



intel®

Neu auf dem Lehrplan: digitale Schule.

Fit für die Zukunft mit Intel® Skills for Innovation und Intel® AI For Youth sowie praxisnahen Erlebnispaketen.



Wenn digitale Weiterbildung Schule macht

Lehrer:innen profitieren von der gezielten Fortbildung Intel® Skills for Innovation.

Der Name ist Programm: Das kostenfreie Programm Intel® Skills for Innovation wurde von Lehrkräften für Lehrkräfte konzipiert mit dem Ziel, Schüler:innen fit für das Zeitalter der Industrie 4.0 zu machen. Es basiert auf einem Modell zur Entwicklung von Kompetenzen, die für das Leben und Arbeiten in einer zunehmend digital geprägten Welt unabdingbar sind. So wird Technologie in den bestehenden Lehrplan und Unterricht integriert – sinnvoll, gewinnbringend und effizient. Die On-Demand-Inhalte sind dabei in 4 Kompetenzstufen aufgeteilt und lassen sich damit an die individuellen Vorkenntnisse, Interessen und

Bedürfnisse jeder einzelnen Lehrkraft anpassen. Zusätzliche Unterstützung bieten die SFI Erlebnispakete, die sowohl ein konkretes Unterrichtspaket als auch die passende Hardware kostenfrei beinhalten. Ebenso Unterrichtspläne, von denen heute bereits ganze 70 für verschiedenste Fächer und über 140 Stunden Unterrichtszeit zur Verfügung stehen. Handbücher, Präsentationen, Reflexionsfolien, Arbeitsblätter und viele weitere ergänzende Materialien lassen sich einzeln, untereinander kombiniert oder als Komplettpaket nutzen.

Highlights des Programms im Überblick

Von Lehrkräften für Lehrkräfte entwickelt	Weltweites Programm – seit Mai 2021 auch in Deutschland	Hohe Praxisorientierung durch unterstützendes Planungs- und Unterrichtsmaterial	Feel-well-Management für die Programmteilnehmenden
Nachhaltige Lehrkräftefortbildung	Einbindung aktueller digitaler Tools und Software	Bis zu 80 Stunden modulare On-Demand-Online-Weiterbildung	Anerkannte Lehrkräftefortbildung (in Planung)
Kollaborative Lehrkräfte-Lerncommunity (national und weltweit)	Aufgreifen der aktuellen Lebenswelt der Lehrenden und Beitrag zur Entlastung (psychische Gesundheit)	Selbstgesteuertes Lernen – jederzeit und überall in eigenem Lerntempo durchführbar	Unterstützende (Online-)Multiplikatorenworkshops
Geräte- und betriebssystemunabhängige Online-Lernplattform	Methodenvielfalt	Von der Grundschule bis zur weiterführenden und beruflichen Schule nutzbar	



„Dieses Programm hat mich umdenken lassen und begleitet mich Schritt für Schritt bei meiner Anpassung an wirklich guten digitalen Unterricht.“

Andrea Meyer, Gymnasiallehrerin



intel.com/sfi

Jetzt kostenfrei registrieren

Aktivierungscode zur Registrierung: **IntelSFI**



Wo sich Lehrer:innen gerne melden: Intel® Skills for Innovation

Das Fortbildungsprogramm, das Lehrkräfte weiterbringt. Und Schüler:innen.

Die praxisorientierten Lernmodule entwickeln Anwender:innen zu echten Mentor:innen, die Schüler mit den Fertigkeiten und Kompetenzen ausstatten, die sie für das Leben und Arbeiten in einer zunehmend digital geprägten Welt benötigen.

Engagiert + absolviert = zertifiziert

Alle teilnehmenden Lehrkräfte erhalten nach Abschluss der jeweiligen Lernstufe ein aussagekräftiges Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme bei Intel® Skills for Innovation.

