

Die digitale Entwicklung der Schule mit dem Projekt HPI Schul-Cloud

Evaluation des Projekts HPI Schul-Cloud durch MINT-EC

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

MINTec 

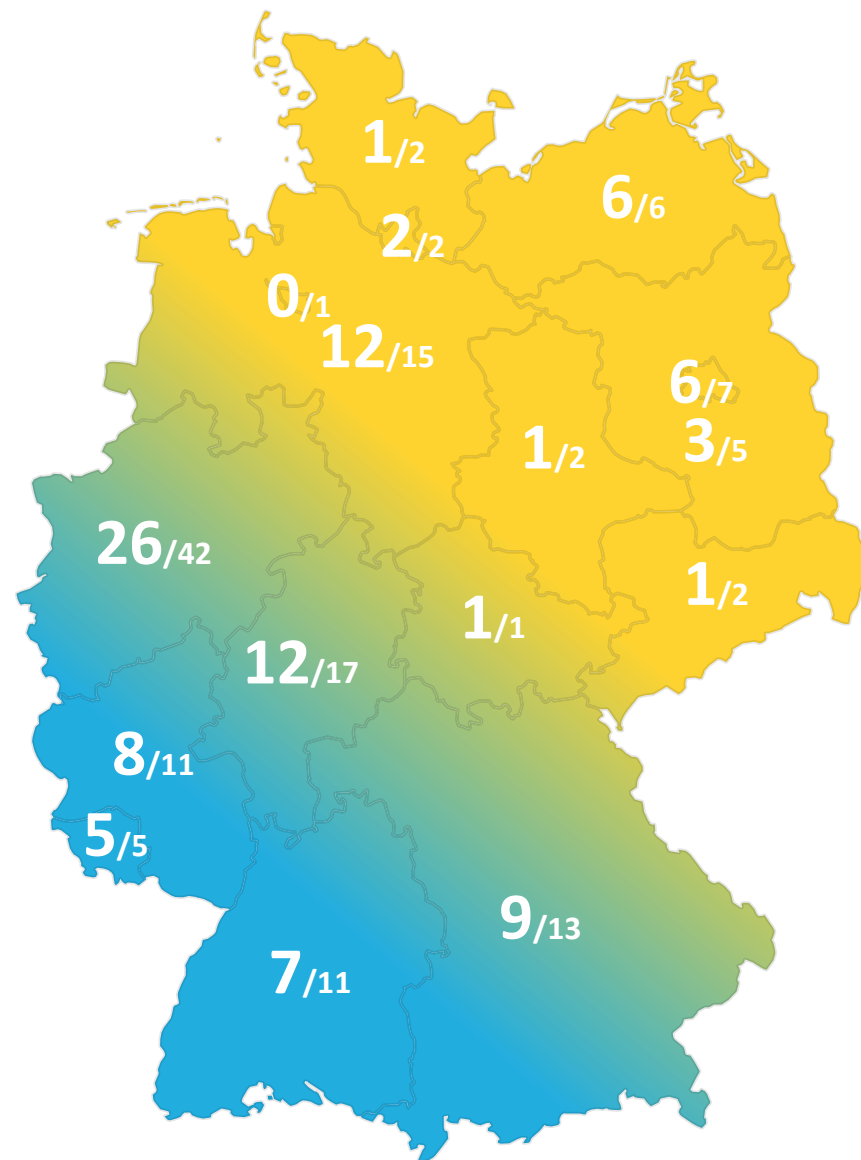
Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk

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


HPI Schul-Cloud

Zweistufige Untersuchung

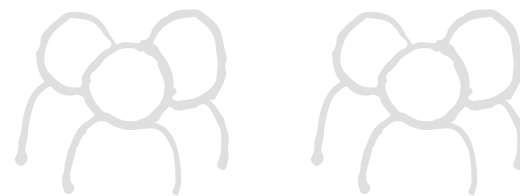
Tiefeninterviews lieferten wichtige Themen für die Onlinebefragung



Studienteilnahme der MINT-EC-Pilotschulen*

1. Stufe Telefon-Interview

Teilnehmende:



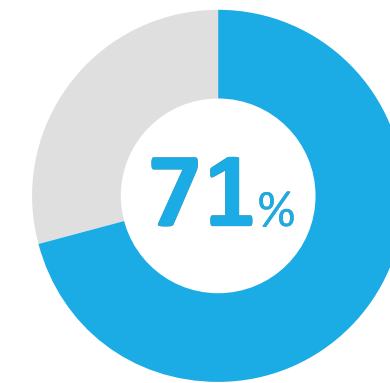
3 Schulleiter*innen
+
3 Personen MINT-EC

Zeitraum:
November 2020

Umfang:
45 - 60 Minuten

2. Stufe Online-Umfrage

Teilnehmende:



103 von 146 Pilotschulen

Zeitraum:
April 2021

Umfang:
230 Fragen (ca. 60 Min.)

* Mit drei Auslandsschulen 3/3.

Schule wird immer digitaler

Zuwachs im Projektverlauf auf allen Ebenen



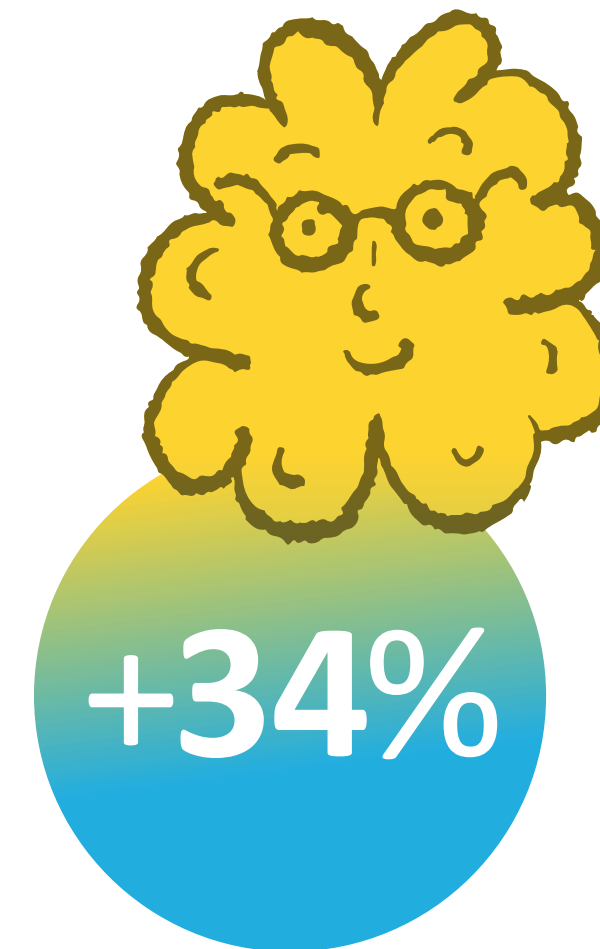
Technik

Alle sind mit geeigneten Geräten und ausreichend Internet ausgestattet.



