

Überblick: Arbeits- und Ausbildungsmarkt Lippe – Zukunftstrends und Future Skills

Informationen der Berufsberatung
der Agentur für Arbeit



Die Berufsberatung stellt sich vor



Marnie Titgens

**Berufsberaterin vor dem Erwerbsleben
Geschäftsstelle Bad Salzflufln**



Alexandra Schneider

**Berufsberaterin vor dem Erwerbsleben
Geschäftsstelle Bad Salzflufln**

Sorgen und Ängste

„Personalprobleme aufgrund des demographischen Wandels“

„Coronapandemie, Ukraine-Krieg und die daraufhin ausgelöste Energiekrise machen den Arbeits- und Ausbildungsmarkt so unsicher“

„Jetzt müssen wir alle programmieren lernen“

„Mit KI brauchen wir sowieso nie wieder arbeiten“

„Woher soll ich heute wissen, was in der Zukunft gebraucht wird?“

1. • Der Arbeitsmarkt in der Region
2. • Der Arbeitsmarkt der Zukunft
3. • Future Skills

„Coronapandemie, Ukraine-Krieg und die daraufhin ausgelöste Energiekrise machen den Arbeits- und Ausbildungsmarkt so unsicher“

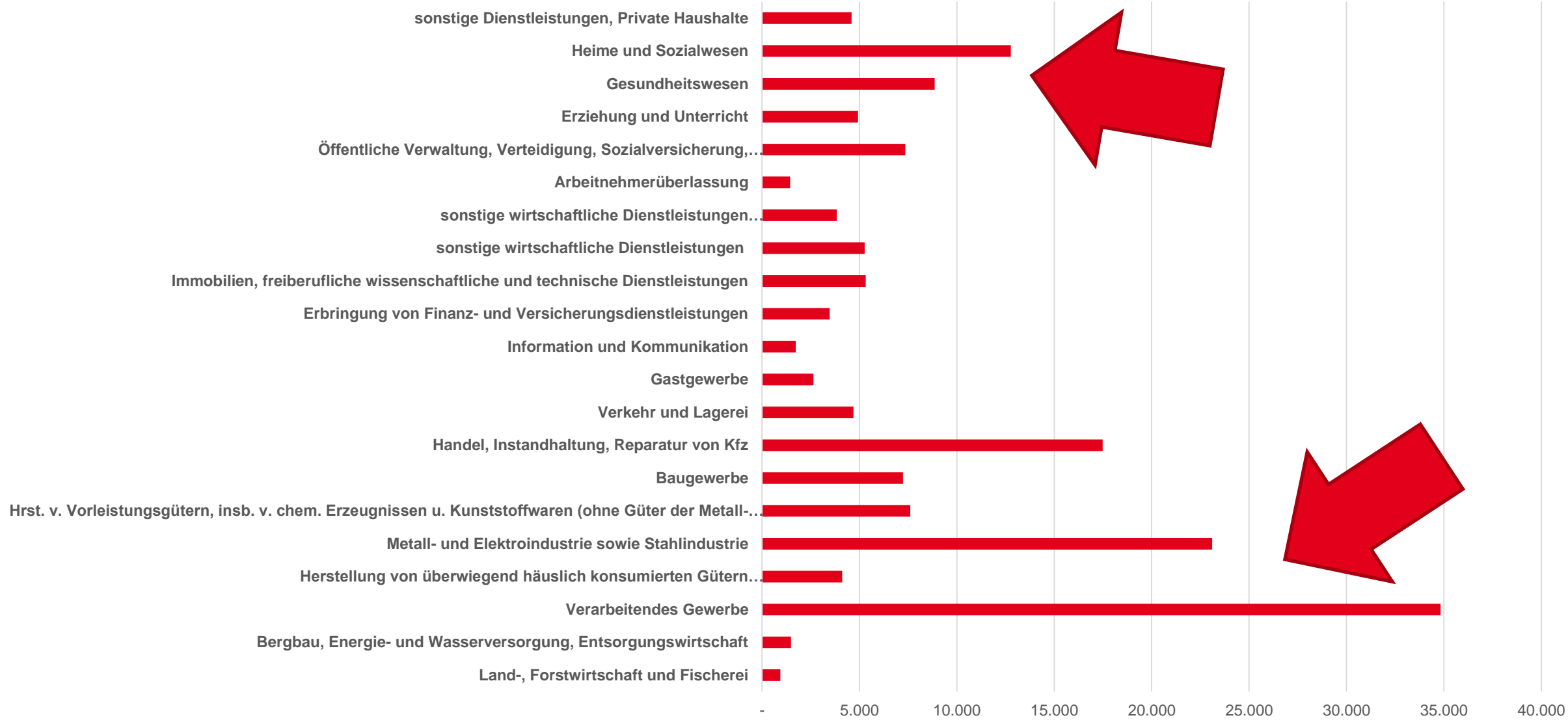
„Woher soll ich heute wissen, was in der Zukunft gebraucht wird?“