Modular und flexibel

Die Stufen und Module beginnen beim Einstieg in digital gestützten Unterricht und können komplett unabhängig voneinander bearbeitet werden – je nach Zeit, Interesse und Fachgebiet. Einige der weiterführenden Kurse sind derzeit noch ausschließlich auf Englisch verfügbar.

Aufbau der Lernmodule

Kurse enthalten jeweils mehrere Module, die jeweils in etwa zwei Stunden durchgearbeitet werden. Ein Modul besteht aus:

- Übersicht: Einführung und Lernziele, 8–10 Lerneinheiten (à ca. 10 Min.):
 - Einführungsvideo
 - Klärung zentraler Begrifflichkeiten
 - Aktives Lernen durch interaktive Lernabschnitte
 - Praxisbeispiele, welche den Einsatz von Technologie und die Anwendung der Skills for Innovation beim Lehren und Lernen in einen lebensnahen Kontext setzen

Die 4 Stufen

Anwender:in	Supporter:in	Motivator:in	Mentor:in
Stufe 1: Technologie richtig anwenden Hilft Lehrkräften, für die die Anwendung von Technologie im Unterricht noch neu ist. Mit Hilfe von Onlinere Ressourcen wird eine starke Basis an digitalen Kompetenzen aufgebaut.	Stufe 2: Lernerfahrungen erfolgreich fördern Hilft Lehrkräften dabei, sich – ausgehend von ihrer bisherigen Rolle als Inhaltsexpert:innen – weiterzuentwickeln. Mit Hilfe des zielgerichteten Einsatzes von Technologie lernen sie, Lernprozesse erfolgreich digital zu unterstützen.	Stufe 3: Selbstvertrauen und Kreativität stärken Ermöglicht es Lehrkräften, ihren Unterricht mit Hilfe von Technologie neu zu denken. Lernende werden in ihrem Selbstvertrauen bestärkt und ihre Kreativität zur Entwicklung innovativer Ideen und Problemlösungen angeregt.	Stufe 4: Agiles und unternehmerisches Denken vorantreiben Erklärt Zukunftsdenken: die Grundlagen agiler Methoden, strategischer Denkansätze und deren Einbindung in den Unterricht.

Konkrete Kurse

Modul 1: Einführung zum Einsatz von Technologie in der Bildung Modul 2: Erwerb von Computer-Basiskonntnissen Modul 3: Erwerb von Internet-Basiskonntnissen Modul 4: Grundlagen in Multimedia und Präsentation Modul 5: Grundlagen der Textverarbeitung Modul 6: Grundlagen der Tabellenkalkulation Modul 7: Kollaborative Arbeitsräume Modul 8: Grundlagen der Erstellung von Lernvideos	Kurs 2.1: Ortsunabhängiges Lernen gestalten Kurs 2.2: Technologie und Bildung zusammenbringen Kurs 2.3: Schüler:innenmotivation fördern Kurs 2.4: Lebensweltorientierung im Unterricht stärken	Kurs 3.1: Analytisches Denken mit Hilfe von Daten stärken Kurs 3.2: Zu kritischem Denken befähigen Kurs 3.3: Innovative Denkweisen und Kreativität anregen	Kurs 4.1: Agile Denkweisen vermitteln Kurs 4.2: Visionen schaffen Kurs 4.3: Unternehmerisches Denken fördern
---	---	--	--

„Ich bemerke, wie ich selbst anfangs, Dinge neu zu überdenken für meine Klassen. Ein sehr gutes Zeichen.“

Monika Dirschl, Gymnasiallehrerin

Intel® SFI Unterrichtspakete: Digitalexpertise vom Fach

Die kostenfreien Intel® SFI Unterrichtspakete sind eine wachsende Sammlung von gebrauchsfertigen Unterrichtsplänen und ermöglichen es Lehrer:innen, verschiedene Technologien und die Skills for Innovation schnell und einfach in den Unterricht zu integrieren. Zudem ermöglichen sie die Ergänzung bereits existierender Unterrichtskonzepte (Grundschule bis zur weiterführenden Schule) und erleichtern die gut verständliche

Erstellung und Gestaltung neuer technologie-integrierter Unterrichtsstunden. Neugierig geworden? Entdecken Sie am besten gleich die stetig wachsende und hochaktuelle Sammlung an Unterrichtspaketen. Einfach kostenfrei registrieren mit dem untenstehenden QR-Code.