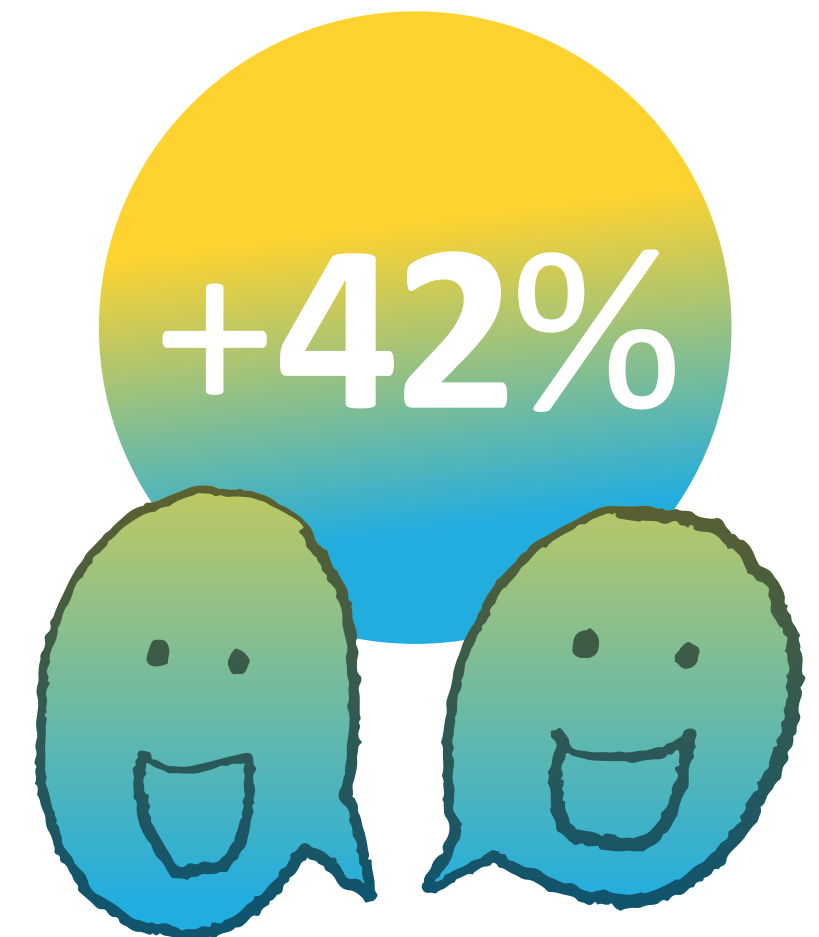
Didaktik

Lehrkräfte haben die Kompetenzen, Onlineunterricht sinnvoll zu gestalten.



Mindset

Lehrkräfte wenden digitale Unterrichtsformen gerne an.

