



20. SEPTEMBER,  
13-16 UHR

# KI-Hackathon

CODEN SIE MIT UNS UM DIE WETTE!

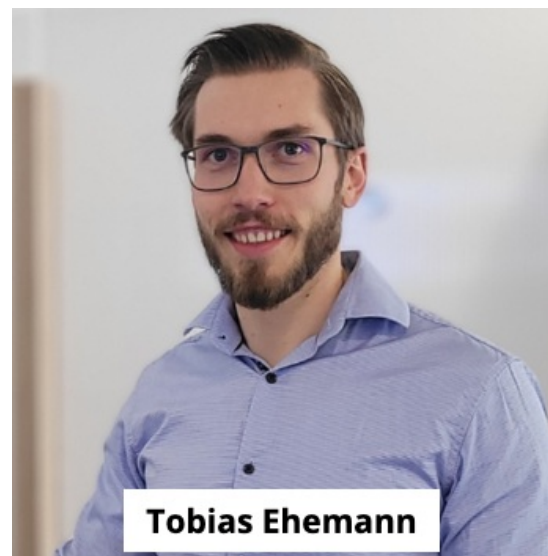
>> Jetzt anmelden <<



Newsletter 09/2022

## DIGITALHACK DES MONATS

"Durch den Einsatz von Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR) verbessern Sie nicht nur Ihr Engineering in der Digitalen Transformation - sondern unterstützen auch die Mitarbeitenden als zentralen Erfolgsfaktor in diesem Prozess."



Sehr geehrte/r Dr. Mustermann,

wir laden Sie herzlich zu unserem Hackathon für Einsteiger am 20. September 2022 ein. Sammeln Sie mit uns Hands-on Erfahrung zum Thema Maschinelles Lernen in der Bildverarbeitung.

Nach einem Impulsvortrag der PSI Technics GmbH, der Ihnen einen Einblick in die Praxis des Maschinellen Lernens in der industriellen Bildverarbeitung gibt, geht es gleich ans Coden mit den KI-Expert:innen der Mittelstand-Digital Zentren Schleswig-Holstein und Kaiserslautern.

Wir zeigen Ihnen, wie man ein neuronales Netz für eine Problemstellung aus der Bilderkennung konzipiert, es trainiert und kritisch validiert. Lösen Sie unter unserer Anleitung ein konkretes Bilderkennungsproblem und coden Sie mit uns um die Wette! Damit jeder daran teilnehmen kann und nicht bei null anfangen muss, bekommen Sie von uns Unterstützung durch einen Experten sowie einen lauffähigen Code für die Aufgabenstellung.

Erkunden Sie mit uns die aufregenden Möglichkeiten als auch die Tücken der Deep-Learning Technologie gleichermaßen!

**Agenda:**

- Begrüßung und Vorstellung des Hackathons
- Impulsvortrag von PSI Technics GmbH
- Vorstellung der Problemstellung und der Aufgabe
- Coding-Time
- Diskussion und Reflexion im Plenum
- Abschluss und Ausblick

**Referent:innen:**

- Alexandra Ritter und Jibinraj Antony (Mittelstand Digital-Zentrum Kaiserslautern)
- Christoph Linse und David Caraveo (Mittelstand-Digital Zentrum Schleswig-Holstein)

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen,

- Ihr Team vom Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern



---

## SOCIAL MEDIA



---

## AKTUELLES

## AR, VR, Metaverse und Co. - Neue Best-Practice Geschichte über ZREALITY



Meetings im virtuellen Büro - oder gleich die Aus- und Fortbildung hinter der VR-Brille. Die Möglichkeiten des Metaverse sind vielseitig. Die Zreality GmbH aus Kaiserslautern hat das erkannt und eine Plattform-Lösung für Unternehmen entwickelt, die im Metaverse durchstarten möchten. Die Folgen sind groß: Die Arbeit der Zukunft sieht virtueller und digitaler aus. In unserer neuen Best-Practice-Geschichte erzählen Jan Knieriemen und Michael Neidhöfer, zwei der Gründer von Zreality, von ihrem Werdegang und ihrer Vision für das Metaverse der Zukunft.

