

# 18. Metallforum Saar 2024

**Nachhaltigkeit in der Metalltechnik**  
**Dienstag, 9. Juli 2024**  
**08:30 Uhr bis 16:00 Uhr**

Verbindliche Anmeldung für das  
Metallforum Saar 2024  
(VA-Nr. **A16.212-1534**)  
im Saarrondo in Saarbrücken über:

Interne  
Lehrkräfte



oder online über:  
[lpm.link/Intern](https://lpm.link/Intern)

Externe  
Teilnehmer:innen



oder online über:  
[lpm.link/Extern](https://lpm.link/Extern)

Anmeldeschluss: **5. Juli 2024**

## Leitung der Veranstaltung

Carmen Spies und Alexander Bohlen  
Bildungscampus Saarland  
Abteilung Fort- und Weiterbildung

## Moderation der Veranstaltung

Alexander Bohlen

# Veranstaltungsort

**Saarrondo Saarbrücken**  
Europaallee 4a  
66113 Saarbrücken



Informationen zum Veranstaltungsort, zum  
Parken und zur Anfahrt über:  
<https://www.saarrondo.de/anfahrt-und-parken/>

Weitere allgemeine Informationen,  
Veranstaltungsmaterialien und zusätzliche  
Programminformationen über:

[lpm.link/Info](https://lpm.link/Info)

*Veranstaltung in Kooperation mit:*



# Einladung 18. Metallforum Saar 2024

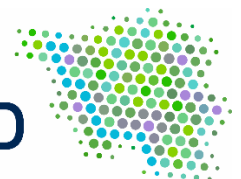
**Nachhaltigkeit in der  
Metalltechnik**



**Dienstag  
09.07.2024**



**Bildungscampus  
SAARLAND**



# 18. Metallforum Saar 2024

Der wirtschaftliche Strukturwandel hin zur Klimaneutralität bis 2045 ist für das Saarland als klassisches Industrieland ein Kraftakt, der ohne hochqualifizierte Fachkräfte und innovative Lehrkräfte in der beruflichen Bildung nicht zu meistern ist.

Die Nachhaltigkeit und Wettbewerbsfähigkeit stellen die Industrie und das Handwerk im Saarland vor große Herausforderungen, insbesondere im Bereich der Metalltechnik mit den Fachbereichen Fertigungstechnik (effiziente, nachhaltige Fertigungsverfahren), Versorgungstechnik (Heiz- und Klimatechnik) und Fahrzeugtechnik (E-Mobilität).

Zum **18. Metallforum Saar** konnten Experten aus diesen Bereichen gewonnen werden, um die

## Nachhaltigkeit in der Metalltechnik

im Hinblick auf die Wirtschaft in Form von neuen Fertigungsverfahren, neuen Heiz- und Kühlmethode und neuen Geschäftsmodellen im Bereich der Fahrzeugtechnik aufzuzeigen. Diese Veränderungen und Technologien führen unmittelbar zur Reduktion der Emissionen von CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre und zu ressourcenschonendem Wirtschaften. Die daraus resultierenden Erkenntnisse und Informationen, gestützt durch Veranstaltungsmaterialien, können direkt im Unterricht eingesetzt werden.

Die Veranstaltung bietet Vorträge, Workshops und eine Exkursion. Dieses Angebot soll auch dazu anregen, dass die Teilnehmer:innen ihre Erfahrungen und Meinungen einbringen sowie miteinander konstruktiv diskutieren.



## Ablauf Vormittag

- 08:30 Uhr** **Ankommen Saarrondo**
- 09:00 Uhr** **Grußworte**
- Dr. Frank Thomé, Hauptgeschäftsführer IHK Saarland
  - Dr. Peter Maagh, Geschäftsführung SHS
  - Tina Raubenheimer, ME Saar
- 09:30 Uhr** **Grüner Stahl – Zukunft nachhaltig gestalten**  
Prof. Dr. Dr. Hempelmann, Leiter SFTZ St. Ingbert
- 10:15 Uhr** **Chancen durch Kreislaufwirtschaft am Beispiel von Elektrofahrzeugen**  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Vette, Experte Mittelstand-Digital Zentrum Saarbrücken
- 10:45 Uhr** *Kaffeepause*
- 11:15 Uhr** **Elastokalorik – Energieeffizientes und nachhaltiges Kühlen ohne klimaschädliche Gase**  
Prof. Dr.-Ing. Paul Motzki, Universität des Saarlandes
- 12:00 Uhr** **CO<sub>2</sub> – Reduzierung durch Wärmeverschiebung in der Industrie**  
Christian Paul, Key Account Manager, Mitsubishi Electric Europe B.V.
- 12:30 Uhr** *Mittagsimbiss*

## Ablauf Nachmittag

13:30 Uhr – 16:00 Uhr  
Workshop oder Exkursion

### Workshop 1

**Thema:** Wasserstoff – der Energiespeicher der Zukunft? Experimentieren mit der Brennstoffzelle  
**Referent:** Schülerforschungszentrum SLS  
**Ort:** Saarrondo

### Workshop 2

**Thema:** Nachhaltigkeit im Betrieb im Kontext der Gemeinwohl-Ökonomie  
**Referent:** Johannes Dolderer, GWÖ Deutschland  
**Ort:** Saarrondo

### Workshop 3

**Thema:** Metallurgie und Metallchemie, Grüner Stahl im Labor  
**Referent:** SFTZ St. Ingbert  
**Ort:** MINT-Campus Alte Schmelz Saarbrücker Str. 38e 66386 St. Ingbert

### Workshop 4

**Thema:** Batterietechnik der Zukunft im Labor selbst erleben und nachbauen  
**Referent:** SFTZ St. Ingbert  
**Ort:** siehe Workshop 3

### Exkursion

**Thema:** Werksbesichtigung Dillinger-Hütte  
**Ort:** Dillinger Hütte, Tor 1 Werkstraße 1 66763 Dillingen/Saar