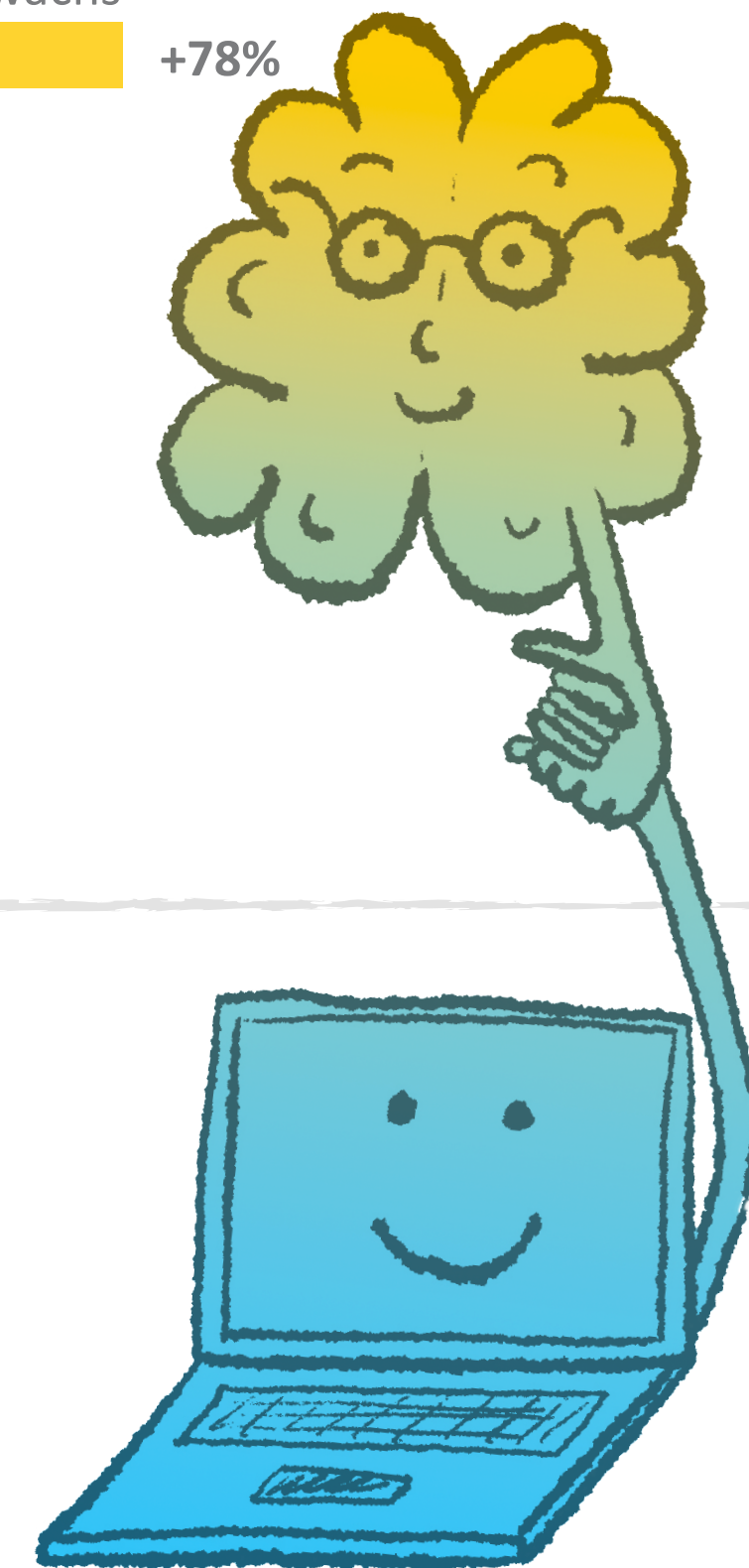
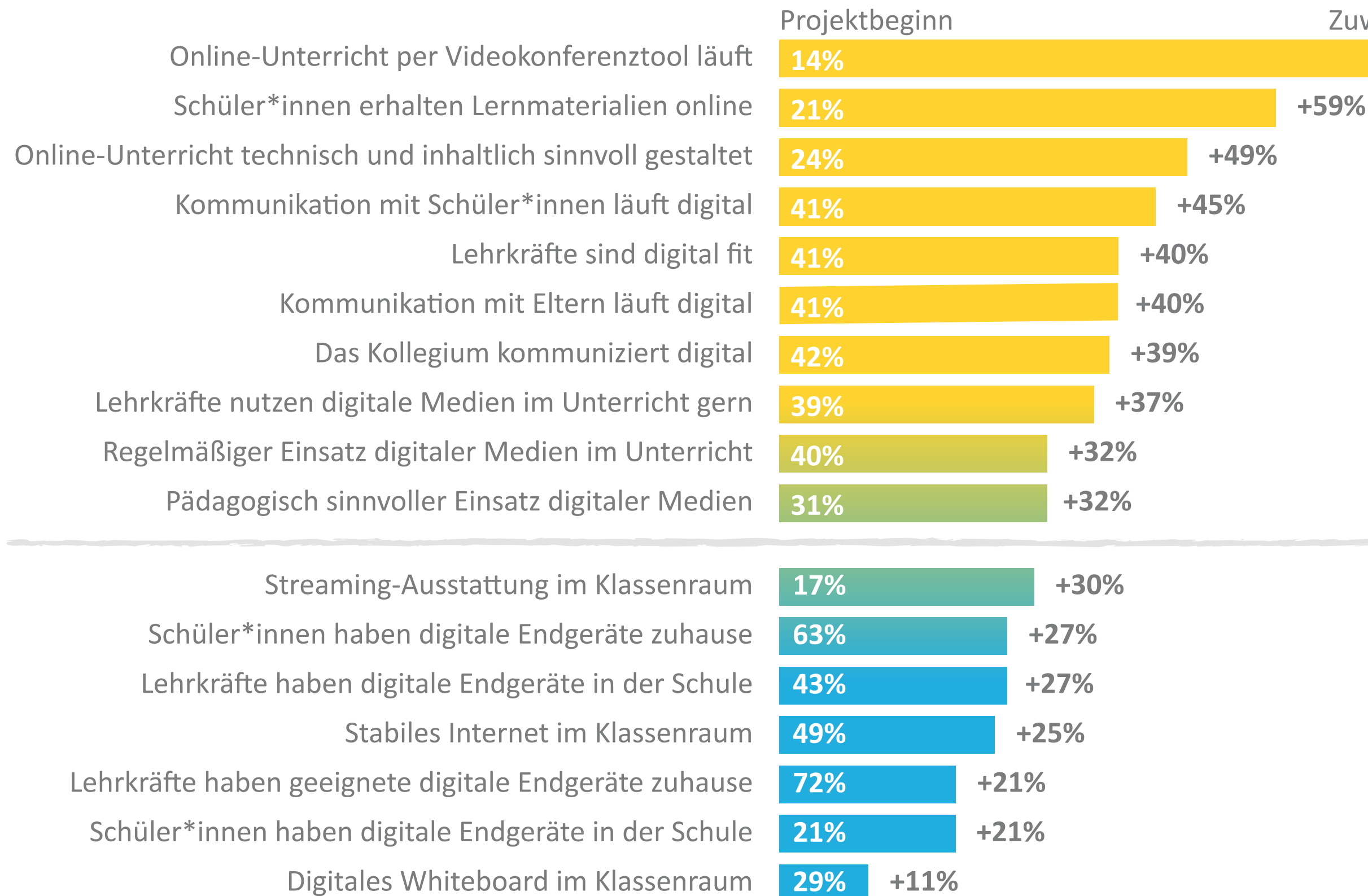


Kommunikation

Die Kommunikation mit Kolleg*innen, Schüler*innen und Eltern findet online statt.

Mehr Technik und noch mehr Fähigkeiten

Prozentualer Zuwachs im Projektverlauf: Welche Aussagen treffen auf Eure Schule zu?

