



SCHUL CLOUD

Digitale Schulplattform

ZUSAMMENFASSUNG

Die HPI Schul-Cloud ist die technische Grundlage für digitales Lehren und Lernen im Unterricht. Sie stellt digitale Lerninhalte, Methoden und Werkzeuge verschiedener Anbieter zur Verfügung. Die bundesweite Schulplattform wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und von Hasso-Plattner-Institut (HPI) und MINT-EC entwickelt, dem nationalen Excellence-Netzwerk von derzeit 316 Schulen mit ausgeprägtem Profil in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Das Netzwerk steht unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz der Länder. Ziel von MINT-EC ist es, die beteiligten Schulen in den Entwicklungsprozess der Plattform mit einzubeziehen, Rahmenbedingungen für die Nutzung zu erarbeiten und ein Beratungsnetzwerk aufzubauen.

AUSGANGSSITUATION

Das große Potenzial der Digitalisierung wird im Unterricht nicht ausgeschöpft. Deutschland droht im internationalen Vergleich den Anschluss zu verlieren. Gründe dafür gibt es viele: In Schulen sind oft zwar einzelne Rechner- und Serverräume vorhanden, diese sind jedoch häufig mit veralteter und selten fachkundig gewarteter Software ausgestattet. Lizenzkosten für Programme und Anwendungen sind hoch und andere internationale digitale Lernumgebungen sind nicht mit deutschen Datenschutzrichtlinien vereinbar. Lehrkräfte, Schüler und Schülerinnen brauchen eine Plattform, die genau auf die Bedürfnisse von Schulen abgestimmt ist und einen einfachen und sicheren Zugriff auf digitale Werkzeuge, Anwendungen und Materialien erlaubt.

KONTAKT

Team HPI Schul-Cloud
HPI Potsdam
schul-cloud@mint-ec.de

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Mit Hilfe von Design-Thinking-Ansätzen stellt das Team den oder die Nutzerin der Schulplattform in den Mittelpunkt des Entwicklungsprozesses. So trägt die HPI Schul-Cloud als ein bundesweit einsetzbares, digital vernetztes System zu einer umfassenden Digitalisierung des Schulalltages bei und bereitet die nächste Generation auf den Arbeitsmarkt der Zukunft vor.



Schul-Cloud

BETEILIGTE

MINTec 
Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk

HPI **Hasso
Plattner
Institut**
Digital Engineering · Universität Potsdam

PROJEKTbeschreibung

Um die besonderen Anforderungen von Schulen an eine digitale Schulplattform zu identifizieren, testen Pilotschulen aus dem MINT-EC-Schulnetzwerk aktiv die HPI Schul-Cloud. So kann MINT-EC Entwicklungsprozesse initiieren, die direkt von den Schulen angestoßen wurden. Dieses Feedback fließt geradewegs in die technische Weiterentwicklung am HPI ein.

MINT-EC-Angebote, die teilnehmende Schulen auf ihrem Weg zu mehr Digitalisierung im Unterricht begleiten:

- Erfahrungsaustausch unter Pilotschulen zur Einführung und Nutzung der HPI Schul-Cloud
- Gemeinsame Erarbeitung von Rahmenbedingungen mit den Pilotschulen im MINT-EC-Themencluster „Schul-Cloud“: Schwerpunkte sind didaktische, schulorganisatorische und informationstechnische Konzepte.
- Regelmäßige Rückmeldungen zu Systemanforderungen, -fehlern, Ideen und anderen Herausforderungen bei der Einführung und Nutzung
- Aufbau eines Schulberatungsnetzwerkes, um die Einführung und Nutzung der HPI Schul-Cloud zu unterstützen und den voranschreitenden digitalen Wandel zu begleiten

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Um Standardisierungsbedarfe zu identifizieren werden Arbeitsgruppen und Workshops durchgeführt. Ziel ist die Erarbeitung von skalierbaren Abläufen für die Einführung der HPI Schul-Cloud und gemeinsame Weiterentwicklung sowie die Nutzung von Multiplikatoreffekten im nationalen Excellence-Schulnetzwerk von MINT-EC.