01

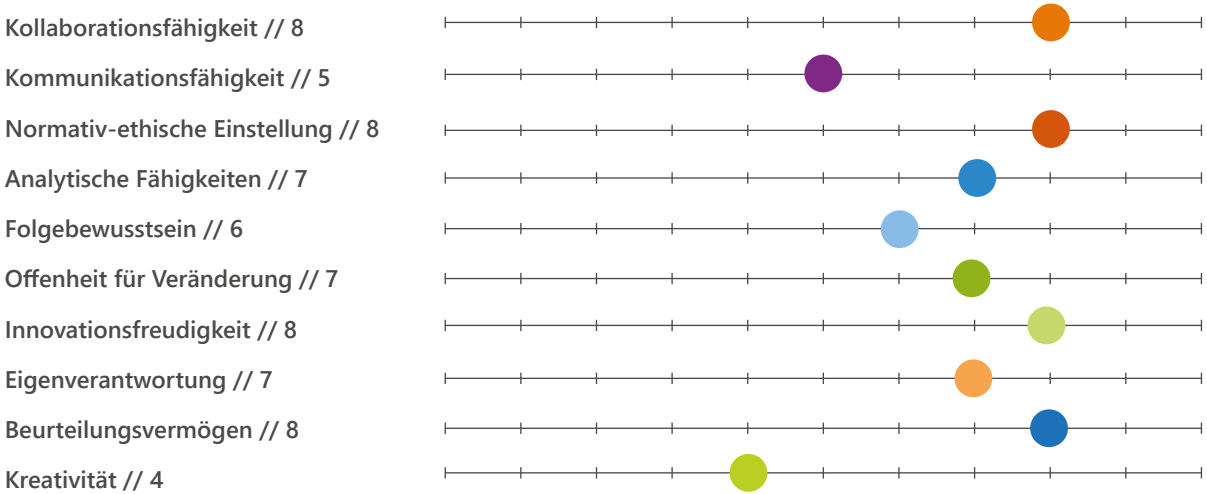
CYBER ATTACK AGENT*IN

Virtuelle Angriffe können darauf zielen, die Produktion eines Betriebes zu stören oder, besonders im staatlichen Bereich, Daten zu manipulieren. Zwischen einfachem Datendiebstahl, Eingriffen in Wirtschaftsbetriebe, der Bekämpfung von Fake-News, bis hin zu militärischen Aufgaben ist das Feld sehr vielfältig. Als Cyber Attack Agent*in unterstützt du Unternehmen, Regionen, Nationen oder Privatpersonen vorbeugend, in der Abwehr und notfalls sogar in einem gezielten Schlag gegen mögliche digitale Angreifer. Dabei arbeitest du meist in weltweiten Teams, informierst dich und tauschst dich über neue Möglichkeiten digitaler Datentechnologie und Kriminalität aus.

KI wird dir dabei in nahezu allen Bereichen helfen, Muster zu erkennen und Lösungen zu gestalten. Du wirst auf ihrer Basis Simulationen erstellen und Vorhersagen treffen. Am Ende wirst du aber derjenige sein, der entscheidet und das Vorgehen in jedem individuellen Fall bestimmt.

FITNESS

Deine Kompetenzen



CYBER ATTACK AGENT*IN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Abstimmung zwischen Unternehmung und Sicherheitsbehörden
// Möglichen Kriminellen einen Schritt voraus sein
// Schnelle „Rund-um-die-Uhr"-Reaktion im Ernstfall
// Prognose und Analyse von Datensicherheits-Problemen
// Entwicklung von Strategien zur Absicherung von Daten
// Umsetzung von Regulierungen und Gesetzen

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Universitäts- oder Fachhochschulabschluss im Bereich Informatik
// Ausbildung im kriminaltechnischen Bereich mit Weiterbildungen

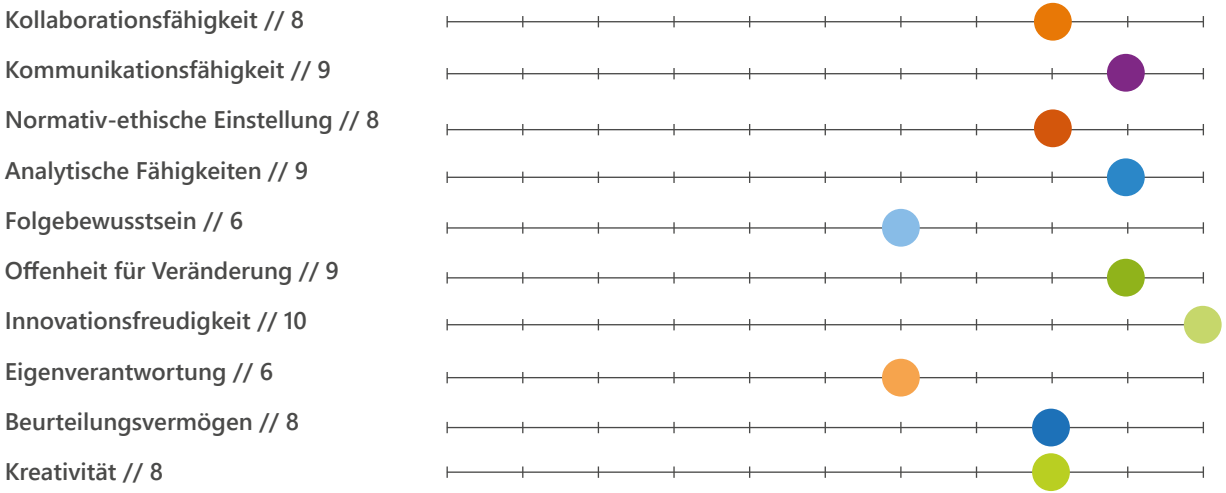
02

DATEN-DETEKTIV*IN

Auch wenn der Name die Vermutung zulässt, dieser Job hat keine kriminelle Anbindung (das ist Cyber Attack Agent*in). Daten werden heute an unglaublich vielen Stellen in unserem Alltag erzeugt - von Menschen wie Maschinen. Aus vielen dieser Daten können sinnvolle Lösungen oder Produkte entwickelt werden. Das Auffinden dieser Daten und die sinnvolle Vernetzung zu intelligenten Produkten oder Erkenntnissen ist die Aufgabe der/des Daten-Detektives*in. Durch deine Arbeit können bei bestehenden Produkten oder Prozessen mitunter große Einsparungen getätigt werden und auch viele zukünftigen Entwicklungen und Produkte werden durch dich erst möglich. Mit Hilfe von KI wirst du Simulationen bauen und Testreihen durchführen, um verschiedene Datenquellen sinnvoll zu kombinieren.

