

Wie gehen unsere regionalen Betriebe mit den Herausforderungen der KI um?

Online-Regionalakademie Osnabrück

Künstliche Intelligenz verändert unser Leben - auch in der Region Osnabrück!

23. September 2025



Wirtschaftliche Einordnung und Herausforderungen des Handwerks

Wirtschaftliche Einordnung und Bedeutung



Im Jahr 2024 erreichte der **Umsatz** im Handwerk bundesweit rund **757,2 Milliarden Euro**.



Das Handwerk umfasst in Deutschland rund 1 Mio. Betriebe mit 5,6 Mio. Beschäftigten. Damit sind 12,3 Prozent aller Erwerbstätigen und 28,2 Prozent aller Auszubildenden in Deutschland im Handwerk tätig.



Künstliche Intelligenz (KI) gilt als Schlüsseltechnologie, um die Wettbewerbsfähigkeit dieser KMU zu stärken.



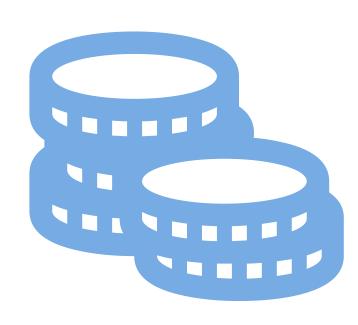
Herausforderungen an das Handwerk



83% Mangel an Auszubildenden

75% Fachkräftemangel

47% Unternehmensnachfolge



81% Hohe Energiepreise

59% Hohe Material preise



62% Digitalisierung

60% IT-Sicherheit

Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504



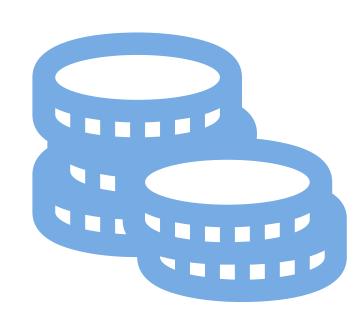
Herausforderungen an das Handwerk





75% Fachkräftemangel

47% Unternehmensnachfolge



81% Hohe Energiepreise

59% Hohe Materialpreise



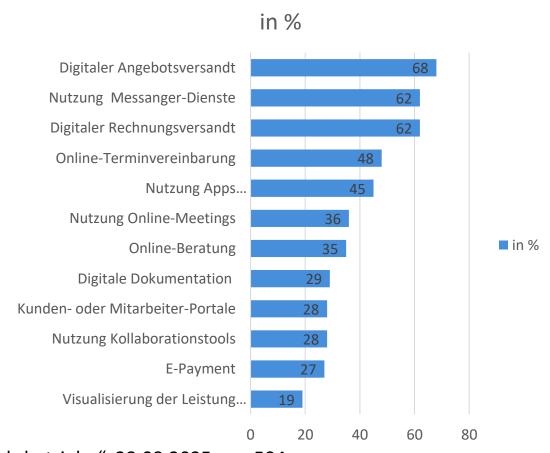
62% Digitalisierung

60% IT-Sicherheit

Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504

Digitalisierungs-Realität in den Betrieben

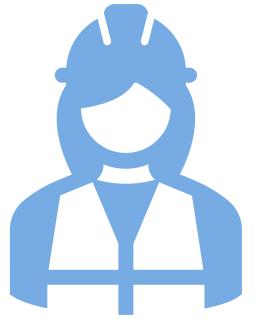
- Eigener Digitalisierungsgrad: Durchschnittsnote 3,0
- 85 % bieten und Nutzen min. einen digitalen Service
- E-Mail und Smartphone überall etabliert
- Fax nutzen noch 26 %, Briefpost 77 %



Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504

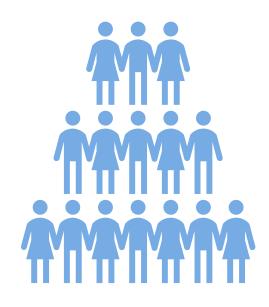


Externe und interne Digitalisierungstreiber



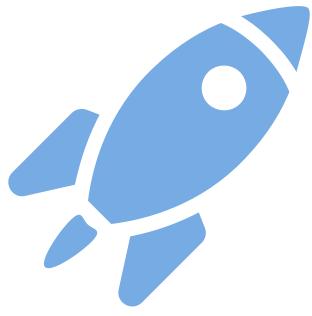
Fachkräftemangel

- Hauptproblem im Handwerk
- Digitale Fachkräftegewinnung
- (Teil-) Automatisierung u. a. von administrativen Tätigkeiten



Demografische Entwicklung

- Erhöhung der Attraktivität für einen Betriebsverkauf
- Digitalisierung bei Betriebsübernahme



Technologische Entwicklung

- Zunahme an branchenspezifischer Software
- Steigende Digitalkompetenz der Anwender

Externe und interne Digitalisierungstreiber



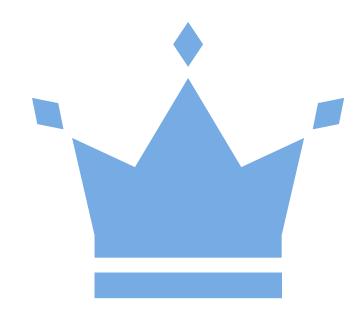
Kundenanforderungen

- Anpassung an digitale Kundenwünsche
- Digitale Erreichbarkeit und Kundenkommunikation



Staatliche und institutionelle Akteure

- Umsetzung staatlicher Vorgaben
- Beratungen durch (Handwerks-) Organisationen

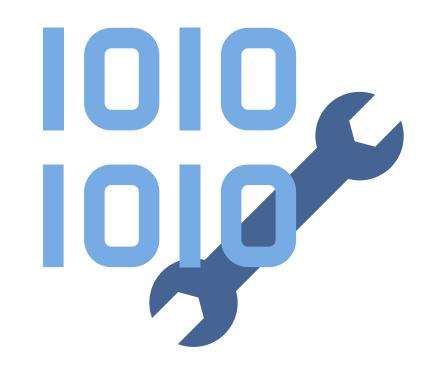


Geschäftsführung/leitende Angestellte

- Effizienz der Geschäftsabläufe
- Weiterentwicklung des Betriebs

KI-Einsatz im Handwerk

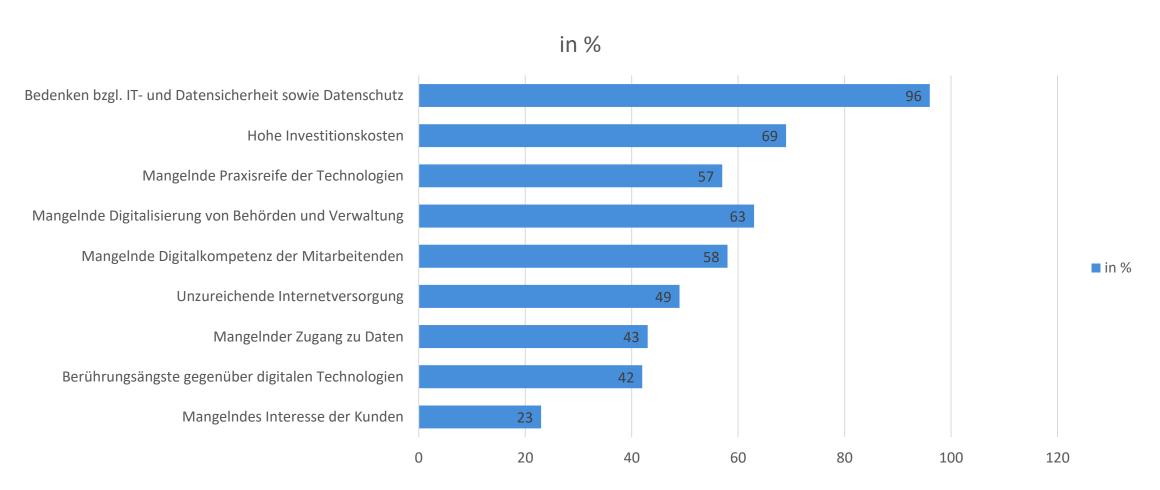
- Bisher setzen erst 4 % der deutschen Handwerksbetriebe KI aktiv ein, weitere 9 % planen den Einsatz.
- Zum Vergleich: Branchenübergreifend nutzt etwa jedes vierte Unternehmen KI, im Handwerk nur jedes zehnte.



Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504



Barrieren für Digitalisierung und dem Einsatz von Kl



Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504



Handwerk gegenüber Digitalisierung und KI voreingenommen

72 %
Wir haben zu viel zu tun,
um uns mit der
Digitalisierung zu
beschäftigen.

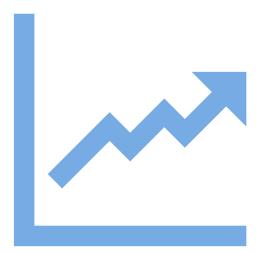
52 %
Künstliche Intelligenz und
Software bestimmen bald,
wie Handwerker arbeiten
müssen.

Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504



Zunehmende Bedeutung

- Über 33 % der Handwerksbetriebe erwarten, dass KI die Geschäftsmodelle grundlegend verändern wird.
- 35 % sehen in frühzeitiger KI-Nutzung einen Wettbewerbsvorteil.
- Gleichzeitig betrachten 89 % der Betriebe die Digitalisierung generell als Chance



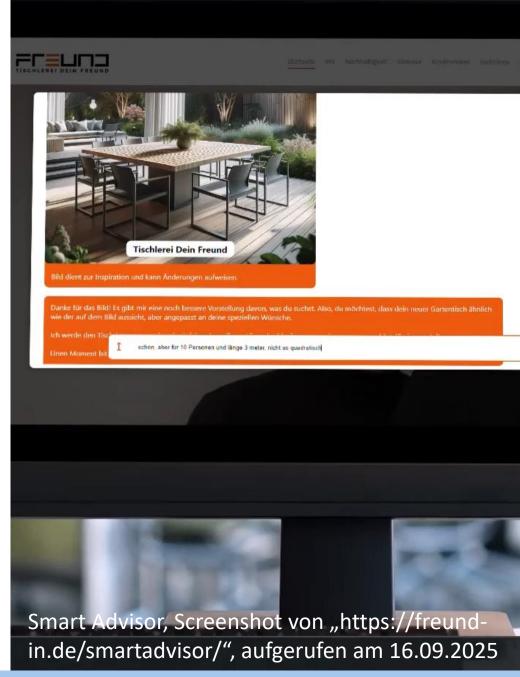
Quelle: Bitkom-Studie 2025: "So digital sind Deutschlands Handwerksbetriebe", 28.08.2025, n = 504



Praxisbeispiele: KI-Lösungen im Handwerk

Möbeltischlerei mit KI-Chatbot

- Die Tischlerei "Dein Freund" (Wedemark, Region Hannover) hat den Kl-gestützten Chatbot "Smart Advisor" entwickelt.
- Auf der Website können Kunden in natürlicher Sprache ihr Wunschmöbel designen, und eine Bild-KI Midjourney) generiert binnen Sekunden fotorealistische Entwürfe.
- Dies beschleunigt die Planung und reduziert den Aufwand für unverbindliche Anfragen



Bäckerei mit KI-gestützter Bedarfsplanung

- Eine Bäckerei setzt Machine Learning ein, um Verkaufszahlen vorherzusagen und Ofensteuerung zu optimieren.
- So werden Retouren reduziert und monatlich 8–12 % Energie eingespart.
- Die KI sorgt für effizientere Abläufe und schont Ressourcen.



Maler-Roboter und KI-Assistent

- Ein Berliner Malermeister setzt einen Kl-gesteuerten Malerroboter für großflächige Spritzarbeiten ein.
- Gleichzeitig nutzt er ChatGPT zur Erstellung von Angeboten, E-Mails und Social-Media-Posts.
- Die Technik entlastet das Team körperlich wie organisatorisch und spart wertvolle Zeit.