Bestandteile der Intel SFI Unterrichtspakete

Handbuch für Lehrkräfte

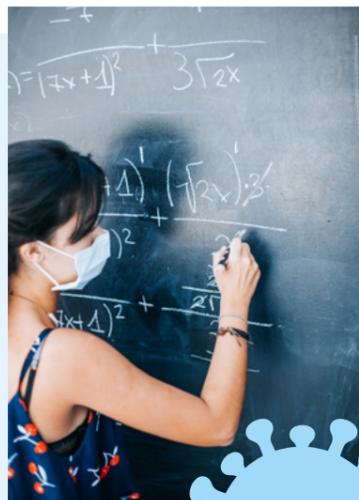
- Lernziele
- Stundenübersicht
- Handlungskonzept
- Hilfreiche Tipps bei Problemen
- Bewertungsrubriken für die Leistungsbeurteilung

Fertige Präsentationen

- Einführung in das Thema Unterrichtsaktivitäten
- Schrittweises Lernen
- Diskussionsthemen
- Reflexionsfolien

Unterrichtsmaterial

- Arbeitsblätter
- Installationsanleitungen
- Empfohlene Anwendungen
- Quelldateien und -codes
- Datensammlungen



Mathematik der Pandemie: Hilfe hoch 10.

Ein spannendes Unterrichtspaket für die Oberstufe ist „Mathematik der Pandemie“, das sich auf die aktuelle Covid-19-Problematik sowie auf frühere bedeutende Pandemien wie die schwarze Pest bezieht.

Die zentralen Fragen: Wie können wir die Mathematik nutzen, um eine Pandemie zu steuern und einzudämmen? Wie können wir ein Problem erkennen und formulieren, sodass mit der Lösung hilfreiche Erkenntnisse gewonnen werden?

Hört sich gut an? Hier gibt's Antworten!

Registrieren Sie sich am besten gleich auf [intel.com/sfi](https://www.intel.com/sfi) mit dem Code **IntelSFI** und profitieren Sie von 70 Unterrichtspaketen und unserer Lehrercommunity, wo Tipps, Expertenmeinungen und der Austausch mit anderen Lehrkräften auf Sie warten.



Intel® SFI Erlebnis- pakete: Alles drin – und Sie haben's drauf

Ein Gesamtpaket mit allem, was Lehrkräfte für die Gestaltung ihres digitalen Unterrichts benötigen: Unterrichtspakete von Intel® Skills for Innovation sowie optimal abgestimmte Hard- und Software.



KIM – der spielerische Einstieg in die Welt der Künstlichen Intelligenz

Mit KIM – dem KI Minisortierer – erleben Sie Künstliche Intelligenz (KI) zum Anfassen. Das Intel® SFI Unterrichtspaket ermöglicht Ihnen in kürzester Zeit den Bau Ihrer eigenen Sortieranlage im Klassenzimmer. KIM macht Maschinelles Lernen für Schüler:innen jeder Altersgruppe erfahr- und greifbar, bringt Riesenspaß sowie die Augen der Kinder und Jugendlichen zum Leuchten.



Breaking News im Klassenzimmer – eine Nachrichtensendung mit dem Greenscreen produzieren

Mit der Klasse selbst einmal eine professionelle Nachrichtensendung produzieren? Mit dem Intel® Skills for Innovation Unterrichtspaket wird genau dies möglich. Der Umgang mit der Hardware, das Filmen vor dem Greenscreen und nicht zuletzt das Bearbeiten und Schneiden des eigenen Nachrichtenvideos: Dieses Unterrichtspaket lässt sich kreativ und zu vielfältigen Themen im Klassenzimmer einsetzen.



