



# OPEN SOURCE HARDWARE KONFERENZ

*INNOVATION DURCH OFFENHEIT*

30.09.2024 09:00 – 17:30 UHR  
TAGUNGSZENTRUM HYGIENEMUSEUM

01.10.2024 09:00 – 15:00 UHR  
HTW DRESDEN  
TU DRESDEN

**T!Raum**  
TransferRäume für die Zukunft von Regionen

 **Fraunhofer**  
IWU

**VE.MAS**  
innovativ

GEFÖRDERT VOM  
 Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

 **TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

 **Handwerkskammer  
Dresden**

**HTW**



# PROGRAMM TAG 1 IM TAGUNGSZENTRUM HYGIENEMUSEUM

ab 08:00 Uhr	<b>Registrierung</b>	
09:00 - 09:25 Uhr Eröffnung	<b>Einblick Transferraum OSHOP</b> Prof.-Dr. Dirk Reichelt, HTW Dresden	Hauptbühne
09:30 - 10:00 Uhr Keynote	<b>Nachhaltige Produktionstechnik - Herausforderungen und Chancen von Open-Source-Werkzeugmaschinen</b> Dr. Tobias Redlich, HSU Hamburg	Hauptbühne
10:00 - 10:15 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	Foyer
10:20 - 10:50 Uhr Vortrag	<b>Reparieren statt wegwerfen: Solarwechselrichter mit OS-Technik als Chance für mehr Nachhaltigkeit</b> Tobias Schwarz, Solarinvert	Hauptbühne
10:50 - 11:20 Uhr Vortrag	<b>OSH - Ganzheitliches Design, Standards und Dokumentation in der Medizintechnik</b> Martin Häuer & Timm Wille, OSE Germany	Hauptbühne
11:20 - 12:00 Uhr Vortrag	<b>IKEGO - ein offener und zirkulärer IKEA-Ersatz gebaut von Dir!</b> Lars Zimmermann, Mifactori	Hauptbühne
12:00 - 13:00 Uhr	<b>Gemeinsames Mittagessen</b>	Foyer
13:00 - 14.30 Uhr Workshops	<b>Anreize und Wege zur offenen Kreislaufwirtschaft</b> Maximilian Voigt, OKFN	Raum 2
	<b>World Café -OS Integrationsstrategien in Unternehmen</b> Florian Paffrath, TU Dortmund	Raum 3
	<b>Wir bauen einen OpenCyclone (Open Source Staubsauger)</b> Lion Sanguinette, Kunsthochschule Halle	Raum 5 (1.OG)
	<b>Open Hardware Plattformentwicklung</b> Dorothea Schneider, TU Dresden Chris Drechsler, Fraunhofer IWU	Ausstellung

# PROGRAMM TAG 1

14:30 - 14:50 Uhr	Kaffeepause	Foyer
14:50 - 16:10 Uhr	Parallele Sessions	
Session A	<p><b>Open Fuel Cell - Eine Open Hardware Brennstoffzelle für den Einsatz in Forschung und Bildung</b> Dr. Theresa Schredelseker Universität Duisburg - Essen</p> <p><b>OS Software trifft auf OS Hardware: RIOT - ein Betriebssystem für ressourcenschwache Geräte</b> Mikolai Gütschow, TU Dresden</p> <p><b>Werkstoffforschung in der additiven Fertigung - ein Open Source Drucker für pastöse Materialien</b> Leif Mikke, TU Bergakademie Freiberg</p> <p><b>Tesla, Baidu &amp; Co - Quo vadis OSH</b> Maximilian Stange, Fraunhofer IWU</p>	Hauptbühne
Session B	<p><b>Entwurf einer Wickelmaschine für faserverstärkte Kunststoffbänder</b> Prof.-Dr. Jens Schäfer Hochschule Osnabrück</p> <p><b>Eine Umfrage unter Entwicklern von Open Source Hardware - Perspektiven auf die digitale plattformbasierte Produktentwicklung</b> Dominik Saubke Helmut-Schmidt-Universität Hamburg</p> <p><b>Open Source-Hardware im Lichte des europäischen Haftungsrechts</b> Lisa Haller, Bucerius Lawschool Hamburg</p> <p><b>Definition für Forschungshardware</b> Alexander Struck, HU Berlin</p>	Raum 3