Dachdeckerei mit KI-Drohne

- Eine Dachdeckerei nutzt autonome Drohnen mit KI-Bildanalyse für Dachinspektionen.
- Die Drohnen erstellen exakte 3D-Modelle, sodass niemand mehr gefährlich aufs Dach steigen muss.
- Das spart Zeit, erhöht die Sicherheit und verbessert die Angebotskalkulation.





Bedeutung des Handwerks in der Region Osnabrück

Regionales Handwerk



Das Handwerk in der Region Osnabrück, dem Emsland und der Grafschaft Bentheim erwirtschaftet zusammen etwa ein Viertel (18,4 Mrd. €) des gesamten Handwerksumsatzes (73,5 Mrd. €) in Niedersachsen



Im Kammerbezirk Osnabrück-Emsland-Grafschaft Bentheim sind rund **11.480 Handwerksbetriebe** mit über **100.000 Beschäftigten** aktiv. Auf Stadt und Landkreis Osnabrück entfallen ca. 5.950 Betriebe.



Die Handwerksbetriebe der Region bilden jedes Jahr über **6.500 Auszubildende** aus – in Relation zur Betriebszahl ein bundesweiter Rekord. Damit spielt das Handwerk eine zentrale Rolle in der Fachkräftesicherung durch duale Ausbildung und Meisterqualifikation.

Regionales Handwerk



Handwerkliche Betriebe gewährleisten die **lokale Versorgung** sowie Infrastruktur und bieten wichtige Dienstleistungen vor Ort.



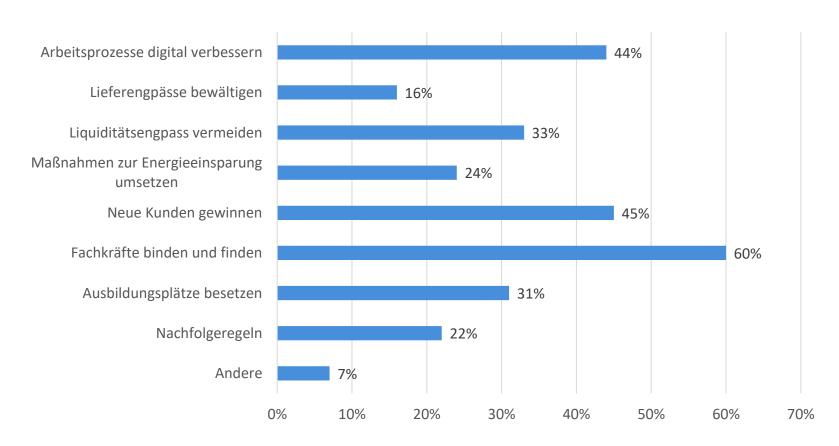
In Zeiten von Klimaschutz und Energiewende übernehmen Handwerker eine Schlüsselrolle als regionaler "Ausrüster der Energiewende"



Das Handwerk verbindet **Tradition und Fortschritt**: viele technische Innovationen entstehen im Handwerk, das immer wieder neue Lösungen für praxisnahe Probleme entwickelt.

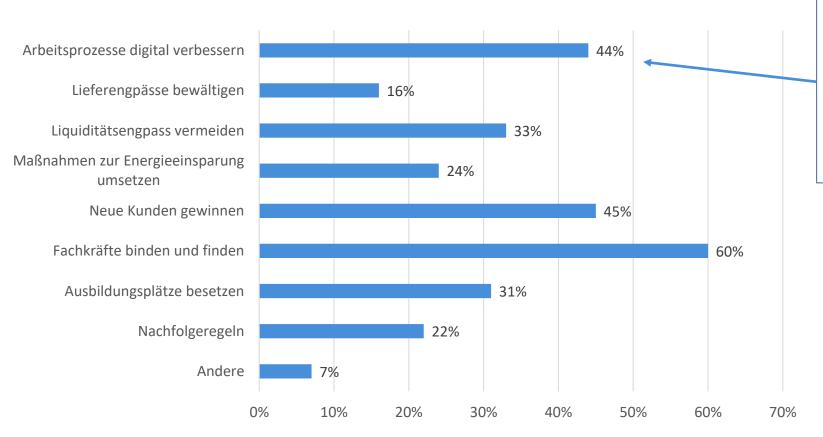


Was sind die größten Herausforderungen in den nächsten Monaten? [Mehrfachnennung möglich]