FITNESS

Deine Kompetenzen



DATEN-
DETEKTIV*IN

www.it-fitness.de/
zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Zusammenarbeit in wechselnden Abteilungen und Teams
// Daten untersuchen und analysieren
// Die Herkunft von Daten analysieren und optimieren
// Datenquellen entdecken, zusammenbringen und nutzbar machen
// Auf Datenwünsche von Ingenieuren, Entwicklern, Kunden eingehen
// Daten suchen, die wichtige Fragen beantworten können
// Abstimmung ethischer Datenfragen mit verfügbaren Möglichkeiten
// Verfassen von Berichten für verschiedene Zielgruppen über neue Möglichkeiten

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Universitäts- oder Fachhochschulabschluss in Daten-Wissenschaft oder Daten-Technologie
// Alternativ ein Abschluss in Informatik, Mathematik, Physik - mit Fokus auf Analyse
// (Berufs-)Ausbildung mit einem Fokus auf Recht, Sozialwissenschaften, Betriebswirtschaft - mit einer Zusatzqualifikation im Bereich Datenwissenschaft

03

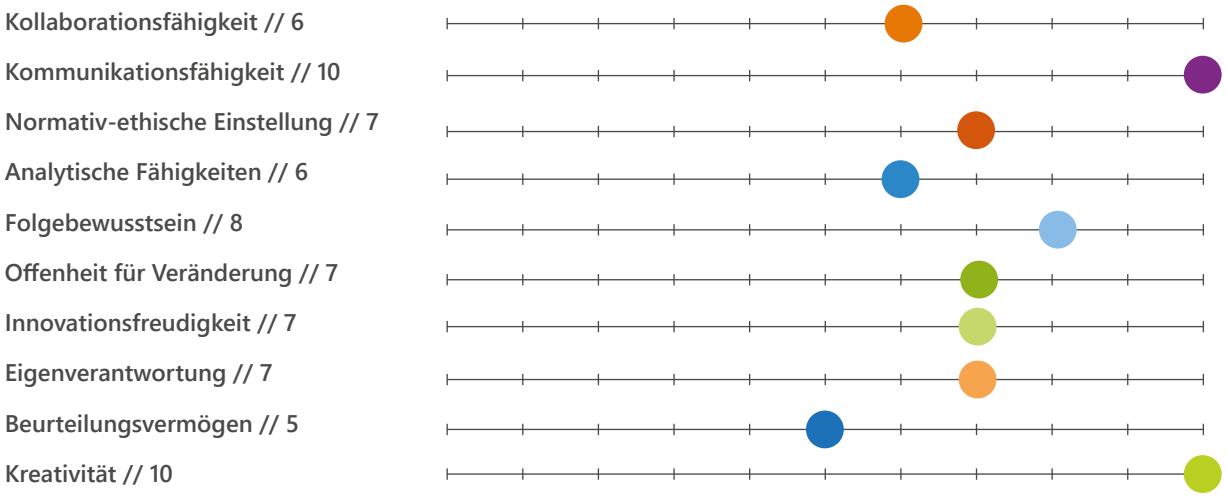
SPRACH-UX-DESIGNER*IN

Immer mehr Anwendungen in unserem Alltag werden sprachgesteuert sein - von der Kaffeemaschine bis zum holographischen Berater in unserem Badezimmerspiegel. Dabei muss die Sprache der Maschinen auf die jeweilige Situation und auf jeden einzelnen Menschen individuell abgestimmt sein.

Aber auch die Inhalte der Maschine müssen so eingestellt sein, dass ein optimaler Austausch entsteht, denn nichts ist nerviger als eine Maschine, die sagt: „Können Sie das bitte anders formulieren - mit Ihrer Eingabe kann ich kein Ergebnis erzeugen."

Als Sprach-UX-Designer*in wirst du Menschen und Maschinen operativ und emotional näher zusammenbringen um für ein für ein natürlicheres Erlebnis sorgen. Hierzu wirst du Diagnose-Tools für Sprache nutzen und entwickeln, feinste Details in den Frequenzen der menschlichen Stimme analysieren, und versuchen, auf dieser Basis die „perfekte Stimme" und die optimalen Inhalte für die verschiedensten Anwendungen zu kreieren.

Deine Kompetenzen



SPRACH-UX-DESIGNER*IN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Analyse sprachlicher Besonderheiten in Gesprächen
// Arbeiten mit verschiedenen Arten von Sprach-KI
// Kontrolle von „KI-Chatbot-Textern“, denen du neue Impulse gibst
// Eingehen auf sprachliche Interaktionsbedürfnisse von Menschen
// Verbildlichung, Entwicklung und Prüfung gewünschtem Sprachklangs
// Überprüfung der Interaktion des Menschen mit der Anwendung
// Die Ausgewogenheit zwischen menschlicher und Maschinen-Sprache, damit es nicht zu emotionalen Verwechselungen kommt

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Ein Bachelor in Deutsch, Linguistik oder ein anderer sprachwissenschaftlicher Studiengang
// Ausbildung im Bereich B2B UX-Design, AR Journey Building, Kreatives Schreiben
// Logopäde, Schauspieler, Moderatoren mit professioneller Sprecherausbildung

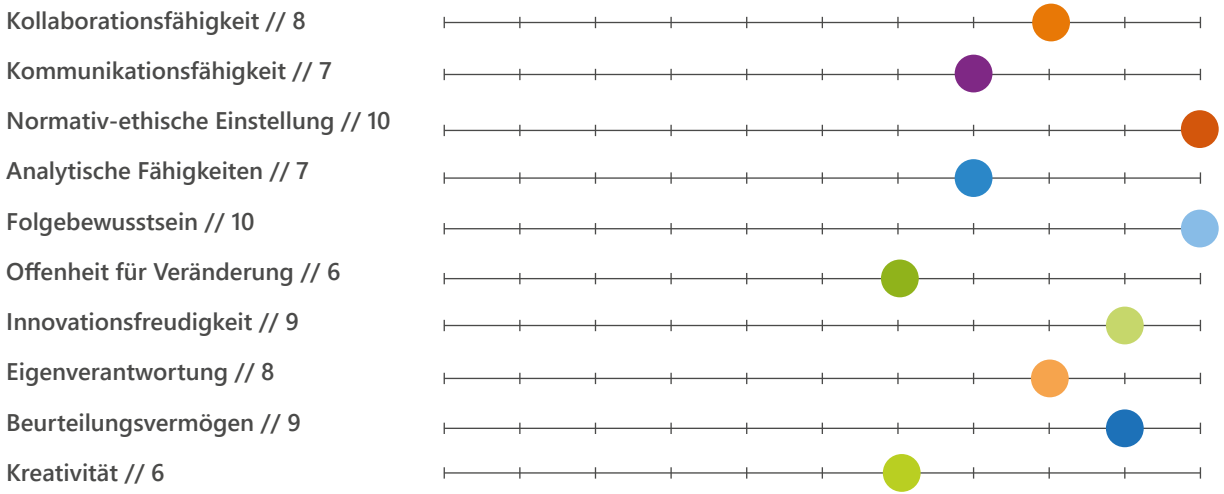
04

BEAUFTRAGTE*R FÜR ETHISCHE ENTWICKLUNG

Dank der Digitalisierung und Erfassung von immer mehr Daten wird es zukünftig noch wichtiger, das ethische Verhalten von Unternehmen konkret messen zu können. Dabei wird es nicht nur darum gehen, sich an neue Gesetze zu halten. Auch der Finanzmarkt wird Unternehmen zunehmend nicht mehr nur nach Finanzzahlen, sondern auch nach ihrem ethischen Verhalten beurteilen. Für die ethische Ausrichtung eines Unternehmens, einer Organisation oder sogar einer Partei ist der/die Beauftragte*r für ethische Entwicklung oder Koordinator*in für Geschäftsgebaren mitverantwortlich. Als Beauftragte*r wirst du dabei eine Leitungsfunktion haben, als Koordinator*in wirst du die Verantwortung für einen bestimmten Bereich tragen.

Dafür werden dir Daten aus einer Vielzahl an Quellen zur Verfügung stehen. Diese Daten müssen ausgewertet, auf ethische Relevanz überprüft und angewendet werden, um Prozess zu optimieren. KI wird dich hierbei in allen Bereichen unterstützen denn du wirst nicht nur Zahlen der Vergangenheit analysieren, sondern auch die Zukunft prognostizieren.