KI auf der Rennstrecke: Bahn frei für den Bau eines selbstständig fahrenden OpenBot-Autos

Was ist Künstliche Intelligenz und welche Rolle spielt sie beim autonomen Fahren? Diese Fragen beantwortet das Erlebnispaket „OpenBot-Race“ durch eine spielerische Herausforderung. Gemeinsam planen, bauen und programmieren die Schüler:innen ein selbstfahrendes Rennfahrzeug. Welches ist das schnellste Rennauto, und ist die KI überhaupt schlagbar?



„Wir erschaffen ein VR-Museum!“ – erste Schritte in die Virtual Reality im Unterricht

Sie interessieren sich dafür, mit Ihren Schüler:innen im Unterricht Virtual Reality auszuprobieren? Das Intel® Skills for Innovation Unterrichtspaket VR-Wissenschaftsmuseum gibt Ihnen alles an die Hand, was Sie benötigen. So können Sie einfach und ohne Vorkenntnisse mit Ihrer Klasse ein eigenes Naturkundemuseum als Simulationsmodell kreieren.



Weitere Informationen zu den kostenfreien Intel SFI Erlebnispaketen und möglichen Leihstellungen erhalten Sie auf www.education-campus.de/sfi-erlebnispakete

Für Lern- und Lehrerfolge: Intel SFI und ideale Endgeräte

Das Wichtigste auf einen Blick – was Lehrer:innen an Intel® SFI schätzen:

- Kompetenzaufbau mit theoretisch fundierten und praxisorientierten Modulen, von und für Lehrkräfte entwickelt
- Selbstbestimmte modulare On-Demand-Weiterbildung am virtuellen Lernbuffet
- Lernangebote für Anfänger als auch Profis und für jeden Schultyp
- Vorbereitung von Schüler:innen auf die Arbeits- und Lebenswelt:
 - Sozioemotionale Fähigkeiten und 21st Century Skills aufbauen
 - Heranführen an zukunftsrelevante Denkweisen anhand lebensweltorientierter Unterrichtsmodule
 - Technische Fähigkeiten Schritt für Schritt erproben/ ausprobieren

Ob für die digitale Fortbildung, Freistunden oder verschiedenste Unterrichtsinhalte und Unterrichtsformen: Wählen Sie das perfekte mobile Endgerät mit ganz individuellen Stärken. Am flexibelsten ist ein 2-in-1 Convertible PC, da der besonders viele verschiedene Features in sich vereint.

So sind Lehrkräfte und Schüler:innen 1 a aufgestellt

Rundum top ausgestattet

mit einem 2-in-1 Convertible PC



Unsere Empfehlung

- Integrierte Tastatur
- Breite Einsatzmöglichkeiten
- Viele Anschlussmöglichkeiten für Drucker, Beamer etc.
- Robustheit*
- Bedienung mit Stift möglich
- Ergonomie**

Einfach auf alles vorbereitet

mit einem 2-in-1 Detachable PC



- Abnehmbare Tastatur
- Breite Einsatzmöglichkeiten
- Viele Display-, Speicher- und Leistungsoptionen
- Bedienung mit Stift möglich
- Ergonomie**

Schule klappt jetzt überall

mit einem Notebook (Clamshell)



- Integrierte Tastatur
- Viele Anschlussmöglichkeiten für Drucker, Beamer etc.
- Verschiedene Display-, Speicher- und Leistungsoptionen für ein starkes Arbeitsgerät
- Ergonomie**

Digital wird ganz leicht

mit einem Tablet-PC



- Lange Akkulaufzeit
- Handlichkeit
- Bedienung mit Stift möglich

* Viele Hersteller bieten besonders robuste Geräte speziell für den Einsatz in Schulen an.