„Jetzt müssen wir alle programmieren lernen“

Der Arbeitsmarkt in der Region



Sozialversicherungspflichtige Beschäftigte Bezirk Detmold (Stand: September 2024)



Die größten Wirtschaftszweige des verarbeitenden Gewerbe (Stand: September 2018)

Wirtschaftszweige	Betriebe	Beschäftigte	Umsatz (in 1.000 €)
Nahrungs-, Genuss- und Futtermittel	196	24.991	9.877.955
Maschinenbau	284	36.320	8.527.105
Elektrische Ausrüstungen	90	30.824	7.910.866
Möbel	165	21.300	5.444.524
Metallerzeugnisse	264	24.358	4.376.607
Gummi- und Kunststoffwaren	170	17.683	3.190.357
Kraftwagen und Kraftwagenteile	34	12.848	2.937.993
Chemische Erzeugnisse	53	5.462	1.943.644
Papier und Pappe	44	5.432	1.529.961
Sonstige	463	44.846	10.209.569
insgesamt	1.763	224.064	55.948.581

Ausbildungsmarkt Agenturbezirk Detmold (Stand März 2025)

Bewerber/-innen - Bestand und Verän...

1.930

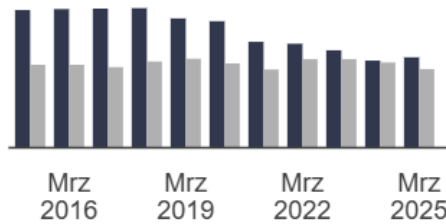
+4 %

Berufsausbildungsstellen - Bestand und.

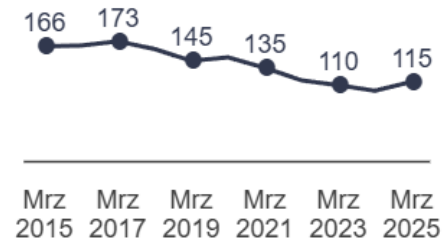
1.680

-8 %

Bewerber/-innen und Berufsausbildun...



Bewerber/-innen je 100 Berufsausbildun...



Unversorgte Bewerber/-innen - Bestan...

1.000

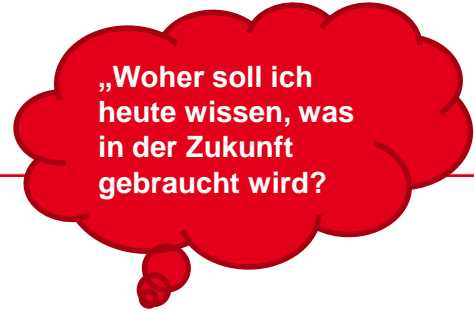
+15 %

Unbesetzte Berufsausbildungsstellen - ...