Deine Kompetenzen



BEAUFTRAGTE*R FÜR ETHISCHE ENTWICKLUNG

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Mitglied des ethischen Rates einer Unternehmung
// Umsetzung ethischer Planungs- und Beschaffungsstrategien
// Definition von ethischen No-Gos
// Analyse weltweit erhobener Daten zur ethischen Entwicklung
// Definition von Ethik für verschiedenste Tätigkeitsbereiche
// Abstimmung von internen und externen (weltweiten) Parametern
// Unterstützung in der Innovationsentwicklung hinsichtlich eines ganzheitlichen Weltbildes

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Ausbildung im Bereich Recht, Politik, Philosophie, Geologie, Warenkunde, Statistik, Sozial- oder Wirtschaftswissenschaften (ethische Unterstützung wird in vielen Bereichen gesucht)
// Zusatzqualifikation Nachhaltigkeitsmanager*in
// Betriebswirtschaftliches Wissen hilft bei der Bewertung

05

AUDITOR*IN FÜR ALGORITHMEN

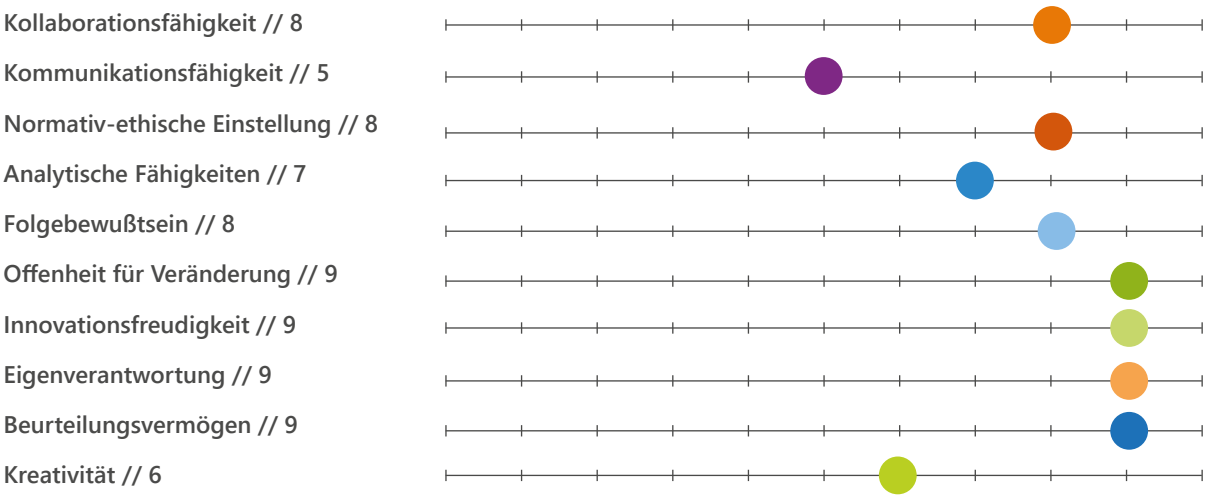
Die Algorithmen, die uns in immer mehr Arbeits- und Lebensbereichen helfen, müssen immer wieder anhand von technischen und ethischen Grundsätzen überprüft werden, um sicherzustellen, dass die Idee dahinter auch so in der Gesellschaft ankommt.

Als Auditor*in für Algorithmen wirst du dafür verantwortlich sein, dass jeder relevanten Algorithmus auf seine Fehlerfreiheit, Einhaltung von Regulationen oder mögliche Manipulationen überprüft wird. Denn nicht nur Technik entwickelt sich fortlaufend weiter, sondern auch die ethische Haltung von Menschen. Neue Richtlinien, Gesetze und Trends müssen berücksichtigt werden, damit ein Algorithmus seine Aufgabe zuverlässig erfüllen kann.

Einerseits wirst du direkt für die Algorithmen in den Produkten und Dienstleistungen eines Unternehmens zuständig sein. Ein anderes, immer spannender werdendes Tätigkeitsfeld, wirst du zunehmend auf staatlicher Seite und bei großen Organisationen finden. Dabei wirst du immer im Auge behalten, dass nachvollziehbar bleibt, wie die KI-Algorithmen zu ihren Ergebnissen kommen.

IT FITNESS

Deine Kompetenzen



www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Entwicklung von Prüfverfahren von Algorithmen
// Definition eines Kriterienkataloges für die Prüfung
// Abstimmung mit Entwicklern und Anwendern
// Technologische und ethische Betrachtung (oder klarer Fokus auf eins der Themen)
// Etablierung sinnvoller Reporting-Methoden an verschiedene Interessengruppen

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Erfahrung im Bereich Programmierung, IT, technisches Management
// Erfahrung im Bereich Geisteswissenschaften
// Ausbildung Qualitätsmanagement

06

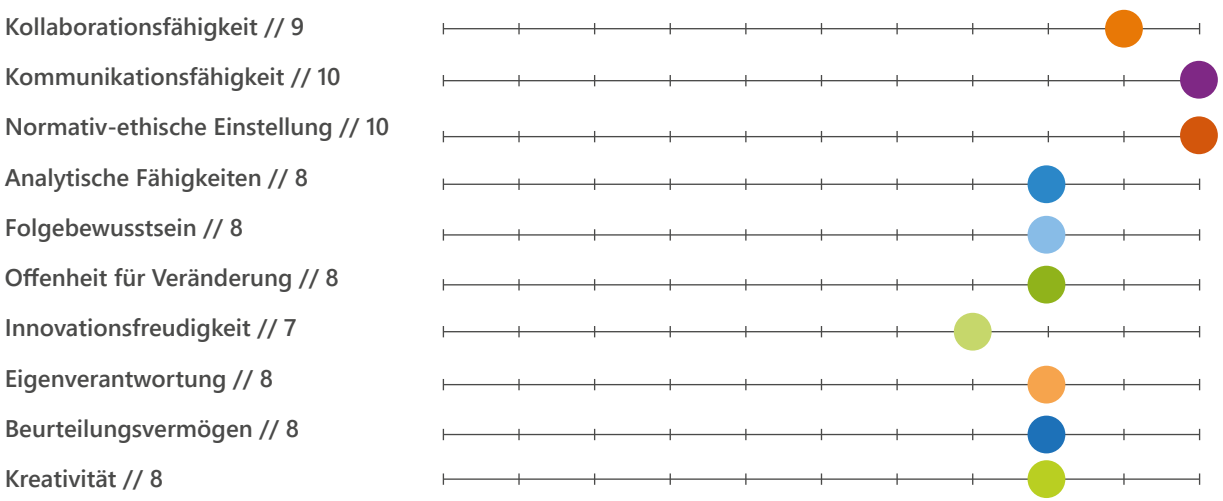
WELLNESS-COACH FÜR FINANZEN

Zwar werden persönliche Algorithmen uns zukünftig bei vielen unserer Finanztransaktionen unterstützen, aber die Systeme müssen immer mal wieder einem Check unterzogen werden. Außerdem denkt man bei Finanzen nicht mehr so langfristig. Wir definieren Besitz und seine Verwendung in neuer Form, wie zum Beispiel bei Car-Sharing, und auch die Arbeit wird sich ändern. Zwar hilft auch hier KI, aber es gibt durch die vielen verschiedenen Ansprüche zunehmend Anpassungsbedarf.

