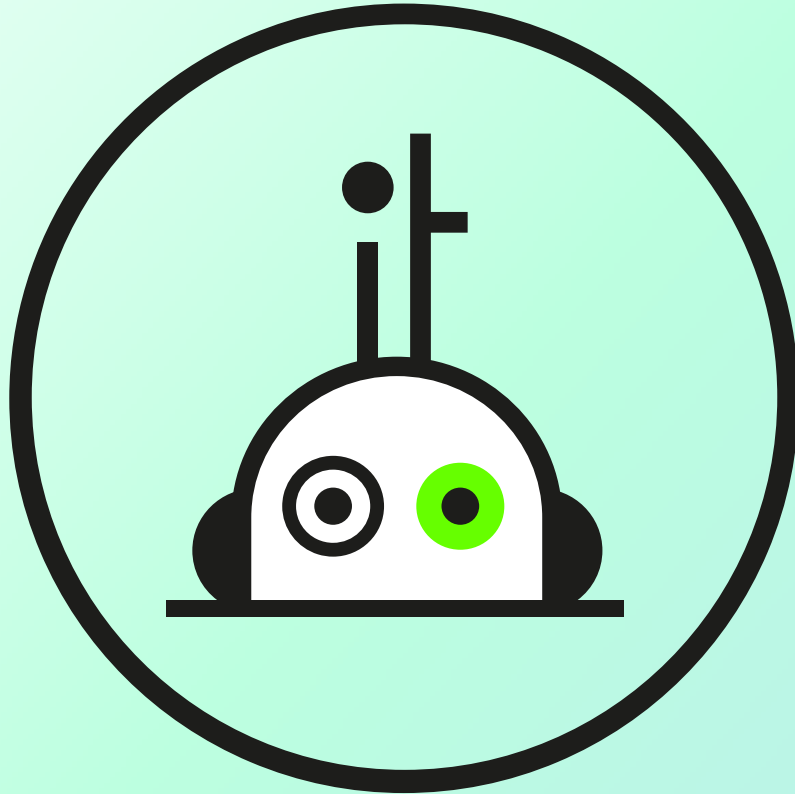


make-it.Saarland

DIE MAKER-MESSE IM SAARLAND



SEHEN WIR
UNS AM 14./15.
MAI?

Jetzt INFOS checken!

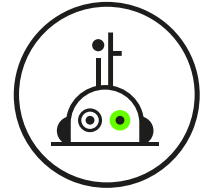


AUSSTELLER:INNEN, MITMACHER:INNEN UND MAKER AUF EINEN BLICK

anzado GmbH
Ausbildungs- und Fortbildungsförderverein e.V.
Beratungsstelle Hochbegabung
Carbolution Chemicals GmbH
CISPA – Helmholtz-Zentrum für Informationssicherheit gGmbH (CysecLab Schülerlabor)
CLT Creative Learning Technologies GmbH (Foldio)
Co.met GmbH
Co:hub66
CoderDojo Saar
Daimler Protics GmbH
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
DigiTales Interactive UG
East Side Fab e.V.
Festo Lernzentrum Saar GmbH
Free Software Foundation e.V. (FSFE)
Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes - Embedded Robotics Lab (EmRoLab) und Forschungs-
gruppe Innovation und Nachhaltigkeit in Wertschöpfungssystemen
Hager Group
ICC GmbH
Ideenschmiede Dominik Schirra
InfoLabSaar
iX-tech GmbH
Klaus Faber AG - Faber Infrastructure GmbH
Landesinstitut für Pädagogik und Medien
Landeshauptstadt Saarbrücken
Ministerium für Bildung und Kultur
Repair Cafés / Weltveränderer e.V.
SaarRockets - Maker Thomas Müller
saarpri.com 3D-Druck
Universität des Saarlandes – NanoBioLab (Schülerlabor)
Stiftung ME Saar
Technisches-Gewerbliches Berufsbildungszentrum I Saarbrücken (TGBBZ I)
Tec Man Saar GmbH
Technik Kultur Saar e.V. (hacksaar)
thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH
Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier – Innovationslabor Digitalisierung INNODIG und IoT²-Werkstatt
Union Stiftung e.V.
Wirtschaftsförderungsgesellschaft St. Wendeler Land mbH
Wissenswerkstatt Saarbrücken e.V.
ZeMa – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH
Zenner International GmbH & Co. KG

Gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitales und Energie.