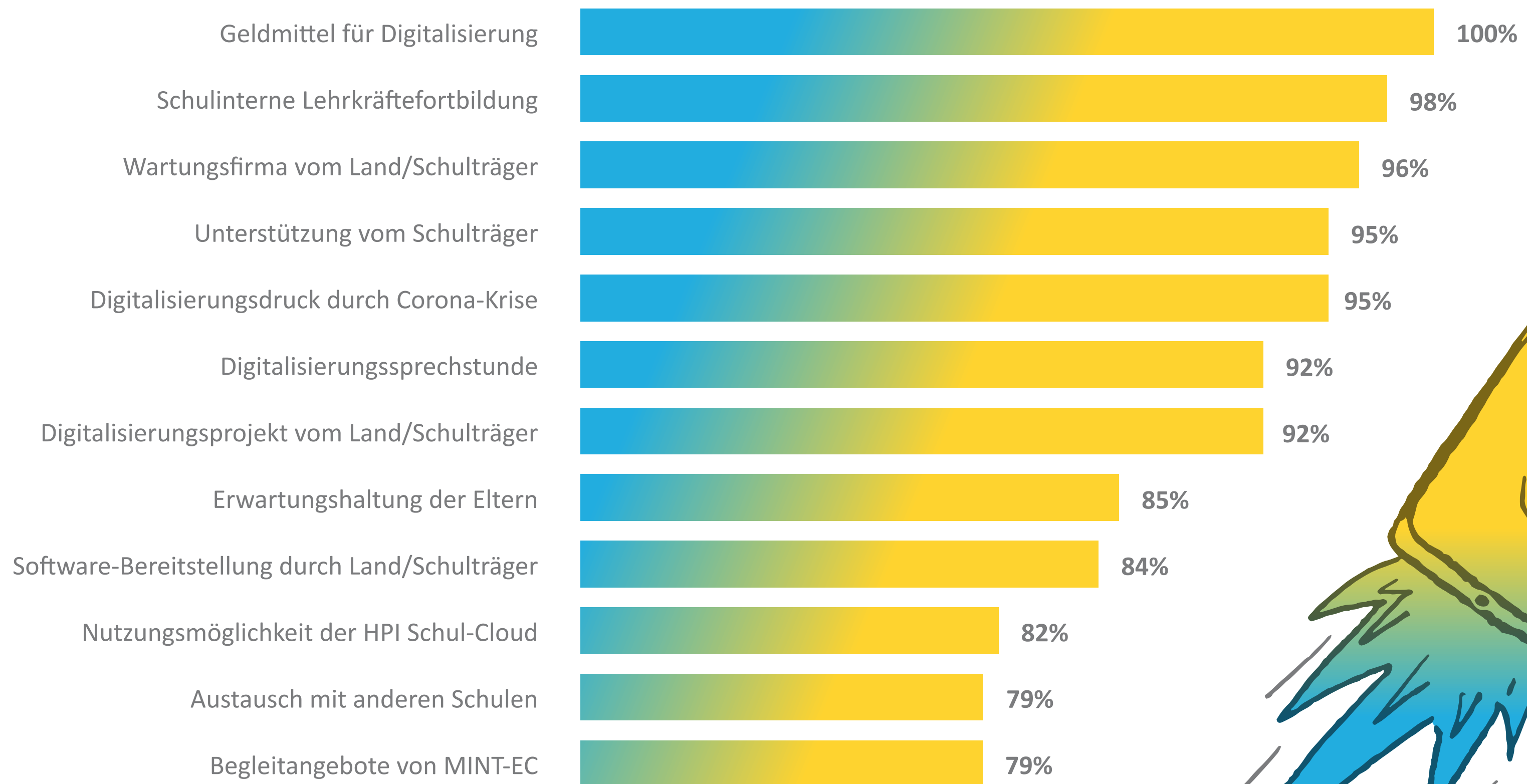


Fähigkeiten

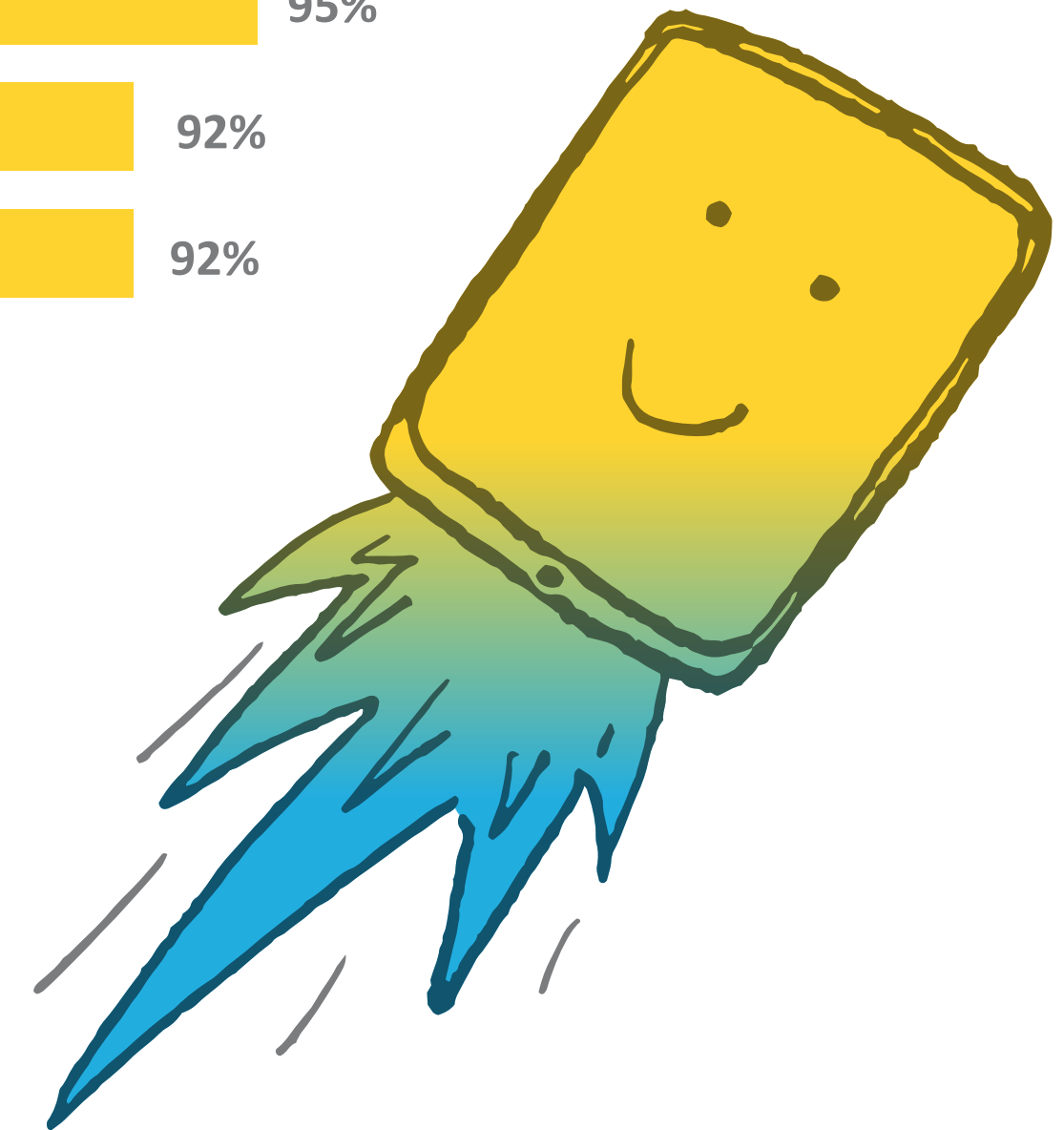
Technik

Beschleuniger der Digitalisierung

Wie wichtig sind die Aspekte für die digitale Entwicklung an der Schule?

