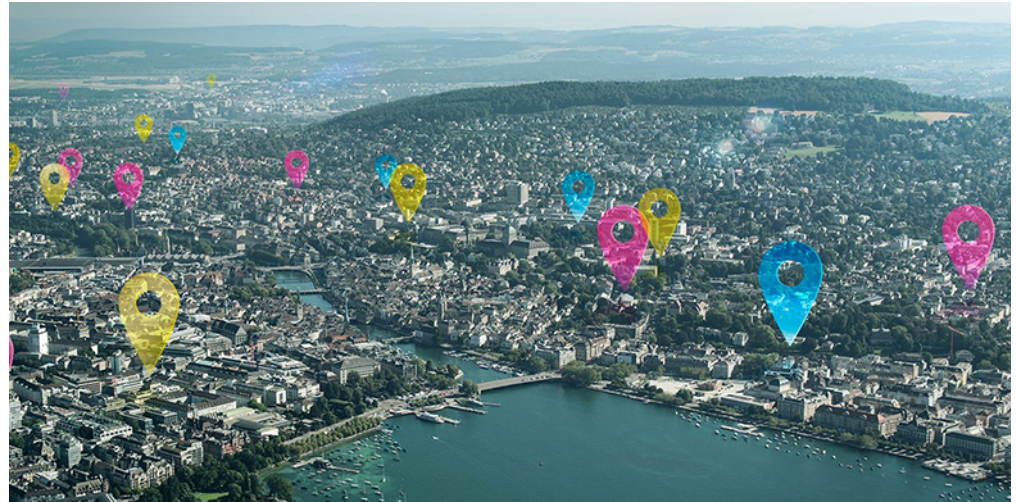


Schule in einer digitalisierten Welt: Mehr als 0 und 1



An aerial photograph of a city, likely Zurich, Switzerland, showing a dense urban area with a river and green hills in the background. Numerous colorful location pins (yellow, pink, blue) are scattered across the city. Three speech bubbles are overlaid on the image: a yellow one in the top left, a pink one in the top right, and a blue one in the bottom center.

*Die sitzen schon zuhause genug
vor dem Computer!*

*Aus mir wurde auch etwas ohne
Computer und Internet!*

*Wischen ist nicht wissen,
das lenkt doch nur ab!*

66 Argumente gegen das Digitale in der Schule

A: Es schadet!			
»Es geht etwas verloren«-Argumente	»Es ist zu früh«-Argumente	»Falsche Anreize«-Argumente	»Macht dumm«-Argumente
Gesundheits-Argumente	Jugendschutz-Argumente	Umwelt-Argumente	»Fremde-Interessen«-Argumente
B: Es lohnt sich nicht.			
»Bisher ging es auch ohne«-Argumente	»Didaktischer Mehrwert«-Argumente	Schüler-Argumente	Finanz-Argumente
C: Es geht nicht.			
Lehrer-Argumente	Schulsystem-Argumente	Eltern-Argumente	
D: Aber nicht so.		E: Diverse	
Technische Argumente	»Falsches Vorgehen«-Argumente	Ad-hominem-Argumente	

<http://www.mehralsound1.ch/Argumente>

Ein Blick in die Tageszeitung

Schweiz wird zur Insel beim Roaming

Morgen fallen in der EU die Roaming-Gebühren. Die EU-Kommission für unter dem Namen 'Home': W SMS versch im Internet wie in seine wie halter Klauseln ge setzt

Eine Smartwatch für Sportler

Die GPS-Uhr Garmin Fenix 55 zeigt sich robust und ist für ernsthaftes Training geeignet – doch das hat seinen Preis.

Matthias Schuler

Als den Smartwatches schenken sich die Geister: Für manche schliesst sie eine Grenze ein, die anderen erntet, weil das Smartphone nicht immer in Reichweite ist. Doch für die meisten Leute schafft der kleine Computer am Handgelenk keinen Mehrwert.

