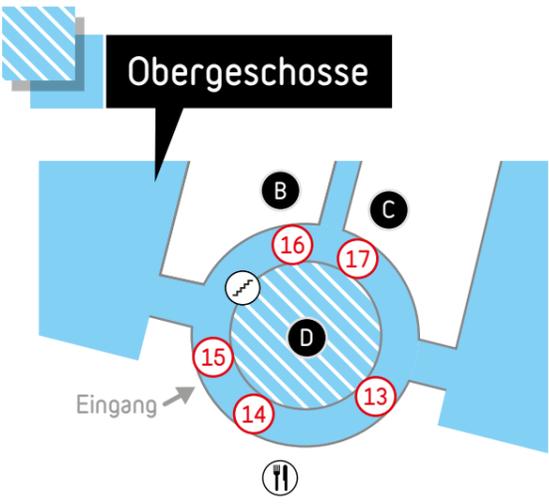
Dreidimensionale Gegenstände entstehen Schicht für Schicht aus computergesteuerten Maschinen. Ob Gewächshaus oder Prothese, lasst Gedanken zu Design werden.

## Handwerk & Handarbeit

Hier zeigen Maker, was auch ohne Programmierung möglich ist. Mit ein wenig Geduld schaffen Hammer, Nadel, Faden und Lötkolben viel Faszinierendes.

## Kunst & Kultur

Inspiration gefragt? Von Fotos über Musik und Film ist für jeden was dabei. Auch die Pop-Kultur kommt nicht zu kurz.



34	Cliff McLane Fotobus Coole Selfies	●	🚩
35	HelloFresh Kulinarischer Bringdienst	●	
36	build-yours.de Programmierung	●	
37/38	cameo Laserschnitt	●	
40	Kinderlabor - Karl Rosewald Schülerlabor	●	🚩
41	FabLab Lünen Icons mit Leuchtdraht	●	🚩
42	DingFabrik e.V. FabLab	●	🚩
43	Getränkemixer WH-Spring 006 Wissenschaft und Forschung	●	
44	/dev/ta!utopiastadt Neues alt	●	
45	Lego Auto Spielen	●	🚩
46	Maker Space goes School Schülerlabor	●	
47	Ruhrwerke Gestalte deine Welt	●	🚩
48	Deutsches Kinder- und Jugendfilmzentrum Deutscher Multimediapreis „mb21“	●	🚩
49	Vodafone Stiftung / SchülerLab Coding for tomorrow	●	🚩
50	Scoobafish Recycling Art Objekte aus „Abfall“	●	
51	picusled LED Technik	●	
52	KS-3D-Print Schülerlabor	●	
53	Matrix Piano Komponieren	●	🚩
54	Qibec - 1-bit, 1-instruction transistor-CPU Programmierte Kunst	●	
55	Mithotronic Spiele programmieren	●	🚩
56	Stepcraft CNC Fräsen für Hobby und Gewerbe	●	
57	R2D2 Robotik	●	
58	InfoSphere Schülerlabor	●	🚩
59	Nenioc187	●	
60	Chaostreff Dortmund e.V. Hacker Space	●	🚩
61	Conrad Electronics Der Laden für Deinen Zubehör	●	
62	FASW Maker-Kids Schülerlabor	●	🚩
A	Dezentrale Dortmund Pilzzucht	●	🚩
B	Westfälische Hochschule Bocholt Programmieren mit dem JAVA Hamster	●	🚩
C	DASA Kreativ-Lab	●	🚩
E	DASA Holzbasteln	●	🚩
F	VARIOBOT Roboterbau	●	🚩
G	WDR 5 / Sascha Ott Küchenexperimente	●	🚩
mobil	Abacus Theater	●	