** Laut DGUV Checkliste für ergonomisches Arbeiten im Homeoffice (www.dguv.de/de/mediencenter/pm/pressearchiv/2021/quarta_l1/details_l_418510.jsp).



intel.com/sfi

Sie sehen: Mit Intel SFI sind Lehrkräfte und Schüler:innen schon heute bereit für die Welt von morgen. Sie auch? Jetzt kostenfrei registrieren und digital durchstarten!

Registrierungscode für den Zugang zu den Onlinekursen: **IntelSFI**

Wir freuen uns auf Sie!

Intel® AI For Youth

Gemeinsam die Jugend fit für Künstliche Intelligenz machen

Um die Gesellschaft auf eine zunehmend von KI geprägte Zukunft vorzubereiten, hat Intel gemeinsam mit zertifizierten Partnern Intel AI For Youth (AI4Y) ins Leben gerufen. Das von Oxford Insights¹ qualitätsgeprüfte Programm² richtet sich an 13- bis 19-jährige Schüler:innen. Die Jugendlichen sollen ein tiefgreifendes Verständnis für die Technologie entwickeln, Werkzeuge für die Anwendung von KI an die Hand bekommen und sowohl technische als auch soziale Kompetenzen erwerben. Daneben lernen die Teilnehmenden praxisbezogen, eigene zukunftsweisende und sozial wirksame KI-Lösungen zu entwerfen und



einzusetzen. Das ganzheitliche Training wurde in Zusammenarbeit mit Regierungen weltweit ausgearbeitet und trägt zur KI-Strategie des Bundes bei, um den Forschungsstandort Deutschland zu fördern.



Oxford Insights
Report als PDF
ansetzen

Ziele des Programms

Verständnis aufbauen

Entmystifizierung der KI sowie Ausstattung der Jugendlichen mit erforderlichen Fähigkeiten und Denkweisen

Nutzung ermöglichen

Demokratisierung des Zugangs zu KI-Toolsets und Schulung der Jugend im geschickten Umgang damit

Lösungen entwickeln

Ausarbeiten von sozial wirksamen sowie nachhaltigen Lösungen mit gesellschaftlichem Mehrwert als Leistungsnachweis

Wie werden Lehrer:innen zu KI-Coaches?

Für Lehrkräfte, die sich zu KI-Coaches im Rahmen des AI4Y-Programms ausbilden lassen wollen, gibt es umfangreiche Fortbildungen in drei zertifizierten Qualifikationsstufen: KI für Einsteiger, KI für Fortgeschrittene und KI für Professionals. In diesen lernen Lehrer:innen jeder Fachrichtung, wie sie KI in ihren eigenen Unterricht einbringen können. Die Schulung ist eine Kombination aus Präsenz- und Onlinekursen. Pädagog:innen werden für die offiziellen Lehrerfortbildungen freigestellt und können sich diese im Rahmen ihrer Weiterbildungsziele anrechnen lassen.

»Ich habe mich für die Fortbildung entschieden, weil ich als Lehrkraft am Ball bleiben muss und es nicht leicht ist, zu diesem neuen Thema adäquate Fortbildungen zu finden. Die Fortbildung hat mir sehr dabei geholfen, mich in das Thema Künstliche Intelligenz einzuarbeiten. Ich habe sehr viele Aspekte der KI und viele Anreize kennengelernt, die ich in den Unterricht einbringen kann.«

**Dr. Markus Hofmann, Lehrer und Fachrichtungsbetreuer
an der Technikerschule Erlangen**

¹ Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

² 2019 führte der globale Think Tank Oxford Insights eine Evaluierung des Programms durch und stellte fest, dass die Teilnehmer:innen Fähigkeiten in acht Schlüsselbereichen erworben haben: KI-Bewusstsein, Python-Programmierung, Datenmanagement, KI-Ethik & Verzerrungen, Aufbau von KI-Lösungen, statistische Daten, Computer Vision und Verarbeitung natürlicher Sprache.



Übersichtsvideo



Onlinekurs

Hier geht's zum **Übersichtsvideo** und **kostenlosen Onlinekurs** für Einsteiger durch unseren Partner **Bildungsrebell**. Der Kurs umfasst **12 modulare Lerneinheiten** und **insgesamt 20 Stunden**.