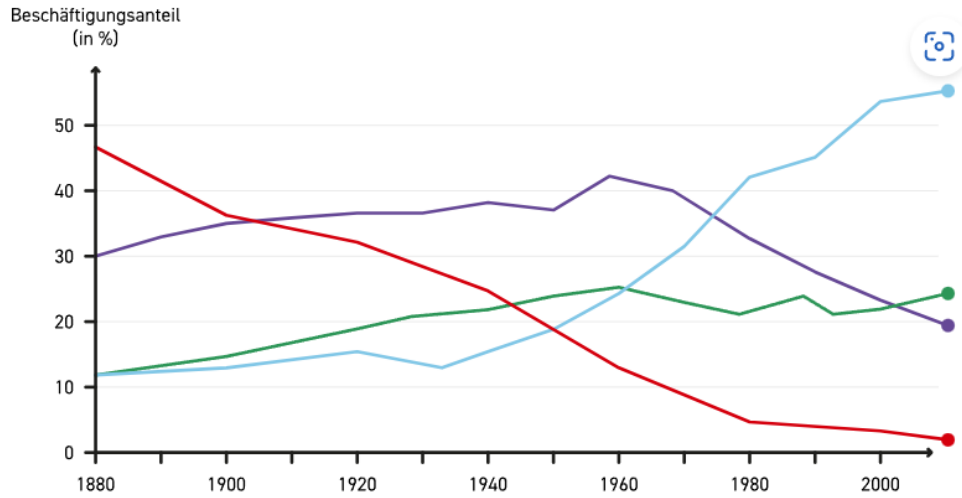
1.040

-3 %

Der Arbeitsmarkt der Zukunft



SEKTOREN NACH JEAN FOURASTIE



PRIMÄRER SEKTOR

- auch Agrarsektor genannt
- Beschaffung von Rohstoffen
- Anfang der Wertschöpfungskette
- z. B. Landwirtschaft, Kohleindustrie, ...



SEKUNDÄRER SEKTOR

- auch Industrieller Sektor genannt
- Rohstoffverarbeitung zu Konsum- oder Investitionsgütern
- z. B. Handwerk, Energiegewinnung, ...



TERTIÄRER SEKTOR

- auch Dienstleistungssektor genannt
- vielfältige Branchen
- Ende der Wertschöpfungskette
- z. B. Tourismus, Immobilien, ...



QUARTIÄRER SEKTOR

- auch Informationssektor genannt
- Teil des tertiären Sektors
- Erstellung, Vermittlung, Verkauf von Wissen und Daten
- z. B. Wirtschaftsberatung, Erziehungsberufe, Computertechnik, ...

Lawinen in Zeitlupe

Megatrends



Demografischer Wandel



Digitalisierung



Flexibilisierung und Individualisierung



Soziale Ungleichheit

Auswirkungen

Das Verhältnis von Angebot und Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt verschiebt sich, zudem werden die Märkte internationaler

Alltagswelt und Berufe unterliegen auf Grund der Digitalisierung einem starken Wandel

Anforderungen an Flexibilität steigen, Erwerbsbiografien werden individueller

Teilhabechancen am Arbeitsmarkt und in der Gesellschaft sind ungleich verteilt

Substituierbarkeitspotenziale

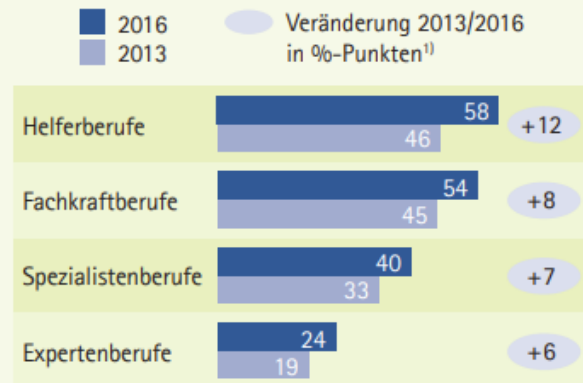
„Mit KI brauchen wir sowieso nie wieder arbeiten“

Job Futuromat

Abbildung 1

Substituierbarkeitspotenzial nach Anforderungsniveau

Anteil der Tätigkeiten, die potenziell von Computern erledigt werden könnten, in Prozent



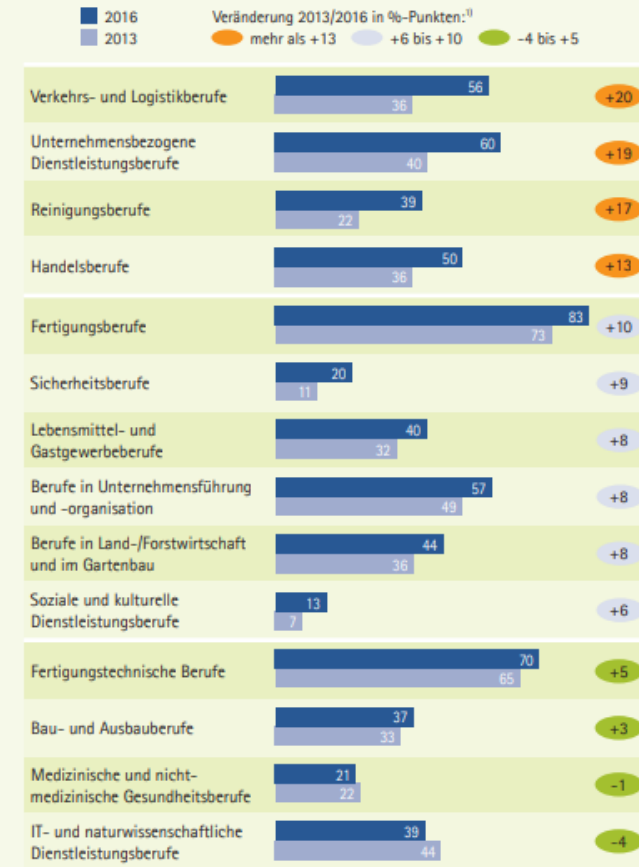
¹⁾ Abweichungen zu den Differenzen kommen durch Rundung zustande.

