



**AUTO WERKSTATT 4.0**



# Autowerkstatt 4.0

Das Ziel von Autowerkstatt 4.0 ist es, einen Datenraum für den sicheren und vertrauenswürdigen Austausch von branchenspezifischen Daten und KI-Modellen zu schaffen, um die Digitalisierung der mittelständisch geprägten Werkstattbranche voranzutreiben und Werkstätten und Messsystemanbieter über Gaia-X zu einem Innovations- und Wertschöpfungsnetzwerk zu verknüpfen.

Als konkrete Anwendung wird im Rahmen des Vorhabens die zielgerichtete Fehlersuche im Kfz mit Hilfe von Oszilloskopen vereinfacht. Die Fehlerdiagnose in Fahrzeugen findet meist noch über proprietäre Diagnosesysteme mittels der On-Board-Diagnose (OBD) Schnittstelle statt. Fehlercodes - sogenannte Diagnostic Trouble Codes (DTC) - verweisen allerdings nicht auf die Ursache eines Fehlers, sondern lediglich auf die vom System empfohlenen Teile zum Austausch. Autowerkstatt 4.0 realisiert eine differenziertere Diagnose für einen gezielten Austausch von Teilen. Dies vermeidet unnötige Reparaturen und sichert eine nachhaltige Reduktion von Ressourcen- und Zeiteinsatz. Das datenbasierte Diagnosesystem soll auch für ältere Fahrzeuge bereitstehen und ist einfach in den Arbeitsalltag von Kfz-Werkstätten zu integrieren. Darüber hinaus kann die Datenraumformtechnologie in weiteren Bereichen wie der Überwachung von Industrieanlagen oder Elektroantrieben übertragen werden.

<b>Domäne</b>	Mobilität
<b>Start</b>	Januar 2022
<b>Laufzeit</b>	3 Jahre
<b>Gesamtfördersumme</b>	7.521.368,32 €

<b>Konsortialführung</b>	LMIS AG
	Frau Katharina Beckwermert



**AUTO WERKSTATT 4.0**



#### Pressekontakt

E-Mail: [kontakt@autowerkstatt40.org](mailto:kontakt@autowerkstatt40.org)

#### Konsortialpartner

Autointern GmbH  
DEKRA Digital GmbH  
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)  
eco – Verband der Internetwirtschaft e.V.  
Hochschule Osnabrück  
Technische Hochschule Agricola der DTM-LB  
Vergölst GmbH

#### Website





[www.autowerkstatt40.org](http://www.autowerkstatt40.org)

#### Social Media

[LinkedIn](#), [Instagram](#), [YouTube](#)

### Weitere Informationen unter:



-  [gaia-x-hub@acatech.de](mailto:gaia-x-hub@acatech.de)
-  [gaia-x-hub.de](http://gaia-x-hub.de)
-  [@GaiaXGermany](#)
-  [Gaia-X Hub Germany](#)