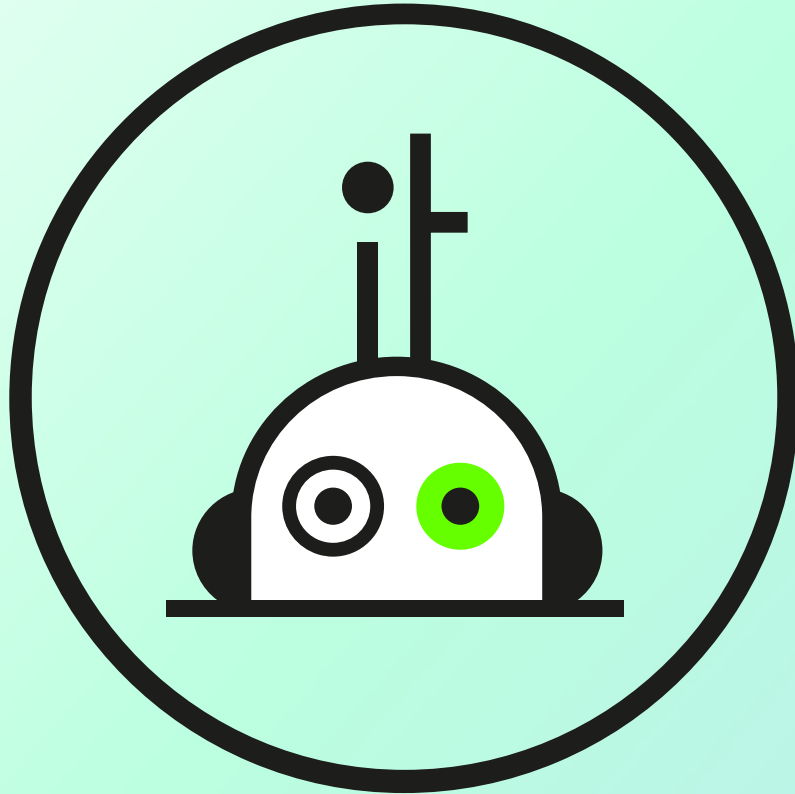


# make-it.saarland

DIE MAKER-MESSE IM SAARLAND



SEHEN WIR  
UNS AM 14./15.  
MAI?

Jetzt INFOS checken!

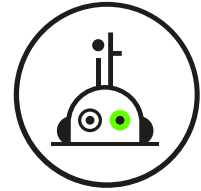


# AUSSTELLER:INNEN, MITMACHER:INNEN UND MAKER AUF EINEN BLICK

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  
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz  
DigiTales Interactive UG  
East Side Fab e.V.  
Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes - Embedded Robotics Lab (EmRoLab) und Forschungsgruppe Innovation und Nachhaltigkeit in Wertschöpfungssystemen  
Festo Lernzentrum Saar GmbH  
Free Software Foundation e.V. (FSFE)  
Hager Group  
ICC GmbH  
InfoLabSaar  
iX-tech GmbH  
Klaus Faber AG - Faber Infrastructure GmbH  
Landesinstitut für Bildung und Medien  
Landeshauptstadt Saarbrücken  
Ministerium für Bildung und Kultur  
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 IoT<sup>2</sup>-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

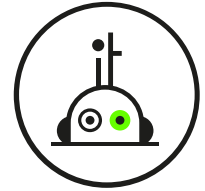
### East Side Fab e.V.

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: East Side Fab Garage

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: /

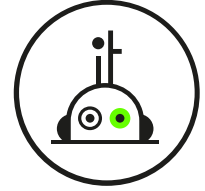
**Anmeldung nicht erforderlich**

**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: /

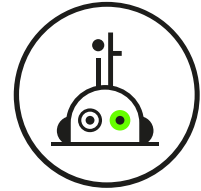
**Anmeldung nicht erforderlich**

**durchgehend**

**durchgehend**

---

# PROGRAMM



## IOT<sup>2</sup>-WERKSTATT UND MOBILER MAKERSPACE ZUM ANFASSEN

Innovationslabor Digitalisierung INNODIG und IoT<sup>2</sup>-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 IoT<sup>2</sup>-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 CO<sup>2</sup>-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

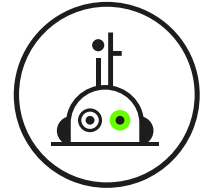
**Anmeldung erforderlich**

**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: /

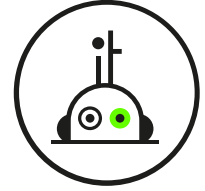
**Anmeldung nicht erforderlich**

**durchgehend**

**durchgehend**

---

# PROGRAMM



# PROGRAMMIERUNG

## EINFÜHRUNG IN MICRO-PHYTON

**Technik Kultur Saar e.V.**

Workshop rund um die Softimplementierung der Programmiersprache Phyton

Ort: East Side Fab Garage

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**

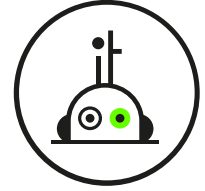
**Sa 10:45 – 11:45 Uhr**

**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

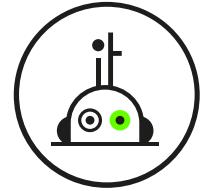
**Anmeldung erforderlich**

**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: /

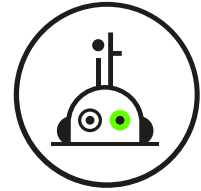
max. Teilnehmer\*innen: /

**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)

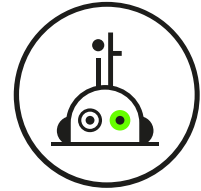
Schülerlabor NanoBioLab - Universität des Saarlandes

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**

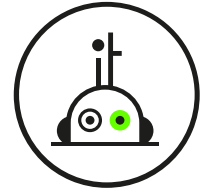
---

## MOBILE SOLARSTROMGENERATOREN FÜR TEMPORÄRE ANWENDUNGEN

**Faber Infrastructure GmbH**

Ort: ZeMa Bühne **Sa 13:30 Uhr** **So 13:30 Uhr**

---



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

Hager Group

Impuls von Innovationsmanager Mark Helfter

Ort: ZeMa Bühne

**Sa 16:30 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](mailto: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.