HIGHLIGHTS



ERÖFFNUNG DER MESSE UND GRUSSWORTE

Saarländische Landesregierung

Stimmen der Unterstützer und Förderer der Maker-Messe

Ort: Bühne **Sa 10:00 Uhr** **So 10:00 Uhr**

Landeshauptstadt Saarbrücken

Impuls von Oberbürgermeister Uwe Conradt

Ort: Bühne **Sa 10:15 Uhr** /

East Side Fab e.V.

Begrüßung durch East Side Fab Mitglieder und Sponsoren

Ort: Bühne **Sa 10:30 Uhr** **So 10:15 Uhr**

Maker und Mitmacher

Hintergründe und Mitmachquiz zur make.it-saarland

Ort: Bühne **Sa 10:45 Uhr** **So 17:30 Uhr**

DROHNENFLUG

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz / Technik Kultur Saar e.V.

Einblicke in die Zukunftstechnologie Drohnen

Ort: ZeMa Halle 10 **Sa 15:00 Uhr** **So 15:00 Uhr**

PREISVERLEIHUNG

Saarländische Landesregierung

Vorstellung der Ergebnisse des Schüler-Contests („Crazy Robots“) und Verleihung von Preisen in den Kategorien Kreativität, Innovation und Nachhaltigkeit durch Staatssekretärin Frau Elena Yorgova-Ramanauskas

Ort: Bühne / **So 16:00 Uhr**

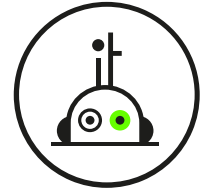
FAZIT - DEIN BESUCH BEI DER MAKER MESSE

East Side Fab e.V.

Bringe deine Ideen ein und entwerfe gemeinsam mit anderen Besucher:innen ein Storyboard

Ort: Bühne **Sa 17:30 Uhr** **So 17:45 Uhr**

PROGRAMM



3D DRUCK

WAS IST 3D-DRUCK? - EINFÜHRUNG FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

InfoLabSaar

Einführung in die Zukunftstechnologie 3D-Druck

Ort: Workshopraum Eingang

Dauer: 60 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 12:00 – 13:00 Uhr

So 16:30 – 17:30 Uhr

DRUCKE DEIN 3D-DRUCK-SOUVENIR

East Side Fab e.V.

Erstelle deinen eigenen make-it.saarland Roboter-Schlüsselanhänger mittels 3D-Druck

Ort: East Side Fab Open Space

Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

VON DER SKIZZE ZUM CAD-MODELLS

Maker Thomas Müller (#saarrocks)

Erlerne die Grundzüge der CAD - Konstruktion für ein 3D-Modell

Ort: ZeMA Raum 10.1.08

Dauer: 60 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 6

Anmeldung erforderlich

**Sa 10:30 – 11:30 Uhr &
13:00 – 14:00 Uhr**

**So 14:00 – 15:00 Uhr &
16:00 – 17:00 Uhr**

ADDITIVE CIRCLE - RECYCLING VON 3D-DRUCK-FILAMENT

Forschungsgruppe Innovation und Nachhaltigkeit in Wertschöpfungssystemen von Prof. Dr.-Ing. Christian Köhler der htw saar

Was tun mit Fehldrucken oder nicht mehr benötigten 3D-Drucken? Erfahre wie aus 3D-Drucken neues Filament entsteht

Ort: East Side Fab Open Space

Dauer: /

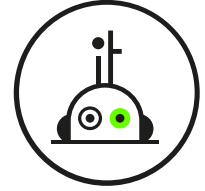
max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

PROGRAMM



EINBLICKE IN RAPID PROTOTYPING

ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Lerne allen Phasen des Rapid Prototypings und unterschiedliche Druckverfahren kennen - ab 12 Jahren

Ort: Gebäude ZeMA

Dauer: 180 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 10:30 – 13:30 Uhr

/

3D DOODELN UND DRUCKEN

co:hub66

Erstelle in wenigen Schritten dein eigenes Freiform 3D-Objekt und lerne dabei wie ein 3D-Drucker funktioniert

Ort: co:hub66

Dauer: 120 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 4

Anmeldung erforderlich

Sa 16:00 – 18:00 Uhr

So 13:00 – 15:00 Uhr

MAKER-HANDWERK

LÖT-KURS RUND UM NACHHALTIGKEIT

Technik Kultur Saar e.V.

Einblicke in Löttechniken

Ort: Freie Messefläche

Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

DER KLEINE LÖT-KURS

Technik Kultur Saar e.V.