Bildungsziel: zukunftsfähig.

Warum der Institutsleiter und
Digitalexperte Dr. Christian
Büttner das Fortbildungs-
programm Intel® Skills for
Innovation empfiehlt.

Mit dem Programm Intel Skills for Innovation können Lehrkräfte sich selbst und ihren Unterricht digital weiterbringen – eine zukunftsweisende Chance, die auch Dr. Christian Büttner, Institutsleiter und Digitalexperte, zu nutzen weiß.

individuellen Vorwissen stehen. Wir leben heute in einer hybriden Welt, in der wir auch im Alltag ständig zwischen Analogem und Digitalem wechseln, in der sich Mensch und Technik ständig weiterentwickeln. Mit dem SFI Programm bieten wir Lehrkräften das nötige Handwerkszeug für einen modernen, hybriden Unterricht, der diesem Wandel gerecht wird. Schließlich sind Lehrende auch immer Lernende. Mit der Lehrkräftefortbildung können sie etwas Neues dazulernen, was sie dann wiederum an die Schüler:innen weitergeben. Das betrifft neue Impulse im Bereich der Kommunikation, Kollaboration, Kreativität und kritischem Denken, genauso auch Charisma und Coolness – Fähigkeiten, mit denen wir die jungen Leute begeistern können. All das können wir sowohl auf Ebene der Lehrkräfte als auch auf der der Schüler:innen mit digitalen Instrumenten sehr gut fördern.

Was müssen Fortbildungsangebote, die das IPSN Lehrkräften anbietet, leisten?

Es gibt eine Maxime: Sie müssen für die Lehrkräfte attraktiv sein. Es geht immer darum, dass ein klarer Mehrwert zu erkennen ist. Das kann zum Beispiel der Austausch mit anderen Kolleg:innen sein, ein fachlicher Wissenszuwachs – oder einfach die Möglichkeit, einen Blick über den eigenen Tellerrand zu wagen, um die Lebenswelt der Schüler:innen besser zu verstehen. Die Herausforderung ist immer, dass jede Lehrkraft andere Voraussetzungen hat. Und es ist an uns, für jede:n ein passendes Angebot zur Verfügung zu stellen, von absolut niederschwellig bis hin zu sehr fachspezifisch. Dazu passt wiederum sehr gut das Stufenkonzept des SFI-Programms von Intel: Je nach Wissensstand gibt es Inhalte zu technischen Basics, zu den Möglichkeiten guten, ortsunabhängigen Lehrens und Lernens bis hin zu konkreten, erlebbaren Inhalten digitaler Zukunftstechnologien. Der modulare Aufbau ist sehr hilfreich.

Wie können wir uns das Erlebnis in der Praxis vorstellen?

Die Idee hinter einem Erlebnis- und Experimentierraum, wie wir ihn anbieten möchten, ist, dass Lehrkräfte in einem geschützten Umfeld

Intel® Skills for Innovation: Future Skills in der Praxis.

Analog zur Technologie entwickeln sich auch das Schulsystem und Bildungswesen stetig weiter. So ist es heute wichtiger denn je, notwendige Kompetenzen in einer digitalen Lebens- und Arbeitswelt zu vermitteln – um Schüler:innen bereit für ihre zukünftigen Herausforderungen zu machen.

Der Intel Education Experten-Talk: wie der leitende Direktor des Instituts für Pädagogik und Schulpsychologie (IPSN), Dr. Christian Büttner, moderne, digitale Bildung mithilfe von Intel SFI vermittelt.

Dr. Christian Büttner ist leitender Direktor des Instituts für Pädagogik und Schulpsychologie (IPSN) in Nürnberg. Er promovierte über die Förderung von Kompetenzen in Beruflichen Schulen und entwickelte als Koordinator für IT an Nürnberger Schulen die Digitalstrategie „Lernen und Lehren im Digitalen Zeitalter“ mit. Im Interview spricht er darüber, wie es gelingen kann, Lehrkräften das nötige Handwerkszeug für moderne digitale Bildung zu vermitteln und welche Dienstgeräte für Lehrkräfte besonders gut angenommen werden.