Die Geschichte gibt's zum Nachlesen hier:

[digitalzentrum-kaiserslautern.de/im-metaverse-zu-ganz-neuen-moeglichkeiten](https://digitalzentrum-kaiserslautern.de/im-metaverse-zu-ganz-neuen-moeglichkeiten)

---

## Herzlich digital ins Wochenende bei Antenne Kaiserslautern



Im August waren Zentrumsleiter Jonas Metzger und ÖA-Leiterin Larissa Theis bei Antenne Kaiserslautern in der Sendung „Herzlich digital ins Wochenende“ von KL.digital zu Gast. Die beiden haben das Zentrum und seine Angebote vorgestellt und den ein oder anderen Digitaltipp gegeben. Als kommende Highlight-Veranstaltung haben sie den KI-Hackathon am 22. September angepriesen und ein bisschen was zur Lern- und Aktionsplattform LEA erzählt.

Hier finden Sie das Gespräch zum Nachhören:

[soundcloud.com/antenne-kaiserslautern/folge-35](https://soundcloud.com/antenne-kaiserslautern/folge-35)

---

## Ideenwerkstatt mit GKN-Driveline angelaufen



KI in der Qualitätskontrolle ist ein echter Gamechanger. Das hat auch GKN Driveline erkannt und sich an das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern gewandt. Gemeinsam mit dem mittelständischen Automobilzulieferer wird das Zentrum im Rahmen einer Ideenwerkstatt ein KI-basiertes System für die optische Qualitätskontrolle implementieren. Im ersten Workshop hat das Projektteam gemeinsam mit den KMU aus Trier zunächst besprochen, wie das präferierte KI-System am besten in die Produktion eingebunden werden kann.

Sie haben auch eine Idee für eine Ideenwerkstatt? Schauen Sie hier vorbei: [digitalzentrum-kaiserslautern.de/unser-angebot/umsetzung/ideenwerkstatt](https://digitalzentrum-kaiserslautern.de/unser-angebot/umsetzung/ideenwerkstatt)

---

## Podcast DigiMit<sup>2</sup> mit Alexandra Ritter



An wen können sich Mittelständler wenden, wenn Sie Unterstützung bei Anwendungen rund um künstliche Intelligenz benötigen? Das Mittelstand-Digital Zentrum in Kaiserslautern ist in diesem Fall der passende Ansprechpartner! Alexandra ist KI-Trainerin im Mittelstand-Digital Zentrum und begleitet diverse Umsetzungsprojekte zu generellen Digitalisierungsthemen aber auch zu spezifischen KI-Systemen mit KMU. DigiMit<sup>2</sup> hat sich mit ihr über spannende Best Practices, bei denen Mittelständler konkrete Unterstützung bei der Implementierung und Anwendung künstlicher Intelligenz erfahren haben, unterhalten.

Viel Spaß beim Zuhören unter [www.digimit2.de/podcasts/](https://www.digimit2.de/podcasts/)

---

## Nahrungsergänzungsmittel (NEM)-Tagung in Mainz



Am 1. September traf sich die Nahrungsergänzungsmittelbranche bei der NEM e.V. Fachtagung in Mainz. Zentrumsleiter Jonas Metzger und KI-Trainer Manuel Heid waren dabei und haben den 79 TeilnehmerInnen den KI-Begriff erläutert und Einsatzmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz im Mittelstand aufgezeigt. Mit dem konkreten Beispiel der automatischen Erfassung von Belegen konnten sie dem Publikum eine anschauliche Einsatzmöglichkeit vorstellen und die Unterstützungsangebote des Mittelstand-Digital Zentrums Kaiserslautern gleich mit. Der Vortrag stieß auf großes Interesse und das Thema wurde in der anschließenden offenen Diskussion weiter erörtert.

Hier finden Sie einen kleinen Rückblick in Bildern: [bit.ly/3Bn90rO](https://bit.ly/3Bn90rO)

---

## Start-up BW Summit 2022

Im Rahmen des Start-up BW Summits 2022 am 30.09. in Stuttgart bieten die KI-Trainer des Mittelstand-Digital Netzwerks einen kostenfreien Workshop von 12 - 16 Uhr an, bei dem es um die Möglichkeiten des KI-Einsatzes im eigenen Unternehmen gehen wird. Der Workshop richtet sich an Vertreterinnen und Vertreter aus kleinen und mittleren Unternehmen. Explizites Vorwissen zum Thema KI ist nicht erforderlich.