Mithilfe von Wäscheklammern und blinkende LED's entsteht dein eigenes Löt-Modell

Ort: Freie Messefläche

Dauer: /

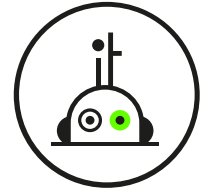
max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

PROGRAMM



IOT²-WERKSTATT UND MOBILER MAKERSPACE ZUM ANFASSEN

Innovationslabor Digitalisierung INNODIG und IoT²-Werkstatt, Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier

Erlebe die Themen Internet der Dinge, additive Fertigung, 3D-Scan, virtuelle Realität gezeigt in dem mobilen Makerspace und der IoT²-Werkstatt. Wer möchte, kann selbst Hand anlegen und kleine IoT-Anwendungen realisieren

Ort: Freie Messefläche

Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

LED-MAKE-IT ROBOTER

Technik Kultur Saar e.V.

Gestalte deinen eigenen make.it-saarland Roboterkopf

Ort: Freie Messefläche

Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

SPERRHOLZFLIEGER AUS DEM LASER

co:hub66

Papierflieger war gestern - Baue deinen individuell gestalteten Sperrholzflieger mit Hilfe eines CO²-Lasers

Ort: co:hub66

Dauer: 120 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 6

Anmeldung erforderlich

Sa 13:00 – 15:00 Uhr

So 16:00 – 18:00 Uhr

CNC - STYLE YOUR SHIRT

co:hub66

Gestalte dein selbst mitgebrachtes T-Shirt (aus 100% Baumwolle) nach deinen Wünschen mit einem CNC-Schneidplotter

Ort: co:hub66

Dauer: 120 Minuten

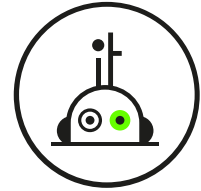
max. Teilnehmer*innen: 6

Anmeldung erforderlich

Sa 13:00 – 15:00 Uhr

So 16:00 – 18:00 Uhr

PROGRAMM



DIY TASCHENLAMPE

[co:hub66](#)

Bringt Licht ins Dunkel! - Von der Platine zur eigenen Taschenlampe. Löte deine eigene Taschenlampe - ab 12 Jahren

Ort: co:hub66

Dauer: 120 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 4

Anmeldung erforderlich

Sa 16:00 – 18:00 Uhr

So 13:00 – 15:00 Uhr

OFFENE BASTELAKTION „RAKETEN“

[Wissenswerkstatt e.V.](#)

Offene Bastelaktion rund um Raketen

Ort: Freie Messefläche

Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

OFFENE BASTELAKTION „MAGNETWIPPEN“

[Wissenswerkstatt e.V.](#)

Mitmachaktion - Bastele deine eigene Magnetwippe

Ort: Freie Messefläche

Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

MARKIERLASER

[Tec Man Saar GmbH](#)

Wie funktioniert ein Markierlaser - Gestalte deinen eigenen personalisierten Kugelschreiber

Ort: East Side Fab Open Space

Dauer: /

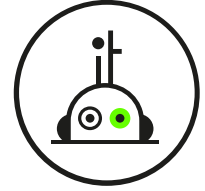
max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend

PROGRAMM



PROGRAMMIERUNG

EINFÜHRUNG IN MICRO-PHYTON

Technik Kultur Saar e.V.

Workshop zur hardwarenahen Programmierung mit Micro-Phyton auf dem Raspberry Pi Pico. Bei der Teilnahme bekommt man einen Raspberry Pi Pico und NeoPixels (programmierbare RGB LEDs) geschenkt.

Ort: ZeMA Raum 10.1.08

Dauer: 120 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 15:00 – 17:00 Uhr

So 10:00 – 12:00 Uhr

ARDUINO-WORKSHOP

Beratungstelle Hochbegabung / InfoLabSaar

Was ist eigentlich ein Arduino und wie benutzt man es? - ab 12 Jahren

Ort: Workshopraum Eingang

Dauer: 60 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 13:30 – 14:30 Uhr

So 15:00 – 16:00 Uhr

DROHNENPROGRAMMIERUNG MIT PYTHON

InfoLabSaar

Lerne wie eine Drohne fliegt und mit der Programmiersprache Python gesteuert wird - ab 12 Jahren

Ort: Workshopraum Eingang

Dauer: 90 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 15:00 – 16:30 Uhr

So 12:00 – 13:30 Uhr

WORKSHOP PROGRAMMIEREN

CLT Creative Learning Technologies GmbH (Foldio)

