

THE  
NEW  
NOW

„DIE ZUKUNFT WIRD IM JETZT  
GEMACHT“

Microsoft in  
Education Global  
Training Partner



**David Akinjise**  
**Dirk Houben**

# Das moderne Klassenzimmer – Automatisierung und Künstliche Intelligenz

Zahlreiche Funktionen in Microsoft 365 basieren auf künstlicher Intelligenz und machen den Unterricht effizienter und inklusiver. Neben den alltäglichen Einsatzmöglichkeiten zeigen wir Ihnen auch KI-basierte Werkzeuge und Demos, die Sie bei der Vermittlung von Medienkompetenz unterstützen.

Wir zeigen Ihnen wie Sie Ihre persönliche Effizienz steigern und welche Möglichkeiten Ihnen für kreativen digitalen Unterricht zur Verfügung stehen:

- Microsoft Lerntools für Inklusion und Effizienz
- Der Microsoft Übersetzer im Einsatz
- Das neue PowerPoint mit Künstlicher Intelligenz
- KI-Demos mit Microsoft Cognitive Services
- Medienkompetenz durch spannende KI-Drittanwendungen

Weitere Formate für Ihre Transformation

1. Digitale Bildung mit Struktur – Education Transformation Framework
2. Das Moderne Klassenzimmer mit Microsoft 365 – die Einführung
3. Das moderne Klassenzimmer – Automatisierung und KI
4. Immersives Lehren und Lernen mit Surface und digitaler Handschrift

# Die Abschlussklassen 2025 - 2030

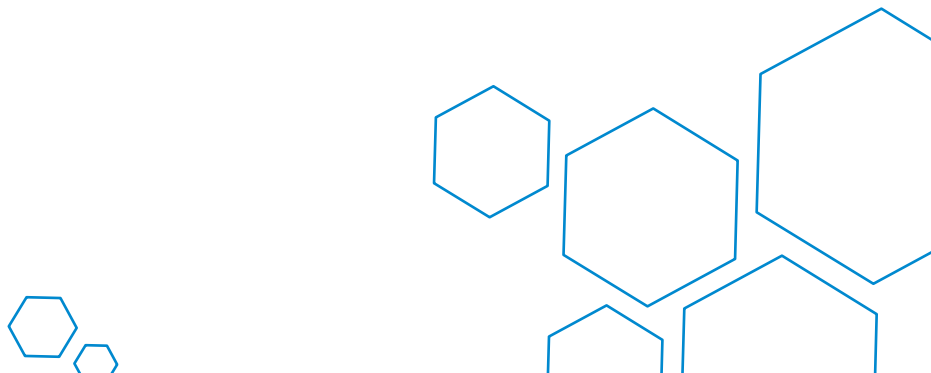
THE  
NEW  
NOW

„Die Anforderungen an  
das neue  
Bildungswesen“



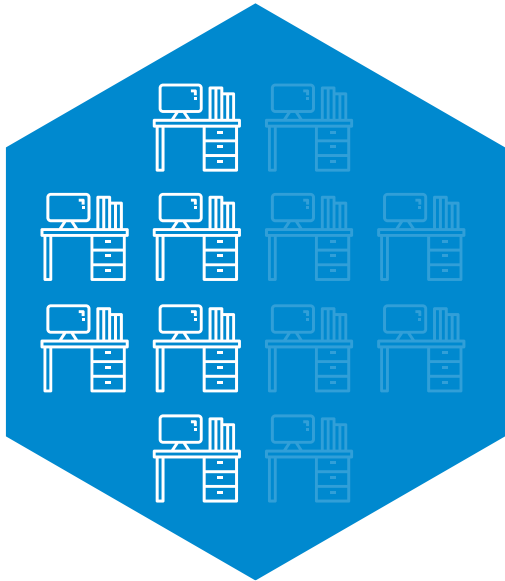
Die **Kultusministerkonferenz** hat in ihrem Strategiepapier „Bildung in der digitalen Welt“ diesen **Kompetenzrahmen** definiert:

- Suchen, Verarbeiten & Aufbewahren
- Kommunizieren & Kooperieren
- Produzieren & Präsentieren
- Schützen & sicher Agieren
- Problemlösen & Handeln
- Analysieren & Reflektieren