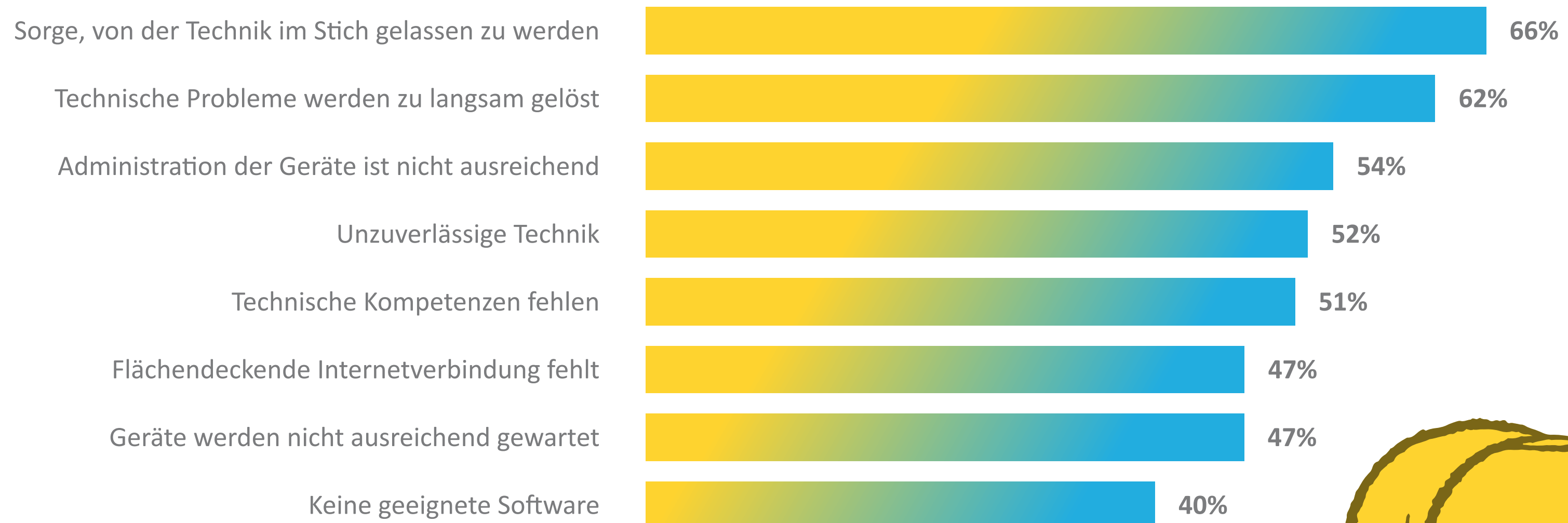


Basis: 103 Schulen, % der gültigen Antworten

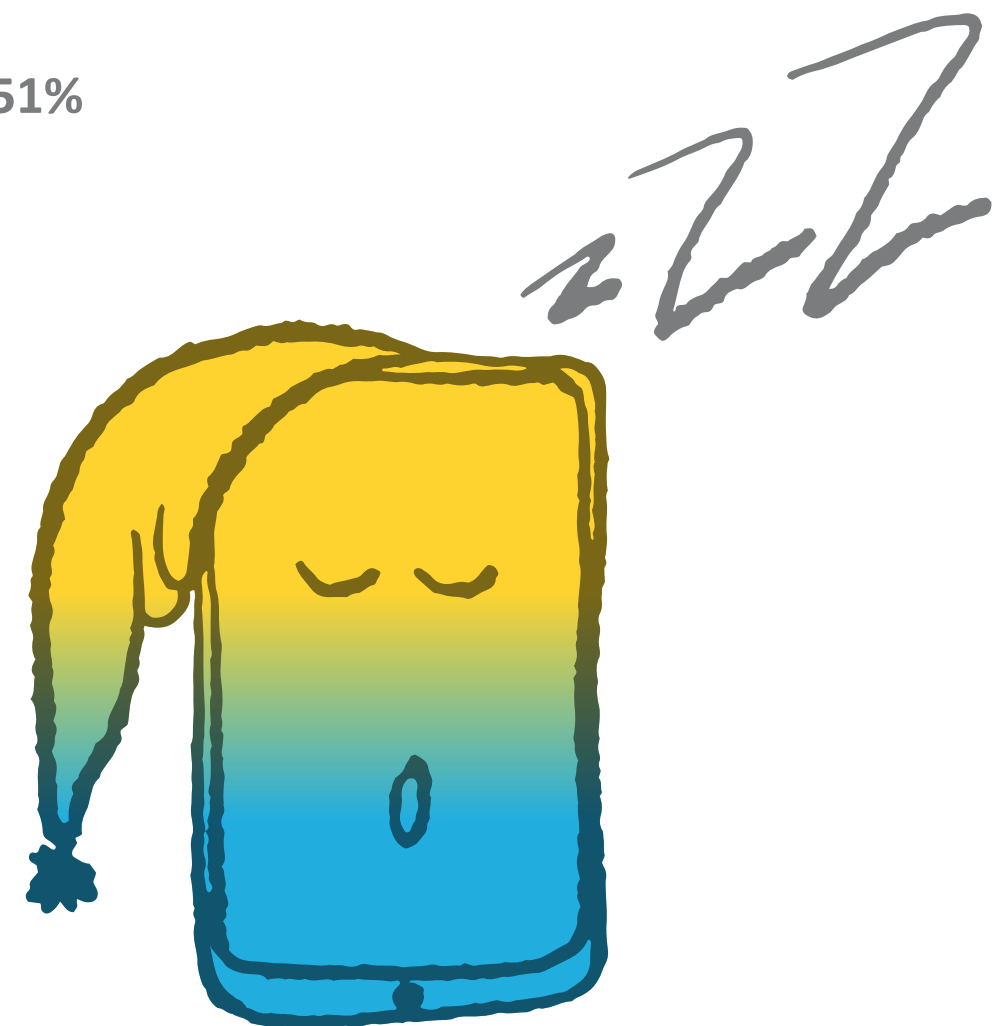


Bremsen der Digitalisierung

Wie stark bremsen technische Aspekte die Digitalisierung aus?