Quelle: Eigene Berechnungen, Dengler/Matthes (2015), BERUFENET (2013, 2016). © IAB

Abbildung 2

Substituierbarkeitspotenzial nach Berufssegmenten

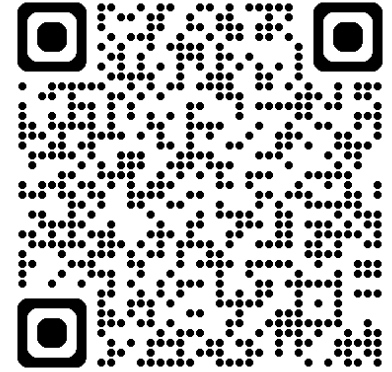
Anteil der Tätigkeiten, die potenziell von Computern erledigt werden könnten, in Prozent (sortiert nach dem Ausmaß der Veränderung zwischen 2013 und 2016)



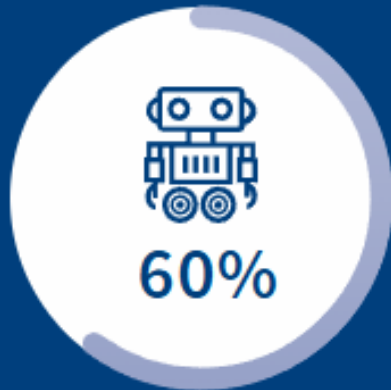
¹⁾ Abweichungen zu den Differenzen kommen durch Rundung zustande.

Quelle: Eigene Berechnungen, Dengler/Matthes (2015), BERUFENET (2013, 2016). © IAB

Automatisierbarkeit von Berufen : Berufsbeispiel Koch



Automatisierbarkeit im Beruf Koch/Köchin



12 der 20 Kerntätigkeiten in diesem Beruf sind – Stand heute – automatisierbar.

Das kann ein Vorteil sein, zum Beispiel, wenn Roboter Ihnen schwere oder monotone Arbeit abnehmen.

Ob Ihr (Wunsch-)Beruf tatsächlich automatisiert wird, ist damit nicht gesagt. Menschliche Arbeit kann zum Beispiel flexibler, wirtschaftlicher oder von besserer Qualität sein.

Neue Technologien in Ihrem (Wunsch-)Beruf

Was braucht ihr Kind für die Arbeitswelt der Zukunft?