Es gibt aber Hersteller, die für ihre Geräte ein Aktivitätsmonitoring auf der ganzen Welt anbieten. Garmin zum Beispiel mit der GPS-Uhr Fenix 55: Diese wachen nicht von jemandem getrennt werden. Sie richten sich an engagierte Sportler, die ihre Trainingsrouten und Wettkämpfe umfangreich dokumentieren wollen und für die Begriffe wie «VO2max» (maximale Sauerstoffaufnahme des Blutes) oder «Frequenzschwelle Power» (Maximalleistung über 1 Stunde) keine Fremdwörter sind. Das macht diese Produktkategorie zwar zu einem Nischenprodukt. Andererseits sind alle Käufer auch verpflichtet, mehr zu bezahlen.

GPS-Uhren sind auch optisch nicht jedermanns Sache: Oft gross und klöbig und nicht für schmale Handgelenke. Dies gilt auch für die Fenix 55 von Garmin, die auf viele im dominanten und zu marktlich wirkt. In dieser Modellreihe gibt es nun aber auch die Fenix 5X, die mit 42 Millimetern Durchmesser auch ein schlankes Armband nicht deploriert aussieht. Sie ist ab 600 Franken erhältlich. Sie gibt es auch mit kreisförmiger Solarzelle und WLAN. Für weitere Funktionen wie sportliche Karten sind die grösseren Modelle mit 47 oder 51 Millimeter Durchmesser nötig.

Die Fenix 55 beherrscht zwar auch die gängigen Smartwatch-Funktionen wie Musiksteuerung und Benachrichtigungen. Doch die sind als Supplement zu betrachten. Ihren Preis rechtfertigt sie mit drei Funktionen:

Diverse Sportarten tracken
Erstens mit den ausgewählten Funktionen von über 20 Sportarten, darunter Laufen, Schwimmen, Radfahren, Mountainbiken und Golf. Die Uhr ist bis zu 100 Meilen wasserdicht, kann man sie zum Schwimmen und Schnorcheln verwenden.

Zweitens mit der konstanten und verlässlichen präzisen Herzfrequenzmessung direkt am Handgelenk, die bei Bedarf mit weiteren Sensoren ergänzt



Die Garmin Fenix 55 zeigt sich robust und ist für ernsthaftes Training geeignet – doch das hat seinen Preis.

Wird auch am Handgelenk nicht alles möglich sein?

werden kann. Drittens mit den umfangreichen Anpassungsmöglichkeiten auf dem Display der Uhr. In der Garmin-App sind über die Fenix 55-Software auch die typische Universal-Smartwatch-Funktionen wie Musiksteuerung und Benachrichtigungen, sondern wird über fünf Knöpfe gesteuert. Die Anordnung der Tasten ist einerseits ungewöhnlich, erschleicht sich aber mit etwas Übung. Die Media-Funktion wird vorwiegend und so vollständig, dass man Zeit benötigt, um sich zurechtzufinden. In der Uhr kann

Man kann die Fenix 55 auch als Smartwatch verwenden. Doch die sind als Supplement zu betrachten. Ihren Preis rechtfertigt sie mit drei Funktionen:

Diverse Sportarten tracken
Erstens mit den ausgewählten Funktionen von über 20 Sportarten, darunter Laufen, Schwimmen, Radfahren, Mountainbiken und Golf. Die Uhr ist bis zu 100 Meilen wasserdicht, kann man sie zum Schwimmen und Schnorcheln verwenden.

Zweitens mit der konstanten und verlässlichen präzisen Herzfrequenzmessung direkt am Handgelenk, die bei Bedarf mit weiteren Sensoren ergänzt

Tausche persönlich

Während den, ist 2016 ja meiste... so stark Konkurrenz... die Mi...

«Zürich liegt klar auf Platz eins»

Finanzprofessor Andreas Dietrich sagt, dass Zürich die spendabelsten Schwarmfinanzierer der Schweiz sind. Das zeigten Projekte wie der Surfpark und das OnlineMagazin «Republik».

Digital

Mit Berliner Schnauze

Der Bus kommt nicht, das Tram ist voll. Die Berliner Verkehrsgesellschaft (BVG) kommt gut an und hinterlässt auch in den sozialen

Auch in Zürich... Erste wenn... abhalten... G...
 Matthias Wilder
 Inwiefern, entlang was, einer...
 Fin hinc...
 Fazit: Diese...
 Wäre ich...
 Die Uhr ist...
 Zweitens mit...
 Die Media-F...
 sich zurecht...

Während den, ist 2016 ja meiste... so stark Konkurrenz... die Mi...
 Die Uhr ist...
 Zweitens mit...
 Die Media-F...
 sich zurecht...