Als Wellness-Coach für Finanzen wirst du die Aufgabe haben, die verschiedenen neuen Finanzmittel und Geschäftsmodelle der Zukunft in das Leben der Menschen zu integrieren. Dabei wirst du mithilfe von KI auch Algorithmen nutzen, die durch die tägliche Verwendung dazulernen und sich optimal den Bedürfnissen der Nutzer*innen anpassen.

FITNESS

Deine Kompetenzen



WELLNESS-
COACH FÜR
FINANZEN

www.it-fitness.de/
zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Beratungsgespräche mit deinen Kunden
// Analyse der persönlichen Algorithmen deiner Kunden
// Das eindeutige Ziel, den Menschen mit ihren Wunschvorstellungen zu helfen
// Einfühlungsvermögen in verschiedene Lebensvorstellungen
// Entwicklung von kurz- und langfristigen Lebensmodellen

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Ein Bachelor of Arts, Finance oder der Wissenschaften
// Plus Zusatzqualifikation durch Anbieter im Bereich Lebenscoaching
// Ausbildung im Bereich Banken- oder Versicherungswesen mit entsprechender Weiterbildung

07

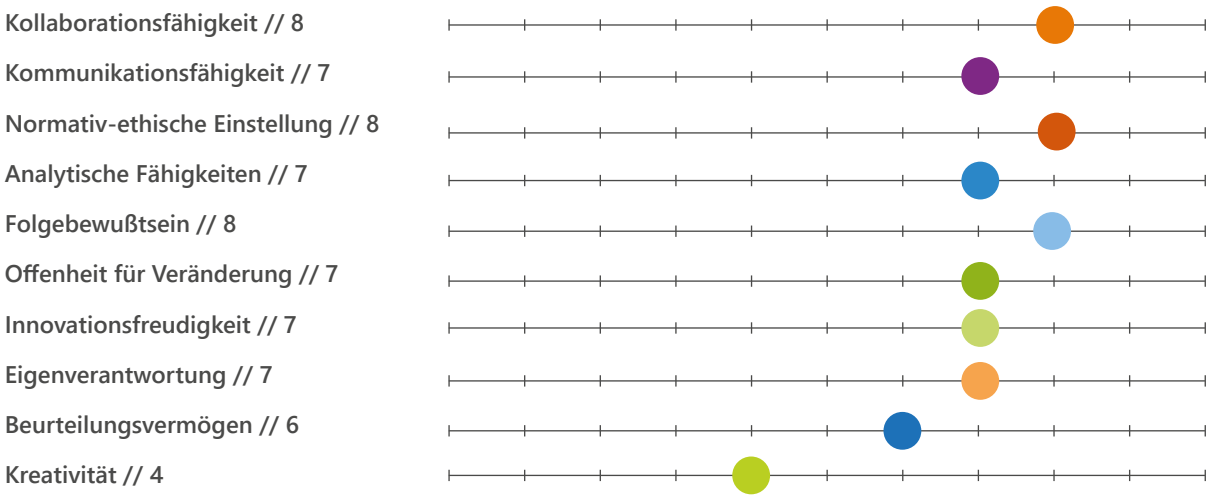
ASSISTENT*IN IM KI-GESUNDHEITSWESEN

Die Algorithmen, die uns in immer mehr Arbeits- und Lebensbereichen helfen, müssen immer wieder anhand von technischen und ethischen Grundsätzen überprüft werden, um sicherzustellen, dass die Idee dahinter auch so in der Gesellschaft ankommt.

Als Auditor*in für Algorithmen wirst du dafür verantwortlich sein, dass jeder relevanten Algorithmus auf seine Fehlerfreiheit, Einhaltung von Regulationen oder mögliche Manipulationen überprüft wird. Denn nicht nur Technik entwickelt sich fortlaufend weiter, sondern auch die ethische Haltung von Menschen. Neue Richtlinien, Gesetze und Trends müssen berücksichtigt werden, damit ein Algorithmus seine Aufgabe zuverlässig erfüllen kann.

Einerseits wirst du direkt für die Algorithmen in den Produkten und Dienstleistungen eines Unternehmens zuständig sein. Ein anderes, immer spannender werdendes Tätigkeitsfeld, wirst du zunehmend auf staatlicher Seite und bei großen Organisationen finden. Dabei wirst du immer im Auge behalten, dass nachvollziehbar bleibt, wie die KI-Algorithmen zu ihren Ergebnissen kommen.

Deine Kompetenzen



ASSISTENT*IN IM KI-GESUNDHEITS-WESEN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Diagnosegespräche mit Patienten
// Anwendung von KI-Diagnose-Tools
// Aufbau eines Vertrauensverhältnisses mit den Patienten
// Dokumentation der Datensätze für die Patienten
// Auswertung der Patientendaten - vorbereitend für den Arzt
// Erkennen von möglichen Notfall-Patienten
// Stressresistent bleiben in Notfall-Situationen
// Abstimmungen mit dem Gesundheits-IT-Service

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Universitäts- oder Fachhochschulabschluss im Gesundheitswesen
// 3 Jahre praktisches Arbeiten im Gesundheitswesen mit KI-medizinischer Weiterbildung

08

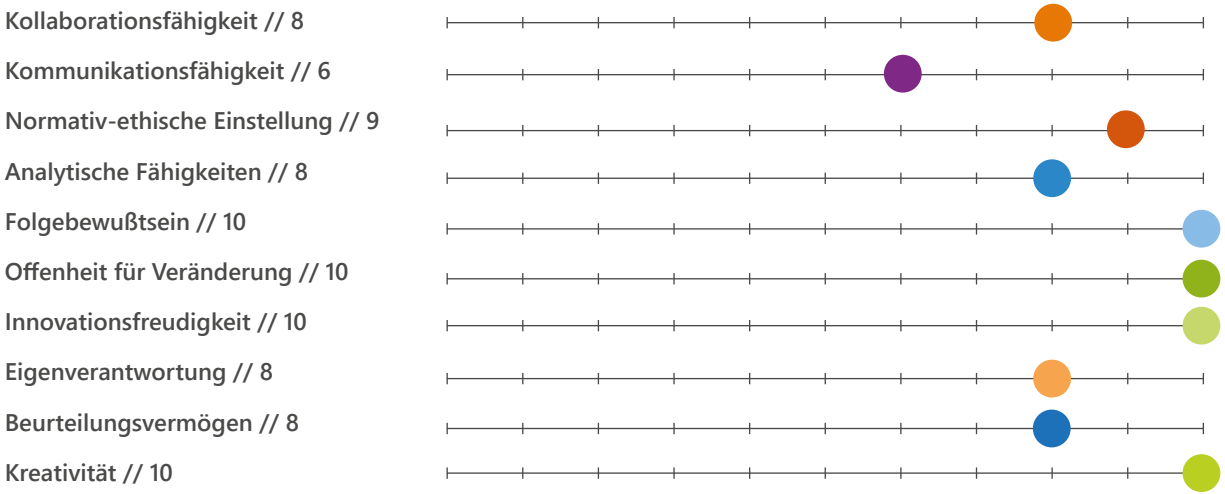
BERATER*IN FÜR VERTIKALE UND URBANE FARMEN

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 Innenstädten anbauen. In diesen neuen Strukturen gilt es, den Anbau zu optimieren und Absatzwege an Privat, Gastronomie und Produzenten zu koordinieren.