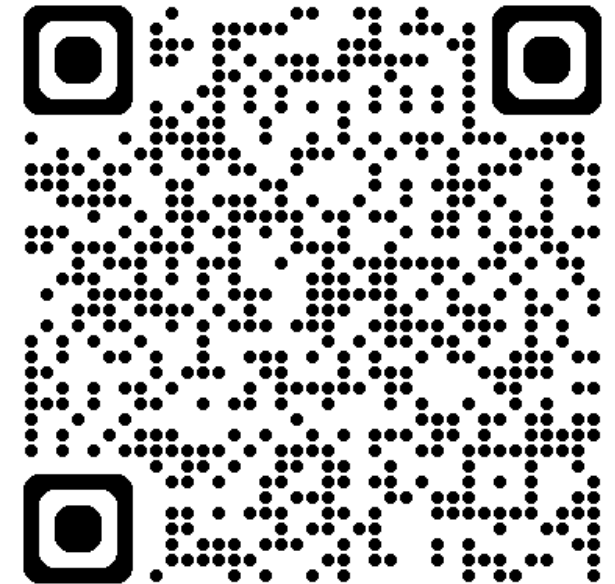
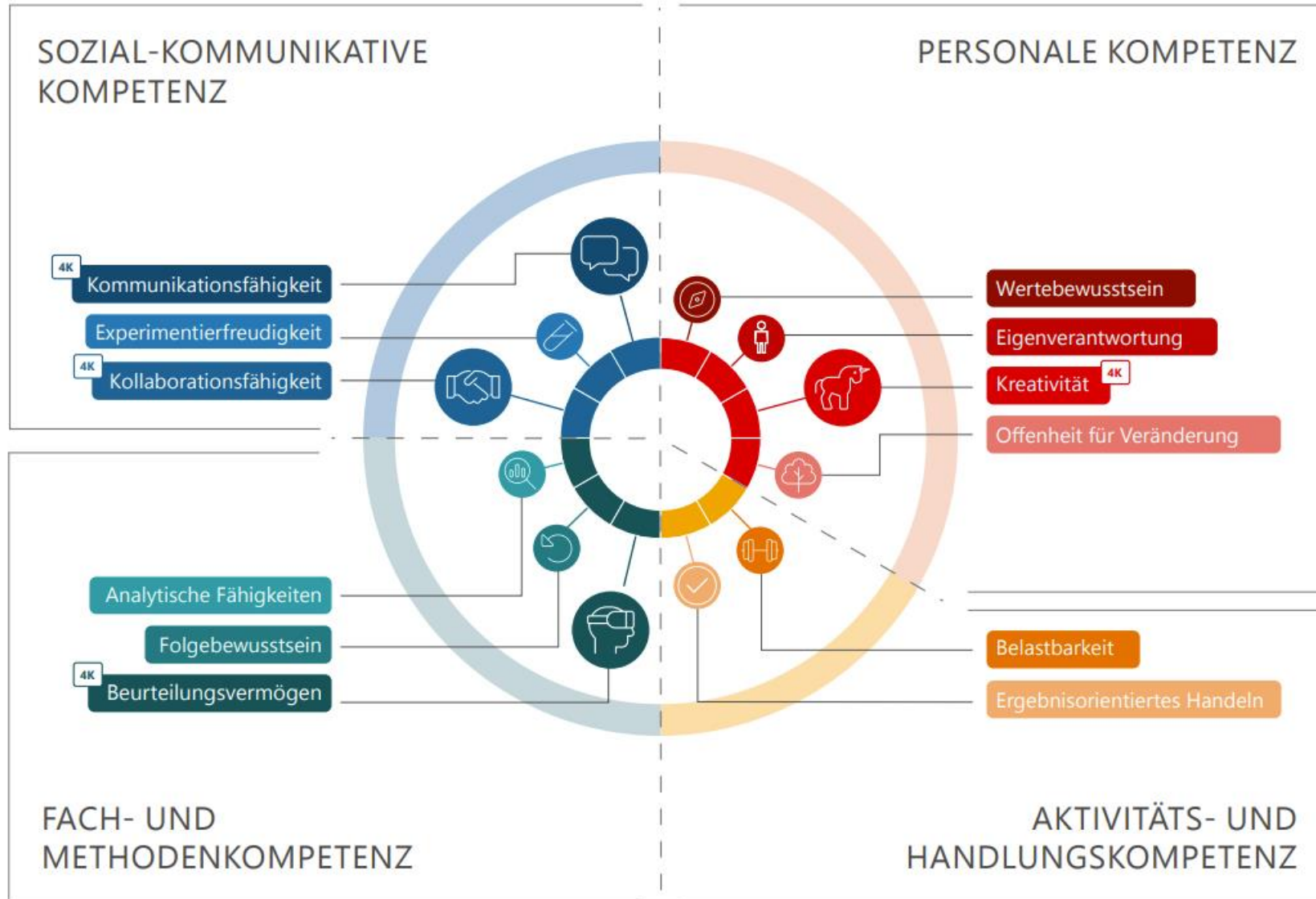
„Jetzt müssen wir
alle
programmieren
lernen“



➤ Future Skills:

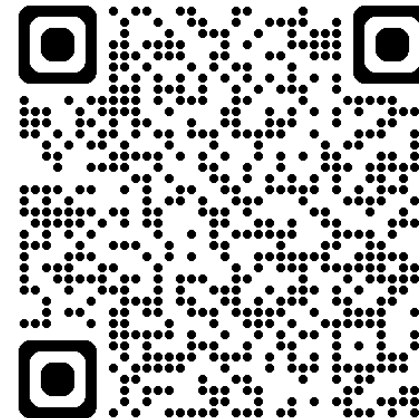
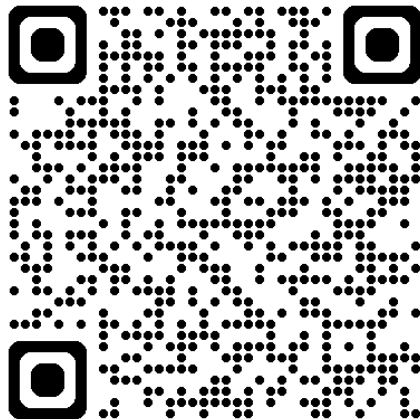
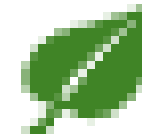
- Nehmen in einer sich rasch wandelnden Arbeitswelt an Bedeutung zu
- Fachlich und Überfachliche Kompetenzen
- Notwendig um Herausforderungen der z.B. durch Digitalisierung, technischem Fortschritt und Nachhaltigkeitstransformation zu bewältigen



Future Skills: Ein Überblick



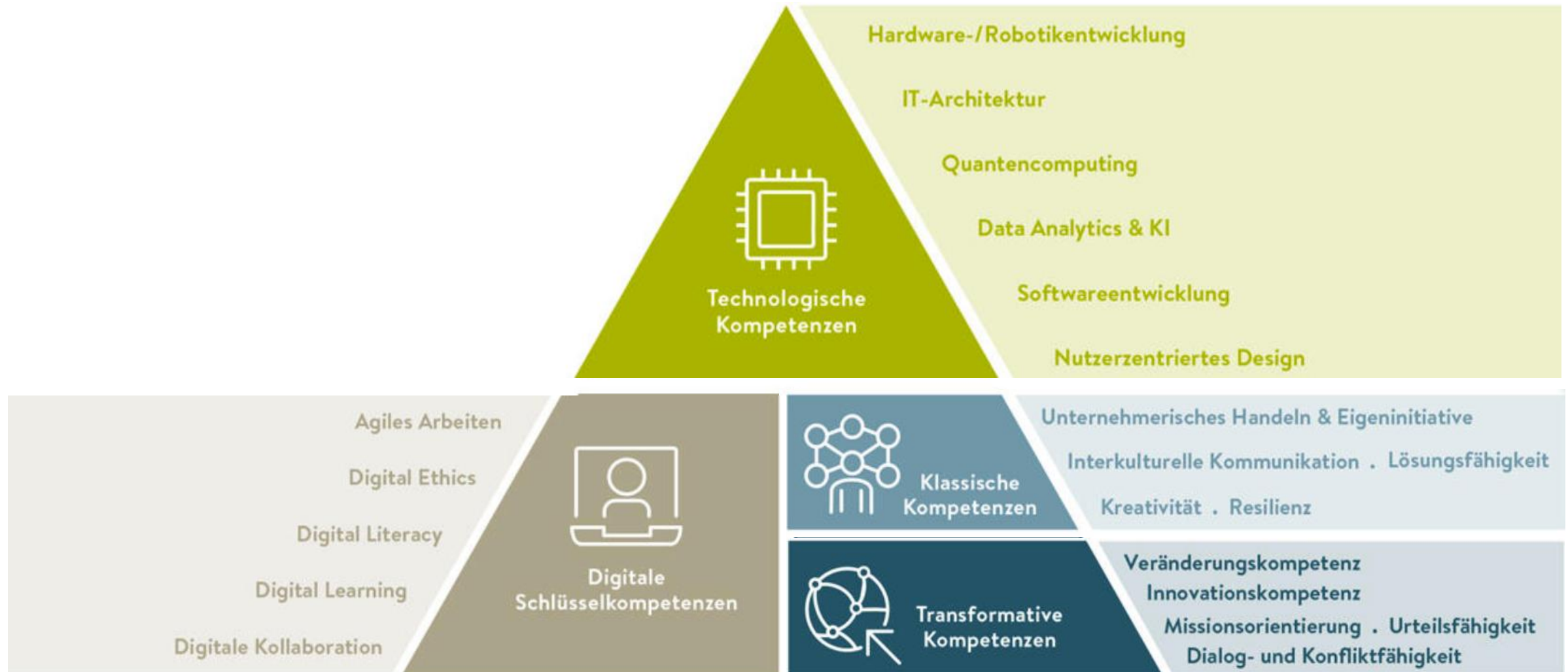
Green Skills

- Wissen, Fähigkeiten und Werte verstanden, welche für die Gestaltung einer nachhaltigen Wirtschaft und Gesellschaft notwendig sind.