Wohnen das Geld im Onlinehandel flies

Während den, ist 2016 ja meiste... so stark Konkurrenz... die Mi...

Das neue Update von Windows lohnt sich

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Digitale Patentrezepte

Das neue Update von Windows lohnt sich

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das neue Update von Windows lohnt sich

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Digitale Patentrezepte

Das neue Update von Windows lohnt sich

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Digitale Patentrezepte

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das neue Update von Windows lohnt sich

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Digitale Patentrezepte

Das neue Update von Windows lohnt sich

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Digitale Patentrezepte

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

Das Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows. Die Content-Creator-Update ist die zweite grosse Aktualisierung von Windows.

ETH zürich

Sicherheit im Cyberspace – der Cyber Risks Summit

Montag, 26. Juni 2017, 14.15 bis 20.30 Uhr
 Auditorium Maximum
 ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich

Das Wanna-Cry-Virus hat vor kurzem gezeigt, wie verletzlich unsere Gesellschaften sind. Welche Innovationen können die Informationssicherheit erhöhen? Internationale Experten präsentieren dazu neueste Ansätze aus der Wissenschaft. Ein Podium geht der Frage nach, ob die Schweiz zum ersten Internet-sicheren Land der Welt werden kann.

Wir laden Sie herzlich zu diesem Anlass ein.

Anmeldung unter zisc.ethz.ch/events/summit-de

Finden statt suchen.

homegate.ch
Der Immobilienmarktplatz

Interview Was eine Begegnung von Kinderflüchtlingen erlebt

caritas.tagesanzeiger.ch

Ein Blick in die Tageszeitung

Schweiz wird zur Insel beim Roaming

Morgen fallen in der EU die Roaming-Gebühren. Die EU-Kommission für unter dem Home: W SMS versc im Internet wie in seine klausen ge

Tausche persö

Während, ist 2016 Ja meiste so star Konkur den Mi

Wohin das Onlinehan

ETH zür

Sicher der Cyb

Montag, 26. Juni Auditorium Maxim ETH Zürich, Räm Das Wanna-Cry-V unsere Gesellsch Informationssch präsentieren dazu Internet-sicherer L Wir laden Sie herzu Anmeldung unter z

«Zürich liegt klar auf Platz eins»

Finanzprofessor Andreas Dietrich sagt, dass Zürich die spendabelsten Schwarmfinanzierer der Schweiz sind. Das zeigen Projekte wie der Surfpark in Regensdorf und das Onlinemagazin «Stepbooks».

Finanzprofessor Andreas Dietrich sprach über das Projekt «Stepbooks».

Die Onlinezeitung «Stepbooks» hat ein Crowdfunding-Kampagne gestartet, um ein neues Online-Magazin zu finanzieren. Das Projekt ist ein gemeinsames Vorhaben von Dietrich und anderen Experten.

Digital

Mit Berliner Schnau

Der Bus kommt nicht, das Tram ist voll. Die Berliner Vef Das kommt gut an und hinterlässt auch in den sozialen

Eine Smartwatch für Sportler

Die GPS-Uhr Garmin Fenix SS zeigt sich robust und ist für ermutigendes Training geeignet – doch das hat seinen Preis.

Matthias Schuler

An den Smartwatches scheiden sich die Geister: Für manche schneidet sie eine Lücke, die drögen entzweit, weil das Smartphone nicht immer in Reckweite ist. Doch für die meisten Leute schallt der kleine Computer am Handgelenk lassen Mehrwert.

Es gibt aber Hersteller, die für ihre Geräte ein «Sportwachen»-Konzept aufgelegt haben. Garmin zum Beispiel mit der GPS-Uhr Fenix. Diese watch nicht von jedermann getragen werden. Sie richten sich an engagierte Sportler, die ihre Trainingsdaten und Wettkampfergebnisse dokumentieren wollen und für die Begriffe wie VO2max, maximale Sauerstoffaufnahme des Blutes oder funktionelle Threshold Power (Maximalleistung über 1 Stunde) keine Fremdwörter sind. Das macht diese Produktkategorie zwar zu einem Nischenprodukt. Andererseits sind die Käufer auch präzis, mehr zu bezahlen.