- Das Finden und Binden von Fachkräften stellt nach wie vor die größte Herausforderung für das regionale Handwerk dar.
- Die Herausforderung "Neue Kunden gewinnen", spiegeln den Rückgang beim Umsatz und Auftragsbestand wider.
- Arbeitsprozesse digitale verbessern ist für 44% der befragten Betriebe eine der größten Herausforderung.
- Mehr als jeder fünfte Betrieb beschäftigt sich zurzeit mit einer Nachfolgeregelung.
- Bei den offenen Antworten dominiert deutlich das Thema "Bürokratie".

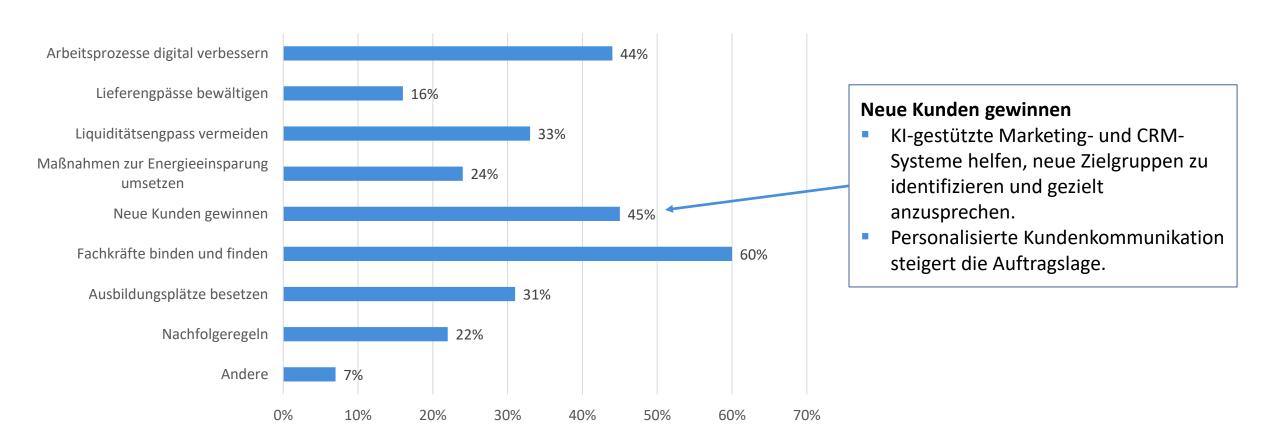




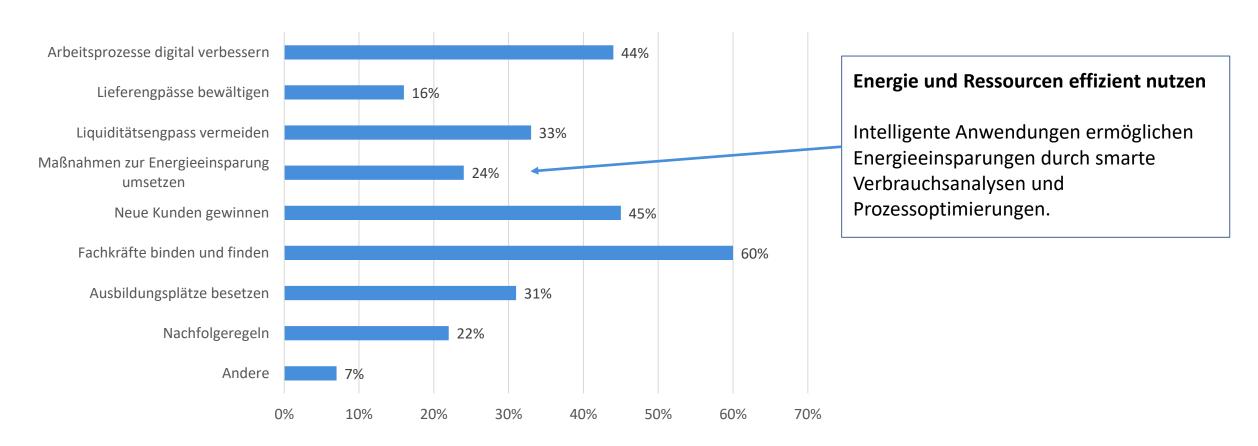
Arbeitsprozesse digital verbessern

- Automatisierung beschleunigt
 Abläufe, reduziert Fehler und schafft
 Transparenz.
- KI-gestützte Systeme unterstützen bei der Prognose von Engpässen (z. B. Material, Liquidität).

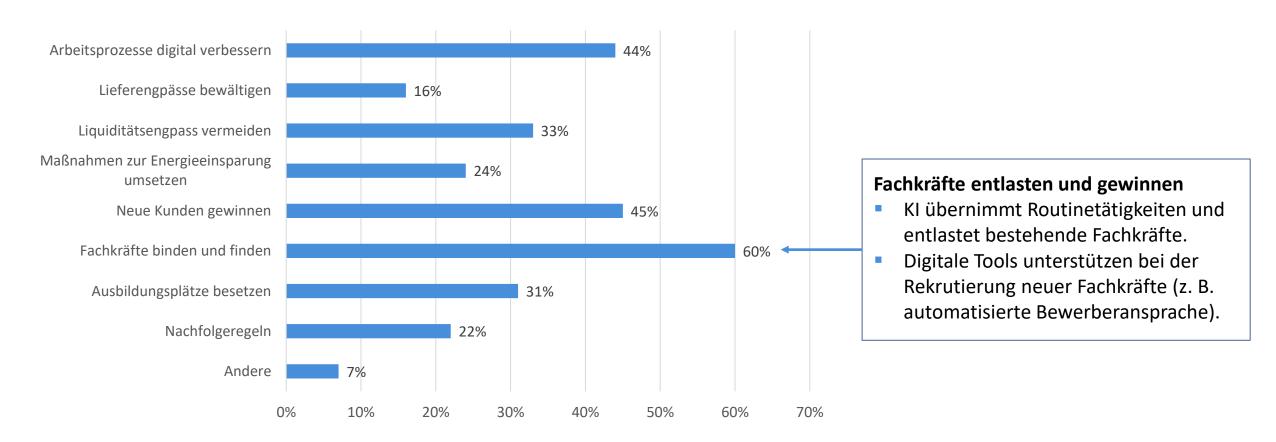












Fazit

Digitalisierung und KI sind keine Zukunftsoption, sondern konkrete Hebel, um die aktuellen Herausforderungen im Handwerk erfolgreich zu meistern.





KI-Strategie der Handwerkskammer



Aufgaben einer Handwerkskammer

Handwerk

- Interessenvertretung
- Selbstverwaltung
- Information
- Services

Bildung

- Ausbildung
- Fort- und Weiterbildung
- Berufsorientierung

Beratung

- Betriebswirtschaft
- Export und Außenwirtschaft
- Recht
- Technologie



KI-Strategie der HWK – Einordnung

Warum eine KI-Strategie?

- Künstliche Intelligenz verändert Arbeits- und Geschäftsprozesse nachhaltig.
- Auch die Handwerkskammer übernimmt Verantwortung: Sowohl intern als auch gegenüber den Mitgliedsbetrieben.

Zielbild

- Zuerst: KI im Kammerbetrieb etablieren (interner Rollout).
- Danach: Transfer ins Handwerk und Nutzen für die Mitgliedsbetriebe.



Interner Rollout (2025–2026)



Rechtssichere Einführung von KI-Systemen in der HWK

Etablierung von Richtlinien für datenschutzkonforme und ethische Nutzung von KI.



