

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

Externe
Teilnehmer:innen



oder online über:
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

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 CO₂ 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** **CO₂ – 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