GPS-Uhren sind auch optisch nicht jehermannsbar, aber sie sind klein und nicht für normale Handgelenke. Das gilt auch für die Fenix-Uhren von Garmin, die auf viele zu dominieren und zu sportlich wirken. In dieser Modellreihe gibt es nun aber auch die Fenix 3S, die mit 42 Millionen Funktionen auch ein «allround»-Armband nicht deploriert werden. Sie ist die 408 Funktionen enthält. Es gibt sie auch mit kreisförmigen Zeigern und WLAN. Für weitere Funktionen, wie zum Beispiel Karten, sind die größeren Modelle mit 47 oder 53 Millionen Funktionen nötig.

Die Fenix 3S beherbergt zwar auch die gängigen Smartwatch-Funktionen wie Mailbenachrichtigung und Browserfunktionen. Doch die sind als Supplement zu betrachten. Ihren Preis rechtfertigt sie mit drei Funktionen:

Diverse Sportarten tracken

Erstens mit den angeschlossenen Trainingsstationen von diversen Sportarten: Schwimmen, Mountainbiken, Langlauf und Golf. Die Fenix 3S hat eine maximale Reichweite bis zu 100 Kilometern. Zweitens mit der Kompatibilität und der Möglichkeit, die Anzeiger der Taster in erst einmal ungenutzt, erschließt sich aber mit etwas Übung. Die Menüführung ist sehr intuitiv und so selbstständig, dass man Zeit benötigt, um sich zurechtzufinden.

Wird auch am Handgelenk

Die Fenix 3S ist ein robustes und sportliches Smartwatch. Sie hat eine GPS-Funktion und ist für ermutigendes Training geeignet. Die Uhr ist weniger selbstredend als die typische Smartwatch, sondern wird über eine Tastenbedienung gesteuert. Die Anzeiger der Taster ist erst einmal ungenutzt, erschließt sich aber mit etwas Übung. Die Menüführung ist sehr intuitiv und so selbstständig, dass man Zeit benötigt, um sich zurechtzufinden.

Wird auch am Handgelenk

Die Fenix 3S ist ein robustes und sportliches Smartwatch. Sie hat eine GPS-Funktion und ist für ermutigendes Training geeignet. Die Uhr ist weniger selbstredend als die typische Smartwatch, sondern wird über eine Tastenbedienung gesteuert. Die Anzeiger der Taster ist erst einmal ungenutzt, erschließt sich aber mit etwas Übung. Die Menüführung ist sehr intuitiv und so selbstständig, dass man Zeit benötigt, um sich zurechtzufinden.

LEGO LIFE

DIES IST DEIN LETZTES MAGAZIN!

DU BEKOMMST JETZT EIN UPGRADE!

Du wirst coole neue Sachen erleben. Darf ich vorstellen – die LEGO® Life App!

LEGE DIR DIE APP NOCH HEUTE HERUNTER - KOSTENLOS!

phs

hätte ihn 2015 in Auf

enständliche, Schloss, Dol-Web-Defin, frag

en.