Erlerne spielerisch einen Minicomputer zu programmieren auf einer Reise ins Foldio-Universum mit Fuchs Finn und seinem faltbaren Papierbegleiter - ab 10 Jahren

Ort: Workshopraum Eingang

Dauer: 60 Minuten

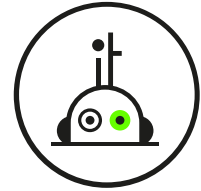
max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 10:45 – 11:45 Uhr

So 13:00 – 14:00 Uhr

PROGRAMM



WORKSHOP CYBERSECURITY MIT FINN DEM FUCHS

CLT Creative Learning Technologies GmbH (Foldio)

Schlüpfe in die Haut des Hauptcharakters Finn der Fuchs und erlerne spielerisch, was sichere Passwörter sind - ab 7 Jahren

Ort: Workshopraum Eingang

Dauer: 45 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 15:30 – 16:15 Uhr

So 10:00 – 10:45 Uhr

WORKSHOP: WAS MACHEN DIE CODERGIRLS?

CoderDojo

Erhalte Einblicke hinter die Kulissen der CoderGirls und programmiere gemeinsam Scratch-Projekte der Mädchen nach - ab 8 Jahren

Ort: Workshopraum Eingang

Dauer: 60 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

Sa 16:45 – 17:45 Uhr

So 11:15 – 12:15 Uhr

LEGO MINDSTORMS

Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes - Embedded Robotics Lab

Einblicke in das Programmieren mit Lego Mindstorms

Ort: ZeMa Workshopraum 1

Dauer: 90 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

**Sa 10:30 – 12:00 Uhr &
14:30 – 16:00 Uhr**

So 16:00 – 17:30 Uhr

ROBOTIK

COBOTIX LAB SAAR

Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes - Embedded Robotics Lab

Erlebe den Industrieroboter UR3 hautnah - ab 12 Jahren

Ort: ZeMa Workshopraum 1

Dauer: 60 – 90 Minuten

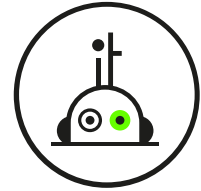
max. Teilnehmer*innen: 12

Anmeldung erforderlich

**Sa 12:30 – 14:00 Uhr &
16:00 – 17:30 Uhr**

**So 11:00 – 12:30 Uhr &
14:00 – 15:30 Uhr**

PROGRAMM



MENSCH UND ROBOTER - DAS DREAMTEAM

ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Erlebe hautnah, wie Roboter und Menschen gemeinsam Aufgaben lösen - Teste auch du wie du mit einem Roboter zusammenarbeiten kannst

Ort: Gebäude ZeMA

Dauer: 90 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

**Sa 10:30 - 12:00 Uhr &
13:30 - 15:00 Uhr**

So 10:30 - 12:00 Uhr

RUNDGANG ZEMA

ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Einblicke in Forschung & Zukunft - Erkunde die Forschungslabore des ZeMa

Ort: Gebäude ZeMA

Dauer: 30 Minuten

max. Teilnehmer*innen: 10

Anmeldung erforderlich

**Sa 09:30 - 10:00 Uhr &
15:15 - 15:45 Uhr**

So 13:00 - 13:30 Uhr

CHEMIE/BIOLOGIE

MITMACHEXPERIMENTE VON AUSGEFUCHST BIS ZAUBERHAFT

Schülerlabor NanoBioLab - Universität des Saarlandes

Mitmachexperimente rund um Chemie/MINT

Ort: Freie Messefläche

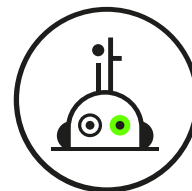
Dauer: /

max. Teilnehmer*innen: /

Anmeldung nicht erforderlich

durchgehend

durchgehend



3D-DRUCK IM FLUGMODELLBAU

Maker Thomas Müller (#saarrocks)

Ort: Bühne

Sa 12:00 Uhr

So 12:00 Uhr

START-UP 3D DRUCK@AFRIKA

ICC GmbH

Ort: ZeMa Bühne

Sa 14:00 Uhr

So 14:00 Uhr

3D DRUCK - DAS ZUKUNFTSTHEMA EURER GENERATION

saarpri.com 3D Druck

Ort: ZeMa Bühne

Sa 11:00 Uhr

So 10:30 Uhr

EINBLICKE FOLDIO-PRODUKTE & APP

CLT Creative Learning Technologies GmbH (Foldio)