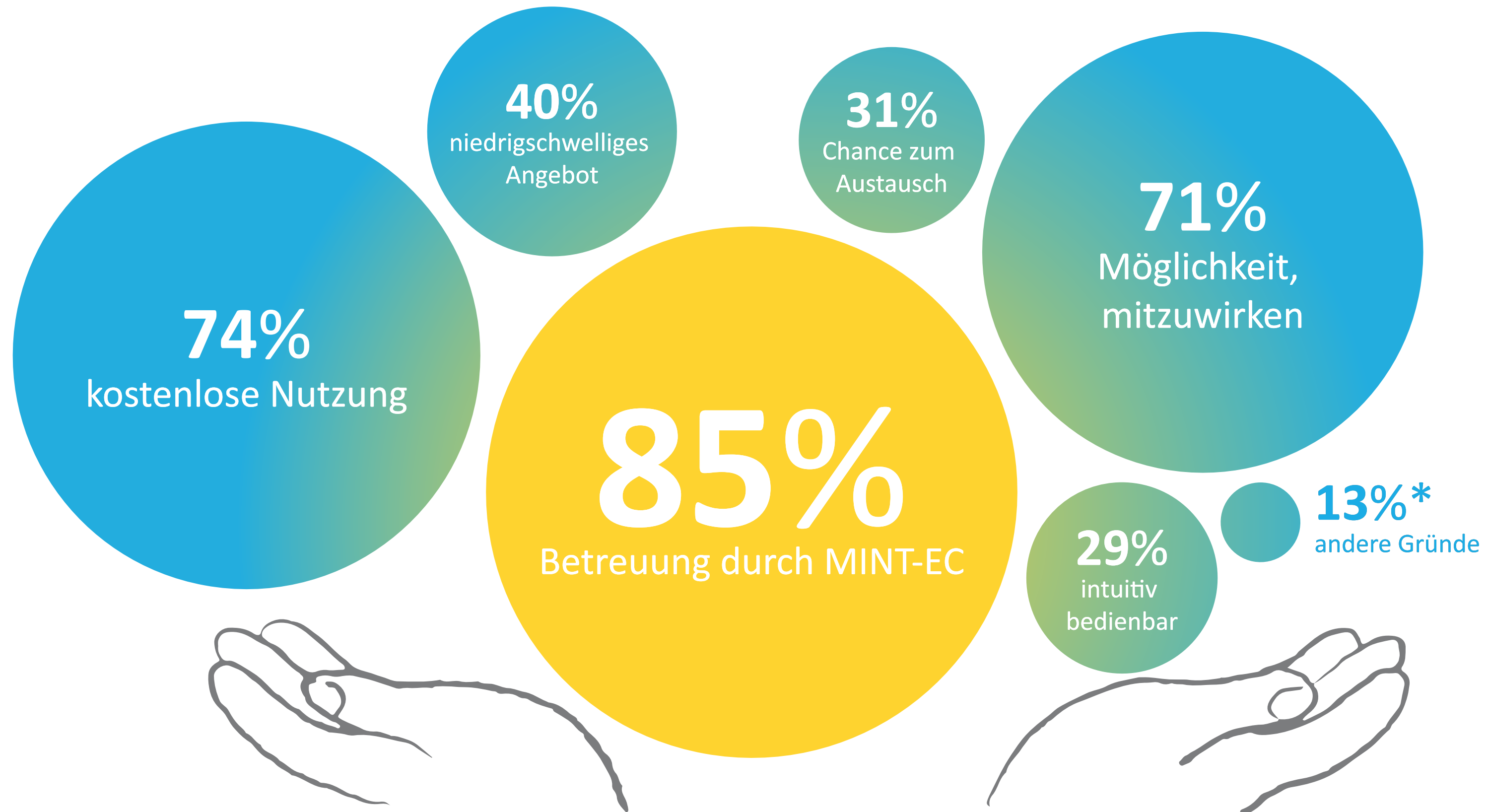


Basis: 103 Schulen, % der gültigen Antworten



Betreuung ist entscheidend

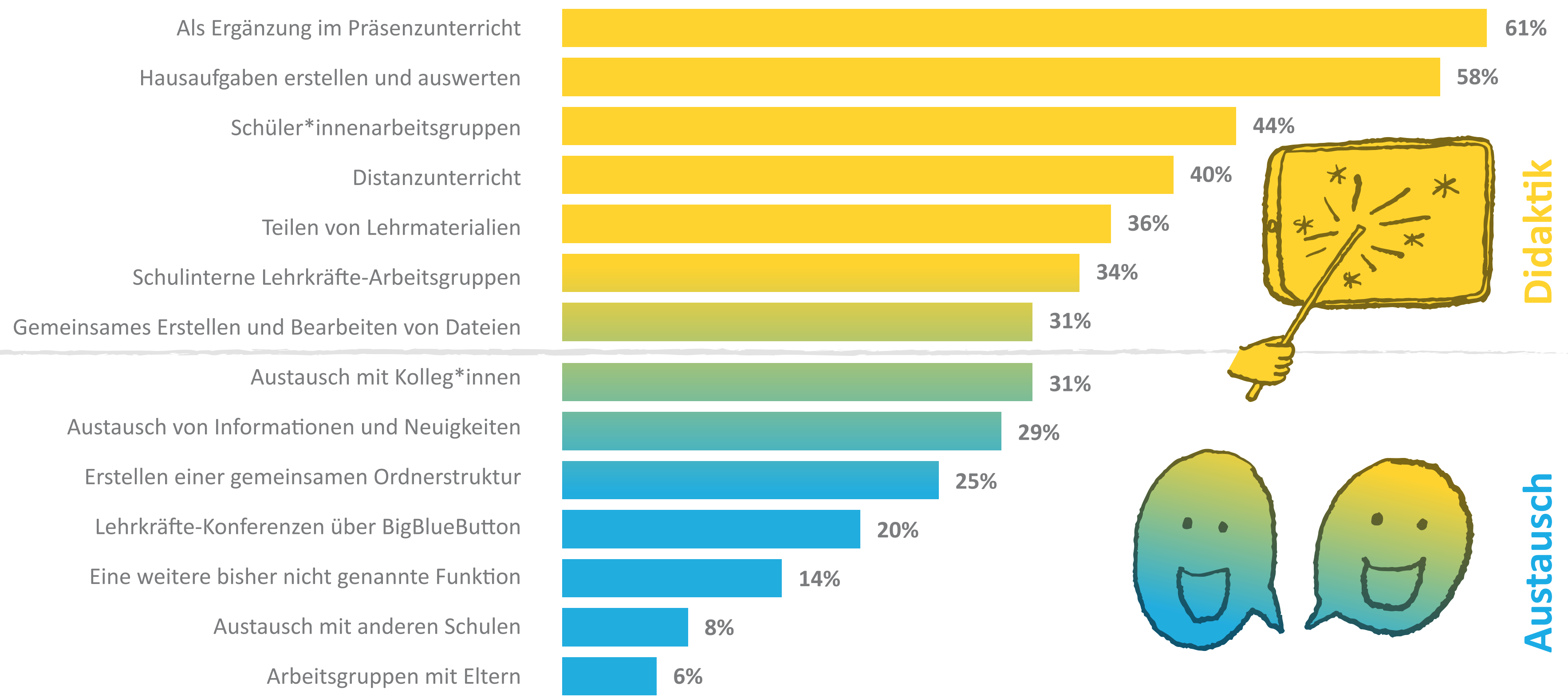
Warum hat sich eure Schule für die HPI Schul-Cloud entschieden?