- [Fotovoltaikanlagen installieren und warten](#) 
- [Home-Energy-Management-Systeme.. HEMS](#) 
- [Hybridheizungen installieren und warten](#) 
- [Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen installieren und warten](#) 
- Kundendienst
- Qualitätsprüfung, Qualitätssicherung
- [Regenwassermanagement](#) 

Kompetenzen für die Arbeitswelt der Zukunft



Was sind Berufe der Zukunft?



Ein Blick in die Zukunft:

BERATER*IN FÜR VERTIKALE UND URBANE FARMEN

Digitale Technologie verändert unser Lebensumfeld und die Art, wie wir uns ernähren werden. Anstatt von großen Feldern wird man zukünftig auch vertikal in Innenräumen oder auf urbanen Agrarflächen und Dachgärten in Innenräumen anbauen. In diesen neuen Strukturen gilt es, den Anbau zu optimieren und Absatzwege an Frischproduzenten, Gastronomie und Produzenten zu koordinieren.

Als Berater*in für vertikale Farmen wirst du die vertikalen Wachstumsarten optimieren und analysieren, wie die Produkte angebaut werden und wie sie zu konsumieren. Zusammen mit den Produzenten wirst du viele neue Geschäftsmodelle entwickeln und Konsument*innen an Online-Märkte bringen.

ASSISTENT*IN IM KI-GESUNDHEITSWESEN

Durch KI wird sich die Versorgung im Gesundheitswesen verändern. Nicht nur Ärzt*innen und Ärzte, sondern auch Pflegekräfte, Apotheker*innen, Physiotherapeuten und andere Gesundheitsberufe werden durch KI unterstützt. KI kann dabei helfen, Diagnosen zu stellen, Behandlungen zu planen und Patienten zu betreuen. Du wirst als Assistent*in im KI-Gesundheitswesen arbeiten und dabei helfen, die Versorgung der Patienten zu verbessern. Du wirst dabei helfen, die Daten der Patienten zu analysieren und die Behandlung zu optimieren. Du wirst auch dabei helfen, die Kommunikation zwischen den verschiedenen Akteuren im Gesundheitswesen zu verbessern.

VIRTUAL-REALITY CONTENT PLANER*IN

Filme, Serien und Dokumentationen werden zukünftig in einer neuen Formate gemischt sind. AR-Programme zunehmend auf einzelne Personen individualisiert. Diese Unterhaltungsprogramme werden auf Screens, über Brillen, bis hin zu holografischen Displays auf mehreren Kanälen zu holo-VR-Programmen. Als Virtual-Reality Content Planer*in wirst du diese neuen Formate mit unterschiedlichen Inhalten für verschiedene Medien zu transformieren und so die Inhalte zu verbessern. Entwickle neue Medienlandschaft sind groß und oftmals noch im Pionier-Status werden sich immer mehr Klänge und eine gute Chance, diese in die Zukunft zu bringen.

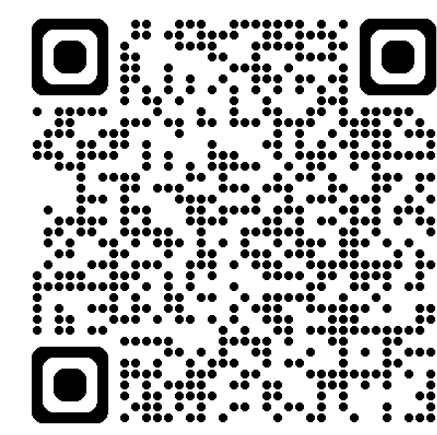
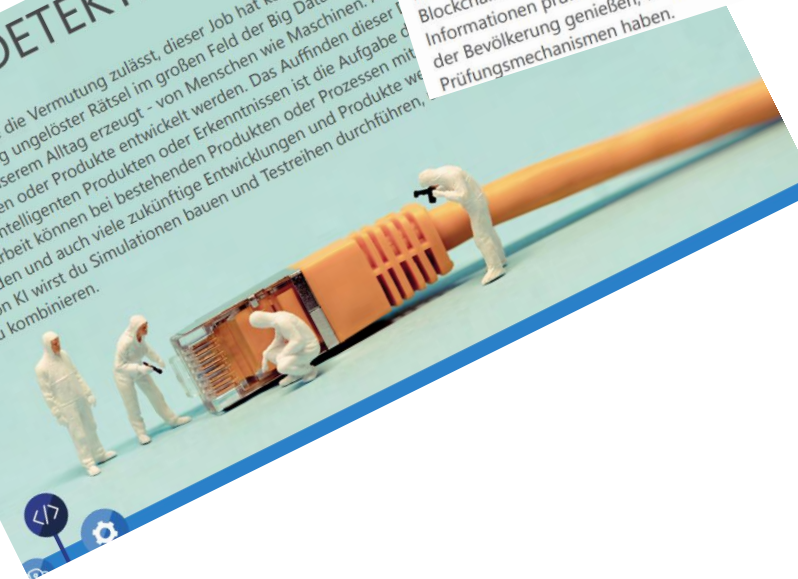
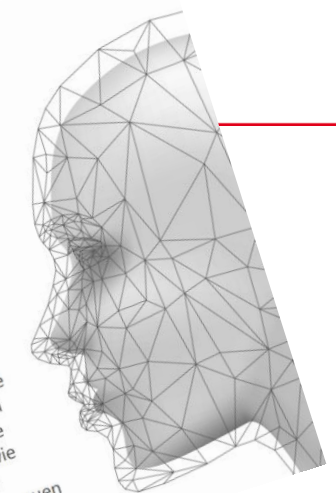
VERTEIDIGER*IN VIRTUELLE IDENTITÄTEN