Als Berater*in für vertikale und urbane Farmen wirst du die Anbaumethoden für die neuen urbanen und vertikalen Wachstumsräume optimieren und individuelle Szenarien aufstellen, wie die Produkte jeweils bestmöglich verwertet werden können. Hierbei wirst du die Möglichkeit haben, dich auf verschiedene Schwerpunktthemen zu fokussieren. Zusammen mit Agrarwirt*innen und Städteplaner*innen wirst du viele neue Geschäftsmodelle und Innovationen entwickeln, oder direkt mit Konsumenten an Online-Plattformen arbeiten.

FITNESS

Deine Kompetenzen



BERATER*IN FÜR VERTIKALE UND URBANE FARMEN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Grundlegendes ökologisches Agrarwissen aneignen und weitergeben
// Mit Städten, Regionen, Unternehmen kooperativ Flächen definieren
// Neue Anbaumethoden ausprobieren und mit KI optimieren
// Messung der Inhaltsstoffe auf Basis von Block-Chain-Technologie
// Aufbau von Vertriebsstrukturen, damit die Produkte möglichst frisch verzehrt werden können.
// Kommunikationsstrategien für vertikale und urbane Farmen
// Gestaltung von kollaborativen Lern-Netzwerken für diese neuen Anbaumethoden

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Studium oder Ausbildung der Agrarwirtschaft - möglichst mit ökologischem Fokus
// Beteiligung in weltweiten Communities zu diesen Themen und Teilnahme an Austausch und Praktika

09

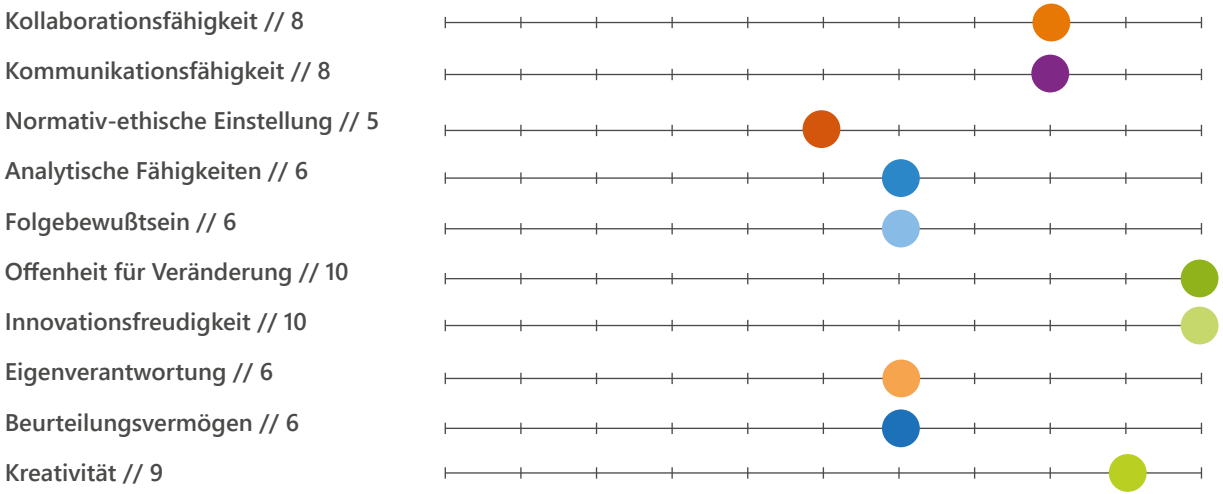
VIRTUAL-REALITY CONTENT PLANER*IN

Filme, Serien und Dokumentationen werden zukünftig in einer neuen Form der Unterhaltung erscheinen, zum Beispiel mit realen Inhalten, die mit Augmented Reality gemischt sind. Außerdem werden Programme zunehmend auf einzelne Personen individualisiert. Diese Unterhaltungs-Produkte werden auf vielen Medien erscheinen, angefangen von Screens, über Brillen, bis hin zu holographischen Medien.

Als Virtual-Reality Content Planer*in wird es deine Aufgabe sein, die Inhalte für diese neuen Formate mitzuentwickeln, auf die verschiedenen Medien zu transformieren und zu vermarkten. Dabei wirst du KI nutzen, um Daten möglichst optimal zu verwerten und so die Inhalte zu verbessern. Entwicklungsmöglichkeiten für diese neue Medienlandschaft sind groß. Zwar ist dieser Bereich im Moment oftmals noch im Pionier-Status, aber in den kommenden Jahren werden sich immer mehr klare Strukturen daraus entwickeln. Für dich eine gute Chance, diese interessante neue Branche mitzugestalten.

FITNESS

Deine Kompetenzen



VIRTUAL-REALITY CONTENT PLANER*IN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Sichtung von Drehbüchern, Skripten und Ideen für Virtual Reality Produktionen
// Abstimmung mit Autor*innen und Produzent*innen
// Recherche von Trends und Bedarfen des Publikums
// Umsetzung neuer Technologien für ein breites Publikum
// Übertragung von Inhalten auf verschiedene technische Formate
// Koordination der Vermarktung der diversen Formate

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Ausbildung in Bereich Content-Produktion mit einer Weiterqualifikation Richtung digitaler Medien
// Studium Medienwissenschaften
// Studium / Ausbildung im Bereich Medien-KI

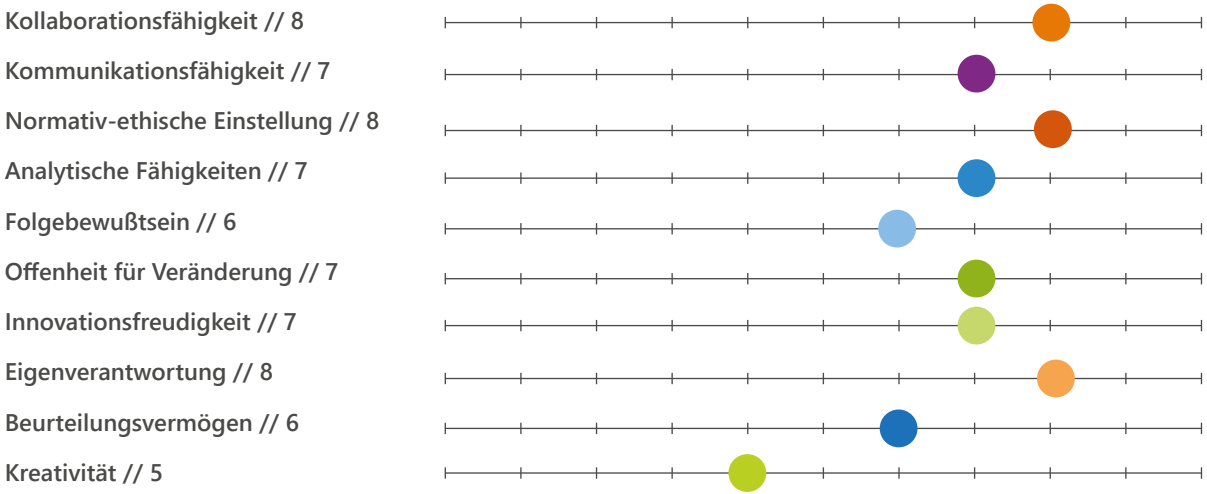
10

PERSÖNLICHE*R DATEN-MANAGER*IN / BROKER*IN

Unser Umgang mit Daten wird sich radikal ändern. In der Zukunft wird neue Daten-Händler*innen geben, die im Auftrag von Privatperson oder auch Unternehmen deren Daten sammeln, aufbereiten verkaufen. Manche dieser Daten wird man anonymisiert für das allgemeine Wohl zur Verfügung stellen oder an gemeinnützige Organisationen spenden. Für andere, allgemeine Daten wird man von Dienstleistern eine Gegenleistung erhalten.