* Sehr einfache Bedienung! · Datenschutz · Schnelle Möglichkeit für Distanzunterricht · Nachfolge für das MINT-EC IT Cluster · Digitale Schulentwicklung vorantreiben · Teil einer zeitnah realisierten Innovation sein · Einstieg in die Cloud Basis: 85 Schulen, die die HPI Schul-Cloud nutzen, % der gültigen Antworten, Mehrfachantworten möglich

Didaktik ist am wichtigsten

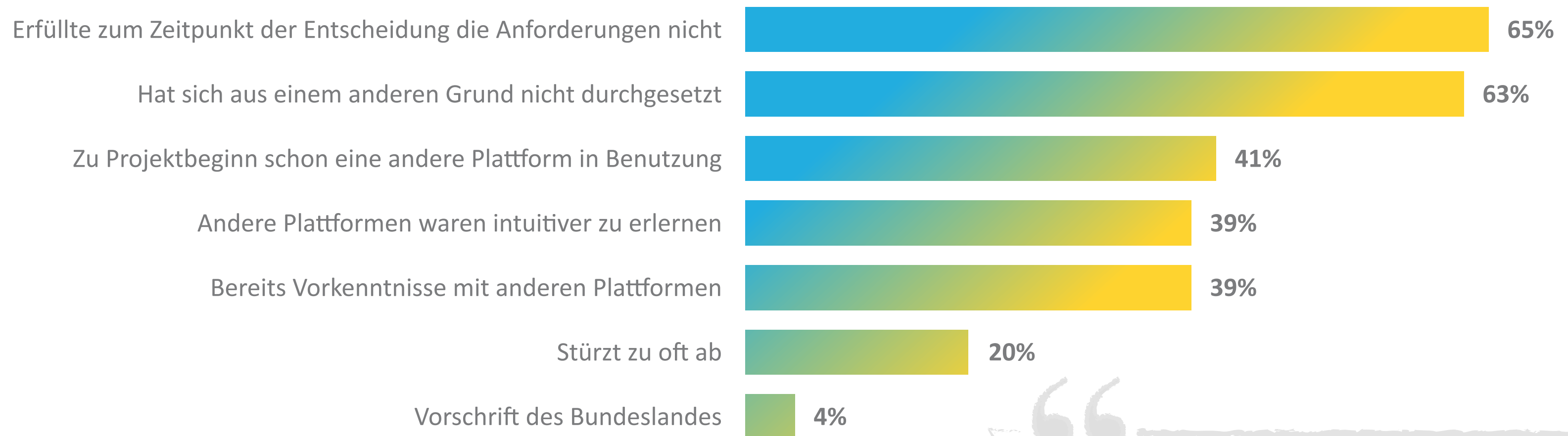
Wofür wird oder wurde die HPI Schul-Cloud an eurer Schule verwendet?



Basis: 103 Schulen, % der gültigen Antworten, Mehrfachantworten möglich

Anfangs die Anforderungen nicht erfüllt

Warum wird die HPI Schul-Cloud an der Schule nicht benutzt?



Die HPI Schul-Cloud würde heute wahrscheinlich auch die Anforderungen erfüllen, sie ist **in der Pilotphase gut angekommen bei den Schüler*innen**. Jedoch erforderte die Distanzlernphase eine rasche Einigung auf eine, zu diesem Zeitpunkt vollständigere, Plattform, welche von vier Schulen und Kollegien getragen wird.

Praxisnahe & persönliche Angebote wirken

Wie bewertet ihr die Begleitangebote? Wie hoch war die Teilnahme?