Ort: Freie Messefläche (Stand Foldio)

Sa 15:00 Uhr

So 14:30 Uhr

DAS SCHÜLERLABOR CISPA CYSEC LAB – INTERAKTIVE WORKSHOPS UND CHALLENGES ZUR CYBERSICHERHEIT

CISPA cysecLab - Schülerlabor

Ort: ZeMa Bühne

Sa 11:30 Uhr

So 11:30 Uhr

FASZINATION UND WISSEN CHEMIE

Carbolution Chemicals GmbH

Ort: Bühne

Sa 15:30 Uhr

So 15:30 Uhr

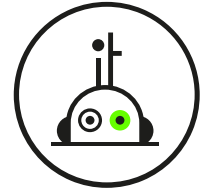
SUPER COOLE EXPERIMENTE MIT FLÜSSIGSTICKSTOFF (-196 °C)

Schülerlabor NanoBioLab - Universität des Saarlandes

Ort: Bühne

Sa 12:30 Uhr

So 12:30 Uhr



DIE ANTRIEBE VON MORGEN MIT INTELLIGENTEN MATERIALIEN

ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Ort: ZeMa Bühne **Sa 17:00 Uhr** /

OPEN INNOVATION UND KOLLABORATION. AUCH UNTERNEHMEN ARBEITEN IN PROJEKTEN ZUSAMMEN.

East Side Fab e.V.

Ort: Bühne **Sa 13:00 Uhr** **So 13:00 Uhr**

INFORMATIK ALS PFLICHTFACH AB DER 7. KLASSE

InfoLabSaar

Interview mit Prof. Dr. Verena Wolf

Ort: Bühne / **So 17:00 Uhr**

INNOVATION BRAUCHT FREIE SOFTWARE

Free Software Foundation Europe e.V. (FSFE)

Ort: ZeMa Bühne **Sa 16:00 Uhr** **So 15:30 Uhr**

DIGITALISIERUNG IN SCHULEN

Landeshauptstadt Saarbrücken

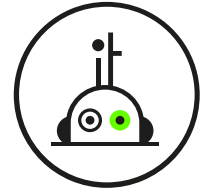
Impuls von Tobias Raab - Beigeordneter für Wirtschaft, Soziales und Digitalisierung der Landeshauptstadt Saarbrücken

Ort: Bühne / **So 11:15 Uhr**

MOBILE SOLARSTROMGENERATOREN FÜR TEMPORÄRE ANWENDUNGEN

Faber Infrastructure GmbH

Ort: ZeMa Bühne **Sa 13:30 Uhr** /



VEHICLE TO X: DIE ZUKÜNFTIGE EINBINDUNG VOM AUTOMOBIL IN DAS HÄUSLICHE STROMNETZ

Hager Group

Impuls von Innovationsmanager Benjamin Bogner

Ort: ZeMa Bühne

/

So 13:00 Uhr

IOT2-WERKSTATT UND MAKERSPACE ALS TOOL ZUR RESILIENZSTÄRKUNG

Prof. Dr. -Ing. Klaus-Uwe Gollmer, Umwelt-Campus Birkenfeld der HS Trier

Vorstellung aktueller Beispiele für MINT in der Schule: CO2-Ampel, Hochwasserpegel und Freiheitsenergie

Ort: ZeMa Bühne

Sa 13:00 Uhr

So 17:00 Uhr

EINBLICKE IN DIE ENTWICKLUNG DES ADVENTURE-GAMES-LACUNA

DigiTales Interactive UG

Ort: ZeMa Bühne - online

Sa 14:30 Uhr

/

Wer Interesse an einem Workshop hat, kann sich gerne schon vorab über make-it@eastsidefab.de anmelden. Eine Anmeldung ist aber auch noch unkompliziert am Tag des Workshops möglich ist!

SPONSOREN

hagergroup

FESTO



co.met
www.co-met.info



ix.tech
INTRALOGISTICS SOLUTIONS

Landeshauptstadt
**SAAR
BRÜ
CKEN**

STIFTUNG
MESAAR
DIE METALL + ELEKTROINDUSTRIE

ICC
Die 3D - Manufaktur



ZENNER

PARTNER & ORGANISATOREN

**East Side
Fab.**

Ze/MA
Zentrum für Mechatronik
und Automatisierungstechnik



co:hub

EmRoLab
Hochschule für
Technik und Wirtschaft
des Saarlandes
University of
Applied Sciences
Embedded Robotics Lab



Gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitales und Energie.