# Der Abschlussjahrgang 2030:

## Welche Herausforderungen stellt die Digitalisierung an Schüler und Lehrer?



bis zu **50 %** der bestehenden **Arbeitsplätze** werden durch Automatisierung ersetzt



**höhere kognitive Fähigkeiten** werden erfordert – in Bereichen wie kritischem Denken & Problemlösung



30 bis 40 % der Berufe werden explizit **sozial-emotionale Kompetenzen** verlangen



weniger als **50 %** der **Lernenden** werden auf diese Kompetenzen vorbereitet sein



Virtual  
Reality



Elevation  
25,643'

Temperature  
-22°C

Künstliche  
Intelligenz



“Internet  
Der Dinge”







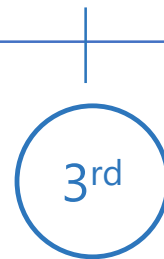
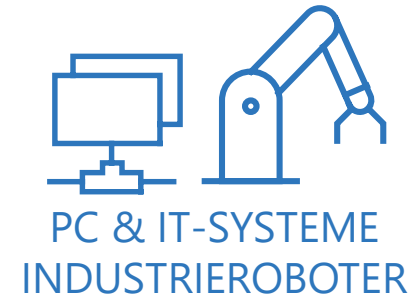
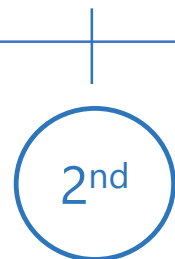
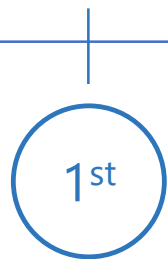


www.thispersondoesnotexist.com

# Warum reden wir über KI?

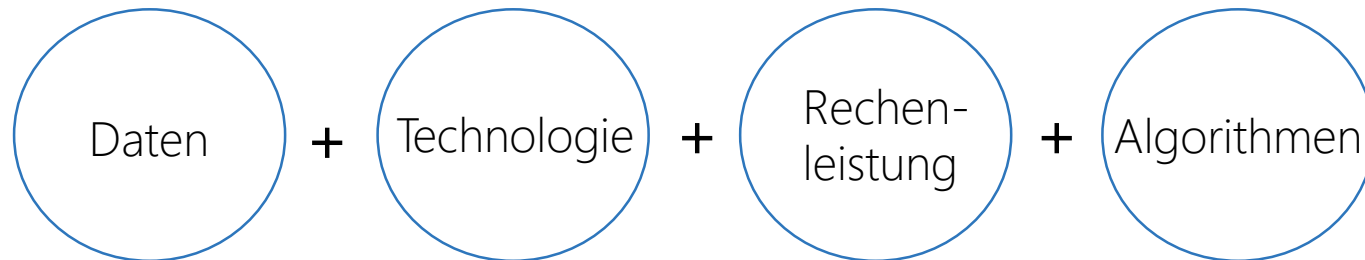


MOBILE DEVICES  
INTERNET OF THINGS  
CLOUD COMPUTING  
ASSISTANCE SYSTEMS  
[...]



# Was ist eigentlich KI?

Programme, die zur Wahrnehmung, Logik und zum Lernen fähig sind.



# Die Veränderungen betreffen sämtliche Lebensbereiche



A silhouette of a welder wearing a hard hat, holding a flaming torch. The welder is positioned on the right side of the frame, looking down at the torch. The background shows a construction site with a crane and a tall lattice tower against a blue sky. A semi-transparent grey box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

55% aller Jobs in der Industrie  
sind automatisierbar.

## Unser Ansatz zur KI-Ethik

Microsoft hat sechs moralische Prinzipien ausgearbeitet, um die Entwicklung und die Verwendung von Künstlicher Intelligenz in der täglichen Interaktion mit dem Menschen zu definieren.

[Entdecken Sie unsere Vision von KI >](#)

## Microsofts Prinzipien zur KI-Ethik

Künstliche Intelligenz hilft bei der Regulierung humanitärer Probleme unter Berücksichtigung der KI-Ethik– für eine bessere und nachhaltigere Zukunft der Welt.