All diese verschiedenen Verwendungen von Daten wirst du für deine Endkunden organisieren und in ihrem Sinne Geschäftsmodelle daraus entwickeln, an denen sie verdienen. Das kann zukünftig (ab 2030) sogar so weit gehen, dass unser Solidarsystem zumindest in Teilen von Datenankäufen finanziert wird. Denn jeder Mensch kann Daten generieren - Arbeitslosigkeit könnte es dann nahezu nicht mehr geben. Aber das ist ein weiter Blick in die Zukunft - sicher ist deine Arbeit für Privatpersonen und der vertrauensvolle Handel mit ihren Daten.

Deine Kompetenzen



PERSÖNLICHE*R DATEN-MANAGER*IN / BROKER*IN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Anwerben von Privatpersonen oder Unternehmen, die Ihre Daten monetarisieren möchten

// Ansprache von Unternehmenskunden, die Daten suchen

// Vertrauensvolles Aufbereiten persönlicher Daten für verschiedene Unternehmen

// Entwicklung interessanter Daten-Geschäftsmodelle für deine Endkunden und KI-unterstützte Verhandlung von Preisen für Daten

// Zusammenarbeit mit den gesellschaftlichen Solidarstrukturen.

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Studiengang im Bereich Betriebswirtschaft - mit Fokus auf neue Geschäftsfelder der Datenindustrie

// Ausbildung in kaufmännischen oder Handels-Bereich mit hoher Datenrelevanz

// 3 Jahre praktisches Arbeiten in Unternehmen, die heute bereits Daten sammeln und verwerten

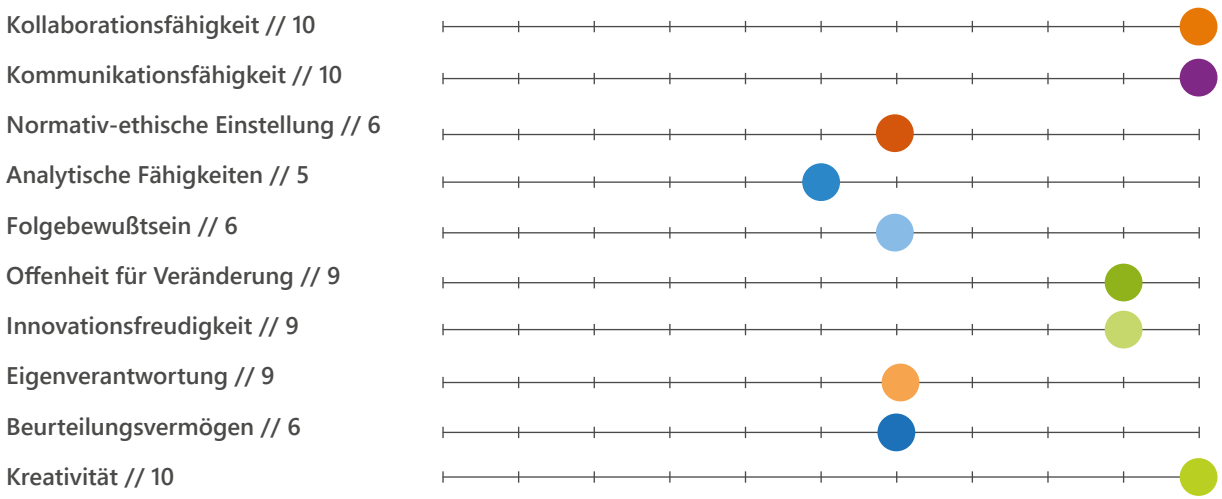
11

DIGITALE*R SCHNEIDER*IN // DIGITALE*R HANDWERKER*IN

Da Produkte immer einfacher individualisiert werden können, wird man zunehmend weniger „von der Stange“ und öfter maßgefertigt einkaufen. Die Produktion, zum Beispiel im Bereich der Schneiderei, wird dann weitgehend automatisiert stattfinden. Der digitale Schneider oder die digitale Schneiderin wird aber den Kunden im grundsätzlichen Look beraten und die Details an die KI-gesteuerten Produktionsmaschinen weitergeben. Diese Trends sehen wir ähnlich in verschiedenen Handwerksberufen aufkommen wie: Schreiner*in, Schmied*in, (Teppich-) Weber*in, Müller*in, Gärtner*in, Brauer*in und viele weitere.

Als Digitale*r Schneider*in bzw. Digitale*r Handwerker*in wirst du zukünftig auf Basis des klassischen Handwerks vollkommen neue Produktionsmethoden und Geschäftsmodelle umsetzen. Wichtig ist aber, dass man das Wissen um die handwerklich-technologischen Möglichkeiten hat.
Zwar wirst du in all diesen Bereichen von KI unterstützt, aber der Kontakt zu anderen Menschen und die Übergabe dieser „Idee“ an die Technologie wird Aufgabe der/des digitalen Handerker*in.

Deine Kompetenzen



DIGITALE*R SCHNEIDER*IN // DIGITALE*R HANDWERKER*IN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Beratungsgespräche mit Kunden
// Anwendung von KI-Vermessungs- und Produktions-Tools
// Aufbau eines Vertrauensverhältnisses mit den Kunden
// Dokumentation eines Datensatzes für den Kunden
// Auswertung der Kundendaten und Vorbereitung für die Umsetzung
// Gespür für Stil, Gestaltung und individuelle Bedürfnisse
// Beratung zu weiteren Accessoires
// Individuelle Produkte von mittel- bis hochpreisig

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Moderne Form einer klassischen Handwerkerausbildung, ergänzt durch Wissen in IT, Daten, KI - es gibt bereits Betriebe, die sehr modern denken und arbeiten, wie auch Start-Ups die auf klassischen Handwerksberufen aufbauen
// 3 Jahre praktisches Arbeiten im Handwerksbetrieb mit KI-spezifischer Weiterbildung

12

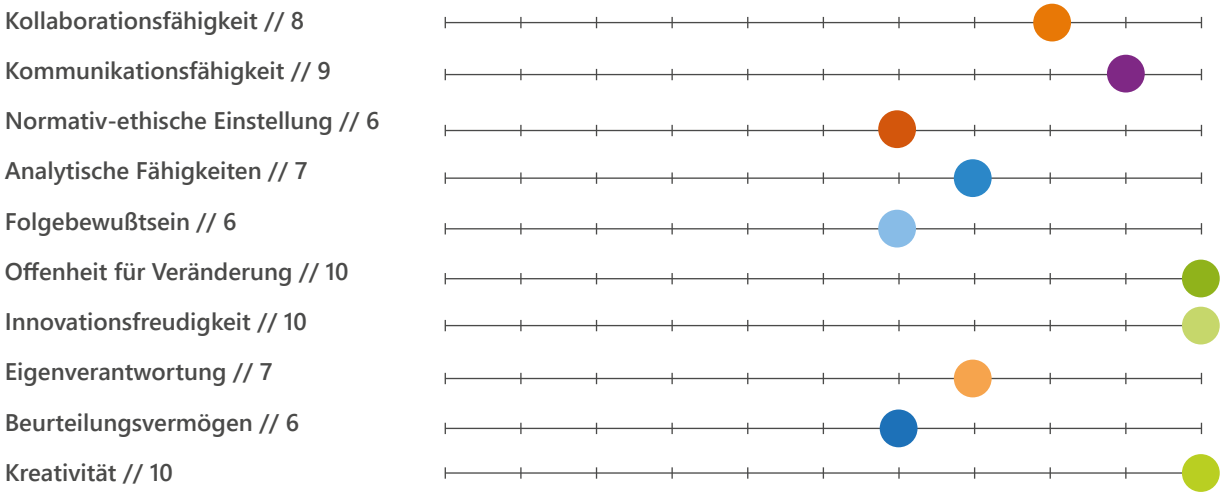
SMART HOME DESIGN MANAGER*IN

Die Zukunft des Smart-Home Designs wird weitaus komplexer als das, was wir heute schon kennen. Dabei wird es private Auftraggeber*innen geben, sowie Unternehmen oder Städte, die Installationen im öffentlichen Raum in Auftrag geben. In diesem Beruf kommt es auf die technologische Stimmigkeit an, sowie auf das Design der gesamten Einrichtung oder Installation.