Fake News und so genannte „Deep Fakes“ sind mittlerweile so verbreitet, dass sie unser gesamtes Verständnis von Wahrheit und Echtheit verändert haben. Als Verteidiger*in für virtuelle Identitäten unterstützst du Unternehmen oder Privatpersonen vorbeugend vor unrechtmäßiger Nutzung oder falscher Darstellung von Identitäten. Um die Unmengen an Daten zu analysieren, wirst du zukünftig von KI unterstützt.

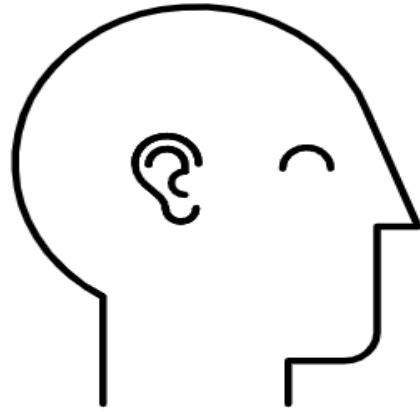
DATEN-DETEKTIV*IN

Wenn der Name die Vermutung zulässt, dieser Job hat keine kriminelle Tendenz. In unserem Alltag erzeugt - von Menschen wie Maschinen, Auswertungen oder Produkte entwickelt werden. Das Auffinden dieser Daten zu intelligenten Produkten oder Erkenntnissen ist die Aufgabe der Daten-Detektive. Ihre Arbeit können bei bestehenden Produkten oder Prozessen mit Hilfe von KI wirst du Simulationen bauen und Testreihen durchführen, um die Probleme zu lösen.

Deine Aufgabe wird es sein, auf strategischer Ebene Produkte zu entwickeln, die die Echtheit von Personen garantieren können. Deine kreativen Ideen und dein technisches Verständnis werden gefragt sein, wenn du entscheidende Impulse in die Entwicklung von Schutzmechanismen geben wirst. Mit Technologien wie Blockchain oder digitalen Wasserzeichen wird sich der Wahrheitsgehalt von Informationen prüfen lassen. Offizielle Einrichtungen, die das öffentliche Vertrauen der Bevölkerung genießen, werden dank KI und deiner Produkte geeignete Prüfungsmechanismen haben.



Mensch vs. Maschine



MENSCHEN SIND GUT DARIN,

- mit anderen Menschen zu kommunizieren
- Vertrauen aufzubauen
- Erfahrungen abzurufen
- sich anzupassen und flexibel zu sein
- kreative Lösungen zu finden
- nach neuen Aufgaben zu suchen
- plötzlich die Aufgabe zu wechseln



MASCHINEN SIND GUT DARIN,

- einfachen Routinen zu folgen
- Wiederholungen durchzuführen
- sehr schnell zu arbeiten
- große Datenmengen zu analysieren
- konkrete Inhalte zu suchen
- Statistiken zu erstellen
- präzise und feinmotorisch zu arbeiten
- wach und gesund zu bleiben.

Weitere Fragen? Kontaktieren Sie uns gerne!

**Berufsberatung der Agentur für
Arbeit Detmold**

Informationen rund um Schule, Ausbildung und Studium