# PROGRAMM TAG 1

Session C	<b>Open Hardware Sprechstunde - FAQ rund um OSH, konkrete Projekte und Herausforderungen</b> Timm Wille, Marcel Partap, Martin Häuer, Maximilian Voigt Open Toolchain Foundation, OSE Germany, OKFN, Verbund offener Werkstätten	Raum 2
16:10 - 16:30 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	Foyer
16:30 - 16:40 Uhr	<b>Ausblick und Einführung in die Diskussionstische</b>	Hauptbühne
16:45 - 17:30 Uhr Diskussionstische		
1	<b>Open Source Software Ökosysteme für Ingenieure und Designer</b> Timm Wille, Marcel Partapp, OSE Germany	Hauptbühne
2	<b>Herausforderungen und Potentiale generativer OS Engineering KI für nachhaltige und kooperative Technologieentwicklung</b> Timm Wille, Marcel Partapp, OSE Germany	Hauptbühne
3	<b>Transferkonzepte von Open Source Hardware</b> Katarzyna Wiesenhütter, HTW Dresden	Hauptbühne
4	<b>Lizensierung von Open Source Hardware</b> Florian Rabis, HTW Dresden	Ausstellung
5	<b>FAQ OSHOP Plattform</b> Dorothea Schneider, TU Dresden Chris Drechsler, Fraunhofer IWU	Ausstellung
Ab 17:30 Uhr	<b>Abendprogramm</b>  Führungen Hygienemuseum Gemeinsames Abendessen in der Museumsküche	Hygienemuseum Restaurant Museumsküche

# PROGRAMM TAG 2



01.10.2024 @HTW Dresden  
9.Etage, Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden

09:00 - 14:00 Uhr Hackathon	<b>Open Energy - Wir bauen ein Windrad</b> Maximilian Stange, Fraunhofer IWU	Z 903a
09:00 - 12:00 Uhr Workshop	<b>Open Source Hardware basierter Transfer als Katalysator für sächsische Unternehmen</b> Katarzyna Wiesenhütter, HTW Dresden Fabian Dietrich, WSH Zwickau	Z 901
09:00 - 11:00 Uhr Workshop	<b>Einführung in die Platinenprogrammierung mit KiCad</b> Carsten Presser, KiCad Library Team	Z 908
12:00 - 13:00 Uhr	<b>Gemeinsames Mittagessen</b>	Foyer 9. Etage
11:15 - 12:00 Uhr 13:15 - 14:00 Uhr 14:15 - 15:00 Uhr Führungen	<b>Führung Industrie 4.0 Modellfabrik mit Open Hardware Exkurs</b> Jessica Haustein, Pia Bielitz, Tom Pilk & Valentin Petzold, HTW Dresden	Z 903

(Welcher Führung Sie zugeordnet sind,  
erfahren Sie am Veranstaltungstag)

# PROGRAMM TAG 2



**01.10.2024 @TU Dresden**  
Kutzbachbau, Helmholtzstraße 7a,  
01069 Dresden

09:30 - 11:30 Uhr  
Workshop

**Open Source Hardware und  
Cyber-Physikalische Produktionssysteme**  
Michel Langhammer, HSU Hamburg

KUT - 101

11:30 - 12:30 Uhr

**Gemeinsames Mittagessen**

12:30 - 13:30 Uhr  
Führung

**Versuchsfeldrundgang mit  
Open Hardware Schwerpunkt**  
Dorothea Schneider, Lars Penter,  
TU Dresden

KUT  
Versuchsfeld

# AUSSTELLER

**TU Freiberg**

**3D Paste Extrusion Development Tool**  
Desktop-Drucker zur Entwicklung pastöser  
Werkstoffe für die Pastenextrusion

Moritz.Lamottke@imkf.tu-freiberg.de

**re:edu**

**SenseBox**  
Dein Toolkit für Digitale Bildung,  
Citizen Science und Umweltmonitoring

e.thieme@reedu.de

**Lion Sanguinette**

**OpenCyclone**  
Eine umgängliche Open Source Plattform für Deinen  
Bedarf an Haushaltsgeräten

lion.sa@icloud.com

**HTW Dresden**

**OSHOPI - Plattform**  
Einblicke in die Open Source Hardware  
Plattformentwicklung

info@oshop-network.de

**Ikego.world**

**Ikego**  
Ein offenes, kontinuierlich weiterentwickeltes  
Baukastensystem, um fast alles für Dein Zuhause  
zu bauen

lars@mifactori.de

**HAW Hamburg**

**Smartphone - Photometer**  
Handy gekoppeltes Photometer zur Konzentrations-  
bestimmung von Flüssigkeiten

**Selbstbau Schlauchpumpen**  
Schlauchpumpen teilweise mit Waage für Labor-  
experimente und Dosieraufgaben

ulrich.scheffler@haw-hamburg.de

**Solarinvert**

**Solarwechselrichter mit OSH-Komponenten**  
Reparieren statt wegwerfen, durch die Offenlegung  
und Reparaturfähigkeit von technischen Komponenten

info@solarinvert.de