Als Smart Home Design Manager*in wirst du deine Kunden in der Gestaltung ihrer Wohn- oder Unternehmensräume unterstützen und auf ihre gestalterischen und technologischen Bedürfnisse eingehen. Bei der Planung der Technik und des Designs wirst du neben deinen Auftraggeber*innen auch die möglicherweise wechselnden weiteren Nutzer*innen dieser Räumlichkeiten zu unterschiedlichen Tageszeiten berücksichtigen.

Diese Vielfalt ist es, die wahre Kreativität und individuelle Lösungen von dir in der Gestaltung und technologischen Planung verlangt. Übrigens ein Grund, warum es hier nicht allein mit KI funktioniert. Diese wird dich unterstützen aber kann allein nicht auf die vielfältigen Anforderungen reagieren.

Deine Kompetenzen



SMART HOME DESIGN MANAGER*IN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Beratungsgespräche mit dem Kunden
// Definition der technologischen und Design-Vorlieben
// Einholung von Angeboten
// Abgleich mit vorhandenen Technologien, mögliche Updates (technologisch und/oder Design)
// Überwachung der Installation beim Kunden
// Service bei Betriebsfehlern

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Studium zur/zum Innenarchitekt*in mit Fokus auf digitale Technologie
// Ausbildung zur/zum Smart-Home Fachfrau*mann über elektroniknahe Berufe
// Ausbildung zur/zum Inneneinrichter*in mit Fokus auf digitaler Technologie
// Ausbildung zur/zum Stadtplaner*in mit technologischem Fokus.

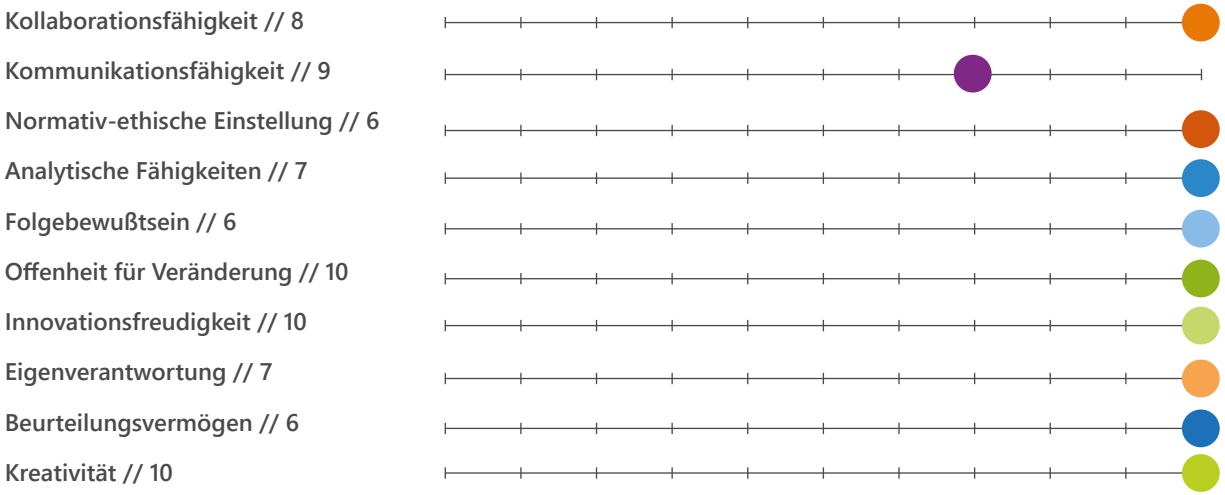
13

KOORDINATOR*IN FÜR NATÜRLICHE RESSOURCEN

Um sicherzustellen, dass wir die Erde noch lange nutzen können, müssen wir das Klima und unseren Ressourcenverbrauch in den Griff bekommen. Dazu müssen wir neue Möglichkeiten erschließen und globale Ressourcenpläne erarbeiten.

Als Koordinator*in für natürliche Ressourcen wirst du die Aufgabe haben, die komplexen Zusammenhänge der Natur zu verstehen, ihren Nutzen für die Erde und den Menschen zu definieren und sie langfristig agil zu halten. KI kann zunehmend die globalen Zusammenhänge der Ressourcennutzung aufzeigen, nicht nur in Bezug auf die Umwelt, sondern auch in Bezug auf soziale und wirtschaftliche Veränderungen. Dabei wirst du einerseits global denken müssen, um große Zusammenhänge darzustellen und mögliche Verbesserungen zu definieren. Auf der anderen Seite besteht deine Aufgabe darin, jedem einzelnen Menschen auf diesem Planeten seine Nutzung von Ressourcen bewusst zu machen. Digitale Währungen und Blockchains könnten dabei helfen, bestimmte Prozesse auf diesem Planeten regulieren, zum Beispiel indem Produkte, die viele Ressourcen verbrauchen, automatisch teurer werden.

Deine Kompetenzen



KOORDINATOR*IN FÜR NATÜRLICHE RESSOURCEN

www.it-fitness.de/zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Evaluation der weltweiten endlichen und unendlichen Ressourcen
// Soziale, ökologische, ökonomische und technologische Betrachtung der verschiedenen Ressourcen
// Entwicklung von Konzepten zur langfristigen Nutzung
// Abstimmung mit Regionen, Nationen, auch privaten Nutzer*innen
// Ein hohes Verständnis von innovativen Möglichkeiten in chemischer, physischer oder technologischer Hinsicht
// Klima-, Sozial- und Wirtschafts-Folgenabschätzung für verschiedene Bezugsebenen

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Studium/Ausbildung zur/zum Ressourcenfolgenforscher*in
// Studium/Ausbildung zur/zum Klimafolgenforscher*in
// Ausbildung zur/zum Umweltschutz-/Nachhaltigkeitstechnologen*in
// Ingenieur*in für natürliche Ressourcen / Ressourcenmanagement