Anmeldungen zum Workshop sind ab sofort per Mail an [mittelstand-digital@wik.org](mailto:mittelstand-digital@wik.org) möglich.

Mittelstand-  
Digital 



## VERANSTALTUNGEN



### **Online-Seminar: Low Codes: Einstieg in digitale Lösungen für KMU**

13. September / 14:00-16:00 Uhr

Gerade kleine und mittelständische Unternehmen lassen Möglichkeiten von datengestützten Prozessen und neuen digitalen Geschäftsmodellen häufig ungenutzt, da sie hohe Anfangsinvestitionen und lange Entwicklungsphasen auf sich zukommen sehen.

Low-Code-Tools bieten die Chance, Mehrwerte von Daten für Unternehmen ohne hohe Aufwände nutzbar zu machen. Mit vordefinierten Funktionalitäten und Applikationen lassen sich eine Vielzahl maßgeschneiderter Anwendungen, wie beispielsweise KI-Anwendungen, zusammenstellen.

In diesem Seminar bieten wir Ihnen einen ersten Einblick zu diesen Lösungen und diskutieren mit Ihnen mögliche Anwendungsfelder.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

[Anmeldung](#)



## Einführung in den 3D-Druck: Konventionelle Fertigung neu gedacht

15. September / 10:00-11:00 Uhr

Um die Möglichkeiten der Digitalisierung auch bis zum Produkt ausschöpfen zu können, müssen klassische Fertigungsverfahren neu gedacht werden. Als konsequente Weiterführung digitalisierter Maßnahmen ermöglicht dabei der 3D-Druck eine erheblich größere Flexibilität in Formgebung und Losgrößen, wobei auch die Werkstoffwahl in jüngster Vergangenheit große Fortschritte erzielen konnte.

Lernen Sie die Vielfalt des 3D-Drucks bereits heute kennen und erhalten Sie interessante Einblicke in die Welt der additiven Fertigungsverfahren. Unser erster Referent, Hans-Alfred Breuninger, verschafft Ihnen einen Überblick über das Thema. Im Abschluss gibt Dr. Bart Engendahl tiefere Einblicke in das Drucken von Polyurethanen.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

[Anmeldung](#)

---



## KI-Hackathon für Einsteiger: Coached Coding mit KI-Experten

20. September / 13:00-16:00 Uhr

*Eine Veranstaltung in Kooperation mit Mittelstand-Digital Zentrum Schleswig-Holstein und Zukunftszentrum ZUKIPRO Hessen*

Nach einem Impulsvortrag der PSI Technics GmbH, die Ihnen einen Einblick in die Praxis des Maschinellen Lernens in der industriellen Bildverarbeitung gibt, geht es gleich in die Praxis mit den KI-Experten der Mittelstand-Digital Zentren Schleswig-Holstein und Kaiserslautern.

Wir zeigen Ihnen, wie man ein neuronales Netz für eine Problemstellung aus der Bilderkennung konzipiert, es trainiert und kritisch validiert.

Lösen Sie unter unserer Anleitung ein konkretes Bilderkennungsproblem und coden Sie mit uns um die Wette! Damit jeder daran teilnehmen kann und nicht bei null anfangen muss, bekommen Sie von uns Unterstützung durch einen Experten sowie einen lauffähigen Code für die Aufgabenstellung.

Erkunden Sie mit uns die aufregenden Möglichkeiten als auch die Tücken der Deep-Learning Technologie gleichermaßen.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

[Anmeldung](#)

---





## Themenkonferenz: Gestaltung guter Arbeit als Schlüssel zur Fachkräftesicherung

22. September / 10:00-16:00 Uhr

*Eine Veranstaltung der Mittelstand-Digital Zentren deutschlandweit und der IG Metall*

Ziel der Veranstaltung ist es, die Gestaltung guter Arbeit durch die Möglichkeiten der Digitalisierung als einen Aspekt der Fachkräftesicherung zu beleuchten und über die Chancen und Risiken durch den Wandel der Arbeitswelt zu diskutieren. Insbesondere werden Beispiele aufgezeigt, wie kleine und mittlere Unternehmen den Einsatz digitaler Lösungen sowie die Umsetzung neuer Ansätze der Arbeitsorganisation nutzen können, um ein attraktives Arbeitsumfeld für die Beschäftigten zu etablieren, neue Fachkräfte zu gewinnen und die vorhandenen Fachkräfte zu halten.