### Gerechtigkeit

KI-Systeme sollten alle Menschen gleichermaßen behandeln

### Inklusion

KI-Systeme sollte allen Menschen zu Gute kommen und Menschen einbeziehen

### Zuverlässigkeit und Sicherheit

KI-Systeme sollten zuverlässig und sicher sein

### Transparenz

KI-Systeme sollte verständlich sein

### Sicherheit und Datenschutz

KI-Systeme sollten sicher sein und Datenschutz respektieren


### Rechenschaftspflicht

KI-Systeme müssen einen Verantwortungsalgorithmus haben

# AI for Earth

Access | Education | Innovation

AI for Earth is a Microsoft program aimed at empowering people and organizations to solve global environmental challenges by increasing access to AI tools and educational opportunities, while accelerating innovation.



**AGRICULTURE**

**WATER**

**BIODIVERSITY**

**CLIMATE  
CHANGE**

# Das Moderne Klassenzimmer

## DAS EDUCATION TRANSFORMATION FRAMEWORK



### **DIGITALE INKLUSION**

Lernhilfen in digitalen Werkzeugen kennenlernen



### **LERNEN WIRD PERSÖNLICH**

Auf die individuellen Bedürfnisse von Schülern und Pädagogen eingehen



### **DAS INDIVIDUELLE CURRICULUM**

Digitale Werkzeuge einsetzen um Leistung individueller und spezifischer zu erfassen



### **ORTSUNABHÄNGIG DURCH VIRTUELLE UMGEBUNGEN**

Interessante Praxisbeispiele für dezentrales Lernen erfahren.



### **ZUKUNFTSFÄHIG DURCH NEUE KOMPETENZEN**

Die digitale Welt verstehen und gestalten



### **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-UNTERSTÜTZTES LEHREN**

Innovative Hilfestellung in vielen Programmen kennenlernen



### **PERSÖNLICHE BEDÜRFNISSE BESSER ERKENNEN**

Daten und Informationen sicher und zielführend erfassen und auswerten



### **EFFIZIENTERE ORGANISATIONEN**

Ressourcen im Lehralltag besser einsetzen und mehr erreichen



# Digitale Inklusion

Das Konzept des Modernen Klassenraums stellt Schulen, Systeme, Werkzeuge und Technologien für Pädagogen und Schüler zur Verfügung, um den Unterricht zu transformieren und bessere Lernergebnisse für alle Schüler zu ermöglichen.

## Empfohlene Produkte:



# „Learning Tools“ – Plastischer Reader



OneNote **Online** [Weitere Informationen](#)

OneNote **Universal App**  
[Jetzt herunterladen](#)

OneNote für **Mac** und **iPad** [Weitere Informationen](#)

OneNote-**Desktop** als **kostenloses Add-In**  
[Jetzt herunterladen](#)

IT-Administratorbereitstellung? [Klicken Sie hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.



Word **Online** [Weitere Informationen](#)

Word-**Desktopversion** [Weitere Informationen](#)

Word für **Mac**, **iPad** und **iPhone** [Weitere Informationen](#)



Outlook **Online** [Weitere Informationen](#)

Outlook-**Desktop** [Weitere Informationen](#)



**Office Lens** für iPhone und iPad (iOS)  
[Jetzt herunterladen](#)



**Microsoft Edge**-Browser [Weitere Informationen](#)



**Microsoft Teams** [Weitere Informationen](#)

<https://www.onenote.com/learningtools>

# UNSERE VISION FÜR DIE BILDUNG

„Wir verstehen uns als Hub für neue Didaktik und innovativen Technologien des neuen Schulalltags. Im Vordergrund stehen die Förderungen von Kreativität und der Erwerb von Kompetenzen.“



## KREATIVITÄT

Um Kreativität zu fördern nutzen wir Innovationen und machen Technologien und Gadgets für den Schulalltag nutzbar.



## NACHHALTIGKEIT

Um Nachhaltigkeit, ökologisches Bewusstsein und Effizienz zu vermitteln nutzen wir neue Technologien in insbesondere in den MINT-Fächern.



## ACHTSAMKEIT

Der achtsame Umgang mit seinem sozialen Umfeld und sich selbst kann durch Technologie entsprechend unterstützt werden.



## GESELLSCHAFT

Die gesellschaftliche Dimension ergibt sich für uns aus dem Zusammenspiel aus Politik, Kommunen den unterschiedlichen Bildungsinstanzen, sowie dem Bild der modernen Wissensgesellschaft.