Herr Dr. Büttner, mit all Ihrer Erfahrung: Was ist aus Ihrer Sicht zukunftsfähige Bildung?

Zukunftsfähige Bildung ist für mich eine Bildung, die auf Nachhaltigkeit ausgerichtet ist. Das heißt im Kontext der Digitalisierung: Wir müssen Schüler:innen so gut wie möglich auf die Arbeits- und Lebenswelt vorbereiten, die sie nach der Schule erwartet. Dafür benötigen wir an Schulen sowohl die passende Infrastruktur, moderne IT-Ausstattung als auch die richtigen Kompetenzen bei den Lehrkräften. Eine zentrale Rolle spielen natürlich digitale Kompetenzen. Dies ist auch der Grund, warum wir mit dem Institut für Pädagogik und Schulpsychologie eine Kooperation mit Intel gestartet haben.

Sie sprechen von der Lehrkräftefortbildung im Rahmen des Programms Intel® Skills for Innovation (SFI). Was zeichnet das Programm aus?

Das Wichtigste ist der ganzheitliche Ansatz. Bedeutet: Es nimmt jeden und jede mit, holt alle genau dort ab, wo sie mit ihrem

„Wir möchten Lehrkräfte aus dem analogen Klassenzimmer in die digitale Lebenswelt der Schüler:innen holen.“

**Dr. Christian Büttner, Institutsleiter
und Digitalexperte, über den Einsatz
der Intel® SFI Lehrkräftefortbildung**

einfach einmal Dinge ausprobieren können, die sie aus ihrem normalen Schulalltag vielleicht nicht kennen: 3D-Drucker, Programmier-Apps, Konsolen oder einfach Spiele, die die jungen Leuten faszinieren. Es geht darum, zu verstehen, welche psychologischen Prozesse dahinterstehen, welche Belohnungssysteme getriggert werden. Wir möchten Lehrkräfte aus dem analogen Klassenzimmer in die digitale Lebenswelt der Schüler:innen holen. Sie sollen ohne Angst vor Peinlichkeiten Neues ausprobieren und erfahren, was die Schüler:innen bewegt. Deshalb ist es besonders gut, dass jede:r „on demand“ für sich das lernen kann, was ihn oder sie interessiert. Niemand muss sich outen, wenn man etwas noch nicht kennt. Unser Ziel ist es, die Begriffe der Digitalisierung für die Lehrer:innen zu entmystifizieren, sie verständlich zu machen. Was ist KI, wie funktioniert die Cloud? Denn am Ende sind die Lehrer:innen die Katalysatoren für den Wandel.

Und das Ganze kommt super an. Ein Kurs zu Künstlicher Intelligenz von Intel zum Beispiel war sofort ausgebucht. Dabei hilft sicher auch, dass Intel von anderen Lernprogrammen wie Intel® Teach, die sie schon vor 20 Jahren angeboten haben, in der pädagogischen Welt immer noch einen sehr guten Ruf besitzt. Sie sind dafür bekannt, dass sie das richtige Gespür dafür haben, die kompetentesten Leute an einen Tisch zu holen.

Vom Inhaltlichen zum Technischen: Welche Dienstgeräte für Lehrkräfte kommen bei Ihnen zum Einsatz?

Es geht gar nicht so sehr um das einzelne Gerät, sondern darum, dass die Auswahl der Geräte dem individuellen Bedarf der Unterrichtssituation entspricht. Das kann in der Grundschule ein Detachable-PC sein, in der Berufsschule andere Geräte, beispielsweise Notebooks oder Convertible-PCs, die besonders flexibel sind. Stifteingabe, Touch-Display oder reine Leistung – jede:r benötigt etwas anderes.