Neben praxisnahen Impulsvorträgen und Best Practice-Beispielen aus Handwerk und dem Mittelstand kann in Diskussionsrunden mit Fachexperten tiefer in die Thematik eingestiegen werden. Zudem bieten verschiedene Demonstratoren vor Ort die Möglichkeit, neue Technologien und ihre Einsatzmöglichkeiten selbst zu erkunden.

Die Teilnahme ist kostenfrei. **Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die Plätze nach Eingang der Anmeldung vergeben!**

[Anmeldung](#)

---



## Workshop: Produktionsprozesse schrittweise digitalisieren und am Mitarbeiter ausrichten

29. September / 14:00-17:00 Uhr

*Eine Veranstaltung in Kooperation mit dem regionalen Zukunftszentrum KI für Rheinland-Pfalz und Saarland*

Wir zeigen Ihnen an unserem Demonsrator DIRK, wie man schrittweise eine Digitalisierung von Prozessen z.B. der Qualitätsprüfung umsetzen kann. Daraus leiten wir gemeinsam Maßnahmen ab, die für die Digitalisierung von Prozessen notwendig sind.

Weiterhin legen wir der Entwicklung und Einführung einer solchen Digitalisierungsmaßnahme menschebezogene Kriterien zugrunde: Wie kann man die Lösung an den Bedürfnissen und Notwendigkeiten der Anwender\*innen ausrichten? Diese Frage wird in der Gruppe diskutiert und gemeinsam geklärt. Sie gehen aus dem Workshop mit einer klaren Vorstellung darüber, wie Sie die Digitalisierung anhand der Prozess- und Anwender\*innenbetrachtung vorbereiten.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

[Anmeldung](#)



---

## Workshop: Wie kann KI Ihrem Unternehmen helfen, nachhaltiger zu werden?

14. Oktober / 10:00-12:00 Uhr

In dem Workshop werden wir Ihnen kurz und bündig erklären, was sich hinter der Begriff Künstliche Intelligenz verbirgt. Wir beleuchten die verschiedenen Dimensionen von Nachhaltigkeit im betrieblichen Kontext und zeigen Beispiele für konkrete Umsetzungsmaßnahmen.

Spannend wird es, wenn wir in der Gruppe diskutieren, wie sich KI-Anwendungen für Nachhaltigkeitsziele nutzen lassen.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

[Anmeldung](#)



**Kontakt:**

Nina Obreschkova

Transfermanagerin

T 0631-343773-10

M [nina.obreschkova@mdz-kl.de](mailto:nina.obreschkova@mdz-kl.de)

---

**PARTNER**

**smartFactory**<sup>KL</sup>

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
KAISERSLAUTERN**

**DEK** Deutsches  
Forschungszentrum  
für Künstliche  
Intelligenz GmbH

**ITA**  
INSTITUT FÜR  
TECHNOLOGIE  
UND ARBEIT

---

Mittelstand-  
Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**Was ist Mittelstand-Digital?**

Das Mittelstand-Digital Netzwerk bietet mit den Mittelstand-Digital Zentren, der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft und Digital Jetzt umfassende Unterstützung bei der Digitalisierung. Kleine und mittlere Unternehmen profitieren von konkreten Praxisbeispielen und passgenauen, anbieterneutralen Angeboten zur Qualifikation und IT-Sicherheit. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz ermöglicht die kostenfreie Nutzung und stellt finanzielle Zuschüsse bereit.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de).

Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Mit dem Mittelstand-Digital Netzwerk unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk.

[www.digitalzentrum-kaiserslautern.de](http://www.digitalzentrum-kaiserslautern.de)

---

Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern  
c/o Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.  
Trippstadter Str. 122, 67663 Kaiserslautern

[www.digitalzentrum-kaiserslautern.de](http://www.digitalzentrum-kaiserslautern.de)

Sie sind mit folgender E-Mail-Adresse im Newsletter-Service eingetragen: [Max.Mustermann@beispiel.de](mailto:Max.Mustermann@beispiel.de)  
Wir garantieren Ihnen, dass wir Ihre Daten vertraulich behandeln und nicht an Dritte weitergeben.  
Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.