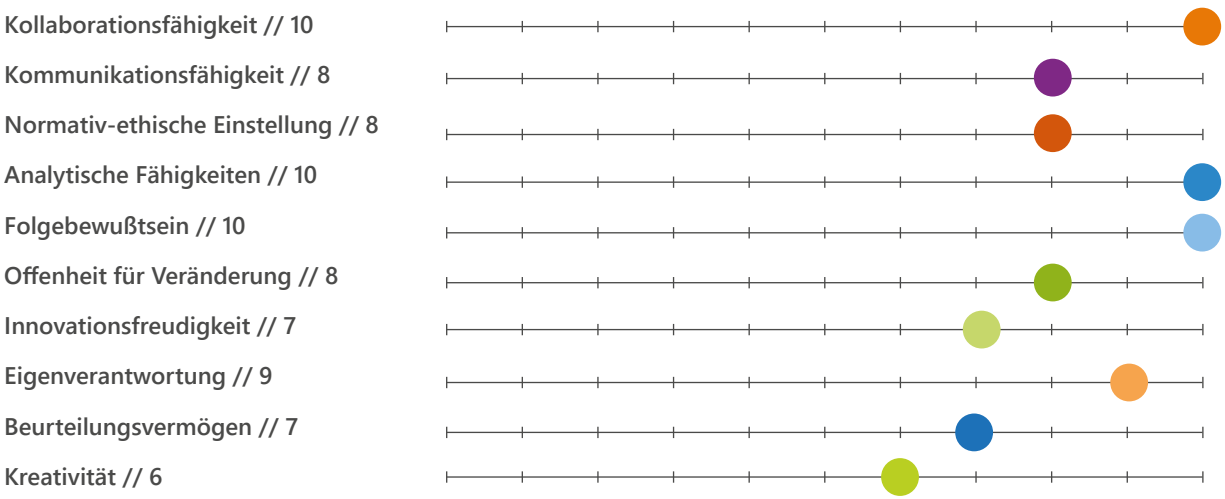
14

CYBER-CITY ANALYTIKER*IN

Die Verwaltung einer Stadt wird zunehmend durch Technologie und Daten unterstützt. Als Cyber-City Analytiker*in wirst du die Sicherheit, Funktionalität, Gesundheit und Lebensqualität einer Stadt analysieren. Du wirst die vielfältigen Datenströme mit Hilfe von KI auswerten und auf diese Weise Problemfelder oft erkennen, bevor sie zu einem Problem werden. Gemeinsam mit einem Team wirst du dafür sorgen, dass aus all den verschiedenen Daten, Parametern und Erkenntnissen, eine möglichst hohe Lebensqualität für alle Bürger entsteht.

Cyber-Cities werden eine große Menge an Daten zur Verfügung haben, welche sicher verwaltet, analysiert und in Prozesse zur Umsetzung von Reparaturarbeiten oder langfristige Stadtplanungen gegeben werden. Dein Job als Cyber-City Analytiker*in wird eine Schnittstelle zwischen all diesen Daten sein, um die moderne Stadt am Laufen zu halten und mitzugestalten. Hierzu wirst du KI nutzen, um Daten zu analysieren und digitale Berichte anfertigen die weiteren Aktionen auslösen.
Auf diese Weise wirst du mit Stadtplanern, Technikern, Service-Mitarbeitern kollaborieren.

Deine Kompetenzen



www.it-fitness.de/
zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Beobachtung und Analyse von Datenströmen
// Testszenarien für die reibungslose Funktion verwendeter Technologie
// Verantwortung für die Datensicherheit
// Reporte an Bereiche der Stadtentwicklung und Versorgung
// Ein gesamtheitliches Bild von Lebensqualität mit Hilfe von KI und Technologie umsetzen
// Klima-, Sozial- und Wirtschafts-Folgenabschätzung für verschiedene Bezugsebenen

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Qualifikationen/Studiengänge im Bereich der Digitaltechnik
// Studium/Ausbildung im Stadtplanungswesen

15

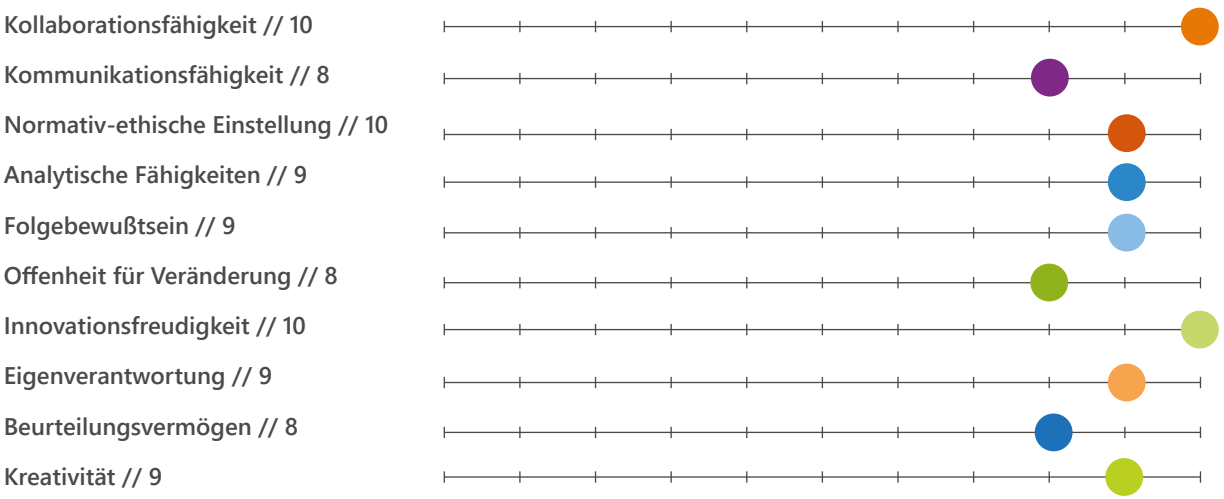
TEAMKOORDINATOR*IN FÜR MENSCH-MASCHINE ANWENDUNGEN

Mensch-Maschine Anwendungen sind die nächste Stufe der digitalen Evolution. Es geht darum, die Stärken von KI und Robotik (Präzision, Ausdauer, Geschwindigkeit, Vernetzung, etc.) mit denen des Menschen (Wahrnehmung, Kreativität, Ethik, Empathie, Vielfältigkeit etc.) sinnvoll zu verbinden. Als Teamkoordinator*in für Mensch-Maschine Anwendungen wirst du verschiedene Anwendungsgebiete analysieren und Vorstellungen entwickeln, wie Menschen und Maschinen innovativer, besser und „menschlicher" zusammenarbeiten können. Jedoch dürfen all diese Überlegungen nicht nur rein der Effizienz dienen, sondern müssen die gesamtheitliche Lebensqualität der Menschen im Blick haben.

Neben unserer Sicht auf diese spannenden Technologien, dürfen wir aber auch nicht vergessen, dass andere Nationen mitunter anders damit umgehen, vielleicht rücksichtsloser. Daher ist es ein wichtiger Bestandteil dieser Aufgabe, auch für globale Standards zu sorgen und deren Einhaltung zu garantieren.

FITNESS

Deine Kompetenzen



TEAM-
KOORDINATOR*IN
FÜR MENSCH-
MASCHINE
ANWENDUNGEN

www.it-fitness.de/
zukunftsberufe

Deine Kernaufgaben

// Entwicklung eines Entscheidungsbaumes für mögliche Anwendungen
// Übersetzung von Konsumenten-, Unternehmens- und Entwickler-Bedürfnissen
// Management verschiedener kollaborierender Teams für Teilprojekte
// Entwicklung vertrauensbildender Maßnahmen zwischen Mensch und Maschine für die Anwender wie auch die allgemeine Öffentlichkeit
// Internationaler Austausch über die Ethik möglicher Anwendungen
// Veränderungsbeschreibung von Mensch-Maschine Arbeitsfeldern

Deine Ausbildungsmöglichkeiten

// Studium im Bereich experimenteller Neurowissenschaften, Bio-Physik, Bio-Medizin, Gentechnologie oder Psychologie
// Erfahrung im Bereich von Computerwissenschaften, Maschinenbau oder Human-Ressources