Wir sind den Weg gegangen, dass wir unsere Lehrkräfte zunächst intensiv nach ihren Anforderungen befragt haben, dann drei Kategorien von Geräten herausgefiltert und detailliert mit Vor- und Nachteilen vorgestellt haben. Sie konnten dann selbst wählen, welche mobilen Endgeräte sie in ihrem Unterricht einsetzen möchten. Von den rund 5000 Lehrkräften in der Stadt Nürnberg haben sich am Ende 15 Prozent für Detachables, 15 Prozent für Tablets und mit 70 Prozent die große Mehrheit für Convertibles entschieden. Entscheidend ist, dass bei der Auswahl völlig transparent ist, was welches Gerät bietet, damit die Lehrer:innen gut informiert selbst entscheiden können.

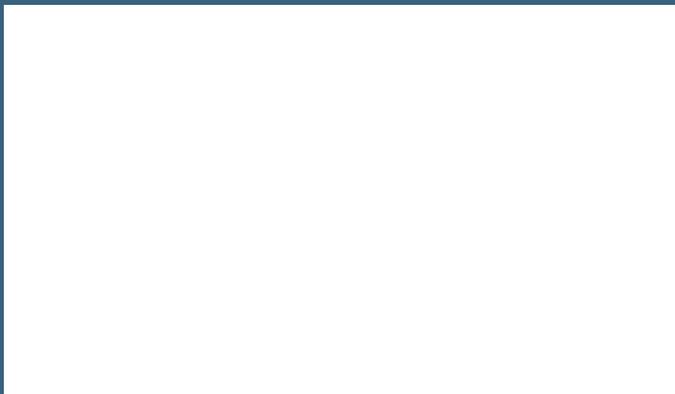
Was sind Vorteile für Bildungsträger und Lehrkräfte, ihren Unterricht digitaler zu gestalten?

Durch die Digitalisierung verändern sich die Rollen, sowohl der Lernenden als auch der Lehrenden. Wenn wir als Lehrkräfte auf der Höhe der Zeit sind, können sich völlig neue Formen der Zusammenarbeit mit den Schüler:innen entwickeln. Es macht einfach Spaß, mit den jungen Leuten gemeinsam die Möglichkeiten der Digitalisierung kennenzulernen und auszuprobieren. Da erlebe ich in der Praxis bei den Lehrkräften immer wieder einen Aha-Effekt im Sinne von „Wow, das hätte ich mir aber viel komplizierter vorgestellt.“

Gleichzeitig kommen wir unserem Auftrag, die Schüler:innen auf ihre Zukunft vorzubereiten, deutlich besser nach. Dabei kann jede einzelne Lehrkraft Vorreiter werden und andere mitziehen. In dem Zusammenhang zitiere ich gerne die Eishockey-Legende Wayne Gretzky: „Wir sollten nicht dahin gehen, wo der Puck ist – wir müssen dahin gehen, wo der Puck sein wird.“ Und im Bezug auf digitale Bildung können wir mit den SFI Fortbildungen schon heute lernen und lehren, wo der Puck in Zukunft sein wird.

Weitere Informationen finden Sie auf intel.de/education und intel.com/sfi

Oder Sie lassen sich individuell beraten:



Kein Produkt und keine Komponente kann absolute Sicherheit bieten.

Für die Funktion bestimmter Technik von Intel kann entsprechend konfigurierte Hardware, Software oder die Aktivierung von Diensten erforderlich sein.

Ihre Kosten und Ergebnisse können variieren.

Die Leistung variiert je nach Nutzung, Konfiguration und anderen Faktoren. Erfahren Sie mehr auf www.Intel.com/PerformanceIndex. Bestimmte Merkmale und Funktionen sind unter Umständen nicht in allen Produkten enthalten. Achten Sie auf die Verfügbarkeit bei der jeweiligen Gerätekonfiguration, Details erhalten Sie vom Hersteller oder Handelspartner. Funktionsmerkmale können sich je nach Hersteller unterscheiden.