Aufbau interner KI-Kompetenzen

Mitarbeitende der HWK sollen KI verstehen, bewerten und anwenden können.



Pilotierung interner KI-Anwendungen

Nutzung einfacher KI-Anwendungen zur Prozessoptimierung im Kammerbetrieb.



Aufbau KI-Governance-Strukturen

Verankerung klarer Zuständigkeiten, Entscheidungswege und Monitoring.



Etablierung einer KI-freundlichen Unternehmenskultur

Offenheit und Innovationsbereitschaft im Umgang mit KI fördern.

Transfer ins regionale Handwerk (ab 2026)



Transfer von KI-Wissen ins Handwerk

Mitgliedsbetriebe sollen vom HWK-Know-how profitieren.



Aufbau eines Handwerks-KI-Netzwerks

Austausch mit Betrieben, Start-ups, Forschungseinrichtungen und Hochschulen zur gemeinsamen Innovation.



Förderung KI-Anwendungen im Handwerk

Unterstützung von Betrieben bei der Auswahl und der Einführung von KI-Anwendungen



Förderung junger Fachkräfte

Nachwuchs für KI im Handwerk sensibilisieren...

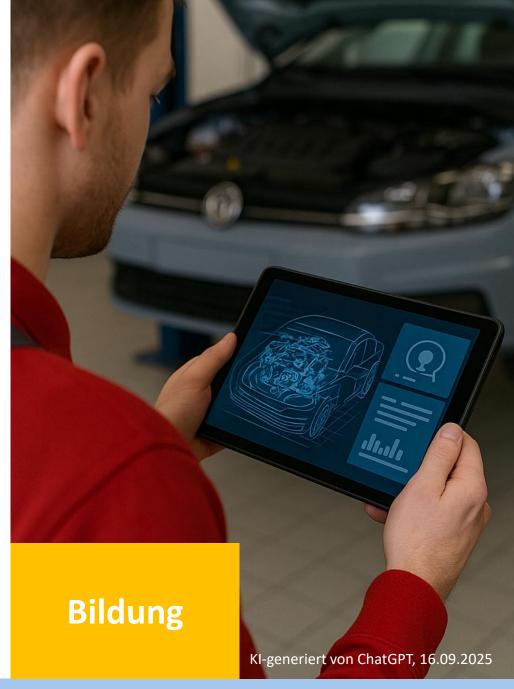
Ausbau digitaler und KIgestützter Mitgliederservices

- Digitale Serviceangebote erweitern Schnellere, einfachere Zugänge zu Informationen und Prozessen.
- KI-gestützte Unterstützung Einsatz von KI-Agenten für Anfragen, Beratung und Prozessoptimierung.
- Mehrwert für Mitglieder Effiziente Services, bessere Erreichbarkeit und höhere Servicequalität.



Integration von KI in die Ausund Weiterbildung

- Einsatz von KI-Anwendungen Unterstützung in Lehrgängen und Kursen der überbetrieblichen Ausbildung.
- KI-Agenten als Lernbegleiter Hilfen für Azubis beim selbstgesteuerten und individuellen Lernen.
- Stärkung der Ausbildungspraxis KI-Tools ergänzen klassische Methoden und erhöhen die Lernwirksamkeit.



Innovationsraum Handwerk – Coppenrath Innovation Centre

- Vernetzung mit Stakeholdern der KI-Branche – Austausch mit Forschung, Start-ups und Technologiepartnern.
- Veranstaltungsraum für Fachveranstaltungen – Plattform für Workshops, Tagungen und Netzwerk-Events.
- Transfer in die Betriebe Mitgliedsbetriebe profitieren direkt von KI-Impulsen und Kooperationen.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Handwerkskammer Osnabrück-Emsland-Grafschaft Bentheim

Dezernat I

Markus Kybart

Bramscher Straße 134-136

49088 Osnabrück

m.kybart@hwk-osnabrueck.de

Telefon 0541 6929-776