ate.ch

workplatz

hätte ihn 2015 in Auf

Digitalisierung



Text



Audio



Bild



Video



Digitalisierung

01000101101010



Computer



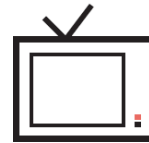
Block



Telefon



Kamera



TV

Grundfunktionen des Computers



Computer



Digitalisierung

**Erfassen
Speichern**

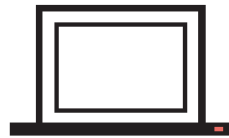


Computer

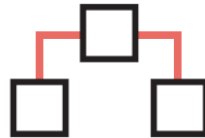


Automatisierung

**Verarbeiten
Automatisieren**



Computer



Vernetzung

**Übermitteln
Verbreiten**

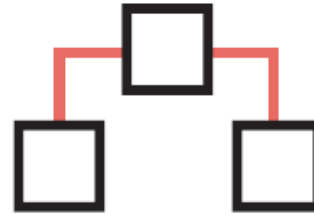
Auslöser



Digitalisierung



Automatisierung



Vernetzung

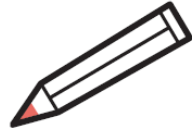


Globalisierung

Leitmedienwechsel



Sprachgesellschaft



Handschriftgesellschaft



Buchdruckgesellschaft



Informationsgesellschaft

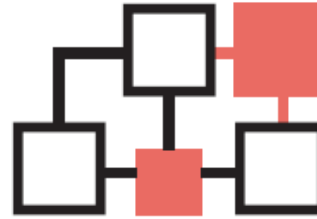
Konsequenzen



Informationsflut



Automatisierung des
Automatisierbaren

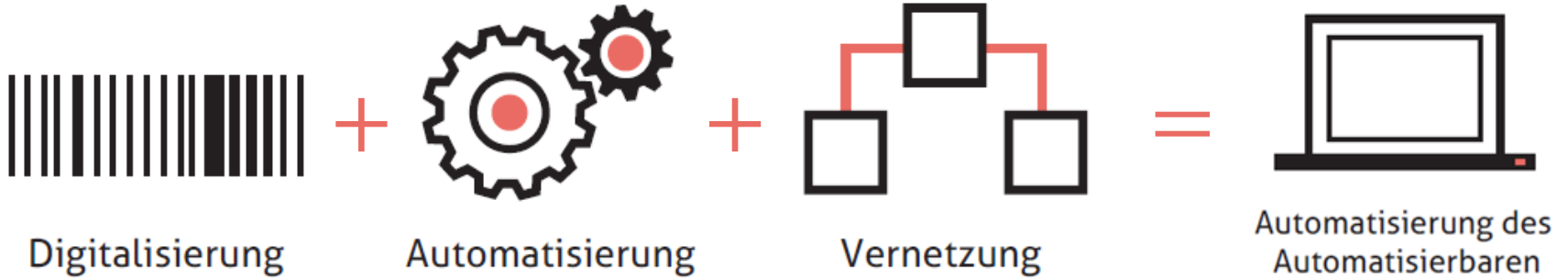


Komplexere
Probleme



Beschleunigter
Wandel

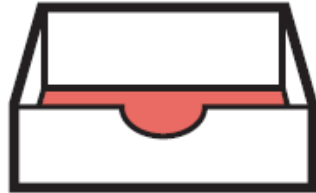
Automatisierung des Automatisierbaren



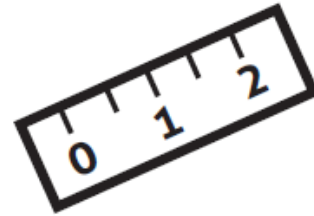
Herausforderungen



Verlust der
Privatsphäre



Arbeitslosigkeit

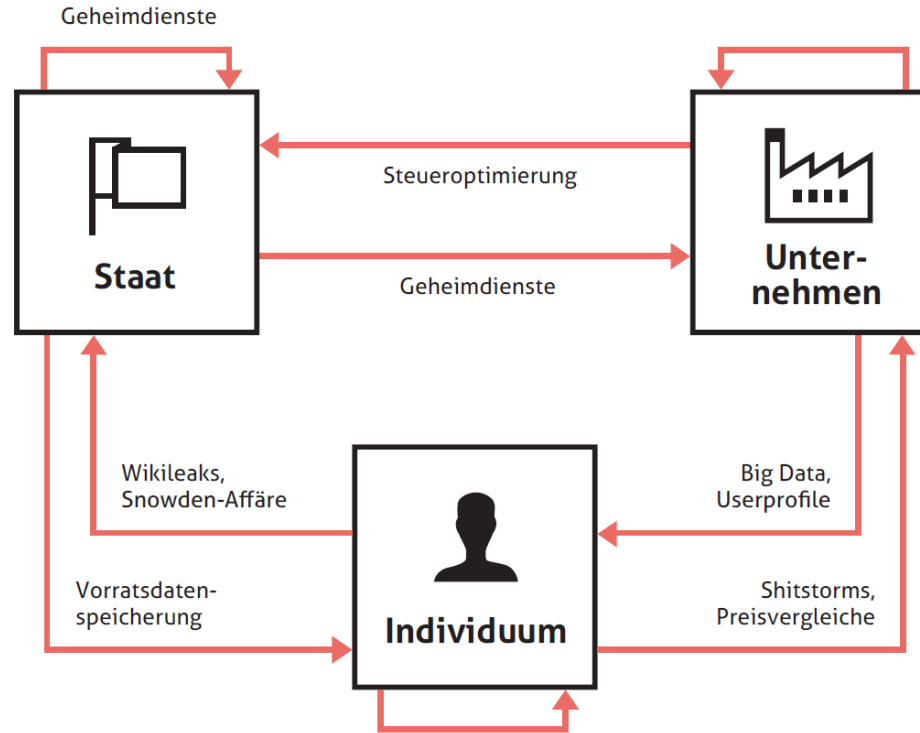


Omnimetrie



Kontrollverlust

Verhältnisse von Staat, Unternehmen & Individuen ändern sich



Was bedeutet Allgemeinbildung im Leitmedienwechsel?