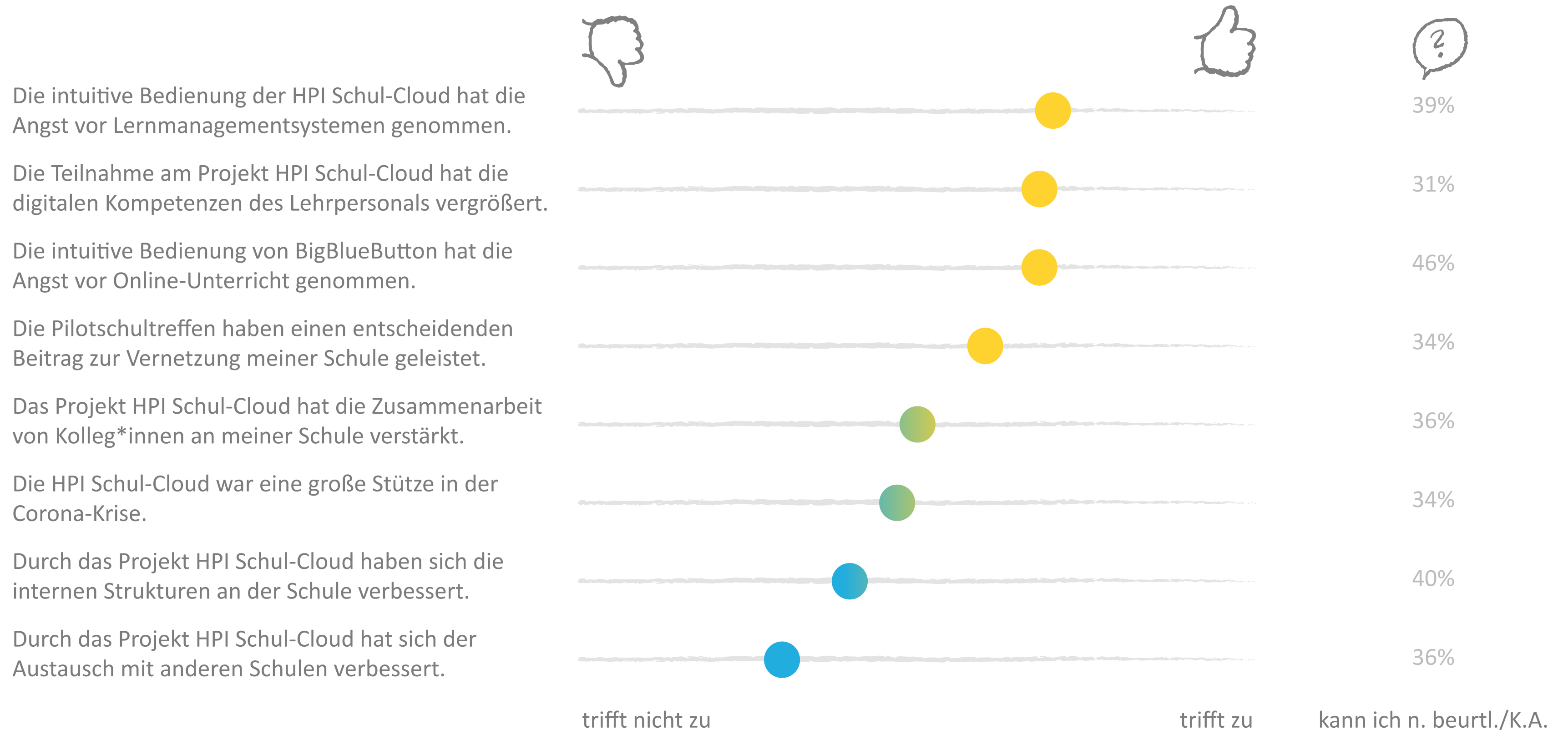


58 Pilotschultreffen in Präsenz
59 Erklärvideos im Hilfebereich

Bewertung	Anzahl der Schulen	
★★★★★	37	MINT-EC-Digitalforum
★★★★★	27	Design Thinking Workshops in Potsdam
★★★★★	15	Fortbildungsreihe zum digitalen Unterrichten und Arbeiten
★★★★★	43	Persönliche Betreuung durch MINT-EC
★★★★★	21	Schulbesuche
★★★★★	35	HPI-Schul-Cloud-Forum in Potsdam
★★★★★	46	AG-Treffen (2017–2018)
★★★★★	54	Schritt-für-Schritt-Anleitungen im Hilfebereich
★★★★★	18	Online-Schulung zu „Datenschutz und Urheberrecht“
★★★★★	12	Hackathon für Schüler*innen an eurer Schule
★★★★★	49	User Support
★★★★★	35	Online-Schulungen auf lernen.cloud/mooc.house
★★★★★	45	Persönliche Betreuung durch HPI
★★★★★	41	Willkommenspaket und Schulungsmaterialien
★★★★★	39	Digitale Pilotschultreffen
★★★★★	27	Webinare: Live-Schulungen zur HPI Schul-Cloud
★★★★★	10	Präsenzfortbildungen oder Workshops exklusiv für eure Schule
★★★★★	6	Learning Experience Lab in Potsdam
★★★★★	9	Webinar-on-Demand Live-Schulungen exklusiv für eure Schule

Gesamtwertung: gutes Kompetenz-Plus!

Bewertet das Projekt: Inwieweit treffen die Aussagen auf die Schule zu?



„Ein ganz tolles Projekt ...“

Feedback zum Projekt HPI Schul-Cloud

Ein ganz **tolles Projekt**, insbesondere die Vernetzung und die vielen Anregungen.

...die ergänzende **kostenlose Nutzung** zusätzlicher Medienangebote [ist] eine Bereicherung für die MINT-Förderung an unserem Gymnasium.

Ich bin **enttäuscht**, dass z.B. der neue Editor über 1,5 Jahre angekündigt, aber nicht umgesetzt wurde.

Insgesamt kann ich nur sagen, dass wir sehr glücklich darüber sind, in unserer Schule die HPI Schul-Cloud nutzen zu können, da gerade **in Corona-Zeiten** es **unbezahlbar** war, bereits Erfahrung mit der Cloud gesammelt zu haben. Zusätzlich hatten wir wesentlich weniger Probleme, in den Online-Unterricht zu wechseln, als andere Schulen unseres Bundeslandes.

Leider wurde die **Stabilität** im Verhältnis zur Expansion doch sehr **vernachlässigt** und war bis Ende des letzten Kalenderjahres immer wieder Grund für Diskussionen und Beschwerden mit und von Kollegen und Eltern.

Die Nutzung der HPI Schul-Cloud fand letztlich wegen der Beständigkeit einer **bestehenden Alternative** (moodle) und der Unsicherheit - auch speziell in Hessen wegen der in Aussicht gestellten **'Landeslösung'** - nicht statt. Wir hatten Befürchtungen, uns die HPI Schul-Cloud ohne die Unterstützung des Landes nicht leisten zu können, wenn sie den Projektstatus des MINT-EC verliert und wir dann ein kommerzielles Produkt lizenzieren und finanzieren müssten.

Schnelle Möglichkeit, um Distanzunterricht zu ermöglichen, in Zeiten von Corona, **supernette und effektive Support und Entwicklungsabteilung**.

Die **Idee der Mitentwicklung** finden wir weiterhin toll.

Wenig von den besprochenen und geforderten Erweiterungen und Änderungen wurden **umgesetzt**.

Über das Projekt

MINT-EC und Hasso-Plattner-Institut (HPI) entwickelten gemeinsam seit 2017 in einem bundesweiten Pilotprojekt die HPI Schul-Cloud, um die Digitalisierung von Schulen und Bildung zu fördern. Das Verbundprojekt wurde vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und endete zum 31.07.2021.

Die Kernaufgabe im Projekt bestand darin, gemeinsam mit den MINT-EC-Schulen die grundlegenden Anforderungen an eine Schulcloud herauszuarbeiten, um diese dann in enger Zusammenarbeit mit dem HPI in den Entwicklungsprozess einfließen zu lassen. Bis Februar 2022 begleitete MINT-EC den voranschreitenden digitalen Wandel an den Schulen zudem durch Unterstützungs- und Austauschangebote im Bereich Schulentwicklung und zeitgemäße Unterrichtsgestaltung.

Danksagung

Ein herzliches Dankeschön möchten wir allen Lehrkräften aussprechen, die uns bei der Umsetzung des Fragebogens unterstützt haben und durch Ihre Teilnahme an der Umfrage die Durchführung der Evaluation ermöglicht haben.

Projektbeteiligte

www.bmbf.de

www.mint-ec.de

www.hpi.de





Impressum

Herausgeber: Verein MINT-EC®

Verantwortlich: Dr. Niki Sarantidou

Projektleitung: Severine Sârközi

Konzeption und Umsetzung: Tobias Schmidt, Dr. Maria Winter, Team HPI Schul-Cloud

Autor: Tobias Schmidt

Gestaltung: IFAK Institut für angewandte Konzeption

Kontakt

MINT-EC

Am Borsigturm 15

13507 Berlin

Tel.: 030 - 4000 67 34

E-Mail: info@mint-ec.de

Web: www.mint-ec.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

MINTec 

Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk

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


HPI Schul-Cloud



9 783945 452165