Schule in einer digitalisierten Welt

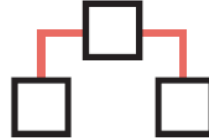
Auslöser



Digitalisierung



Automatisierung



Vernetzung



Globalisierung

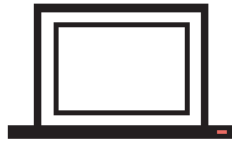
Folgen für die Schule



Veränderte
Sozialisation



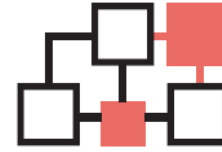
Internationale
Zusammenarbeit



Automatisierung des
Automatisierbaren



Informationsflut



Komplexere
Probleme



Beschleunigter
Wandel

Konzentration auf das Nichtautomatisierbare



Automatisierung des
Automatisierbaren



Teamfähigkeit
Sozialkompetenz

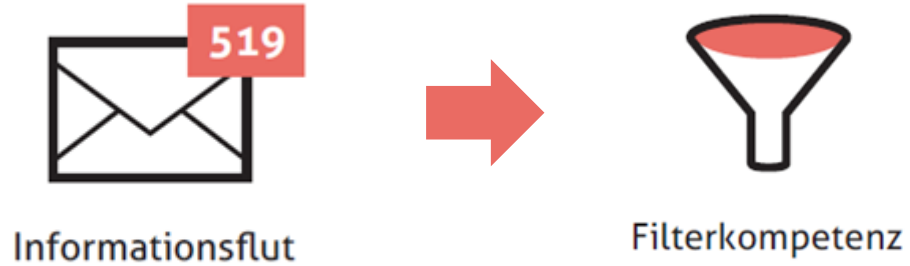


Kreativität



Kommunikations-
kompetenz

Fragen stellen statt Antworten geben



Komplexere Probleme erfordern Denken in Systemen



Komplexere
Probleme



Systemdenken

Welche Kompetenzen werden wichtiger?

Allgemeine Kompetenzen



Teamfähigkeit
Sozialkompetenz



Kreativität



Kommunikations-
kompetenz



Filterkompetenz



Systemdenken



Lebenslanges Lernen

Digitale Kompetenzen



Informatik-
kompetenzen



Medien-
kompetenzen



Anwendungs-
kompetenzen

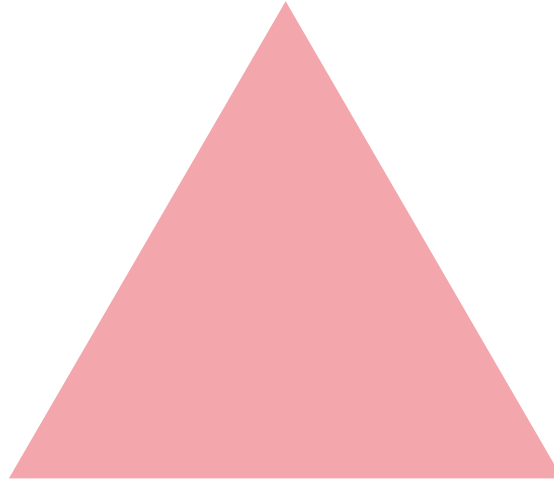
Digitale Kompetenzen – 3 Perspektiven

Technologische Perspektive

Wie funktioniert das?

Gesellschaftlich-kulturelle Perspektive

Wie wirkt das?



Anwendungsorientierte Perspektive

Wie nutze ich das?



«Sowohl als auch» statt «Entweder oder» !



Beat Döbeli Honegger

**MEHR
ALS
0 UND 1**

Schule in einer
digitalisierten Welt



poh

beat.doebe.li/it17

