

Neuer Unterricht?

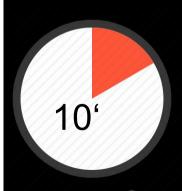
Wenn Sie die Freiheit hätten, Unterricht nach Ihren Wünschen zu gestalten, wie würde dieser aussehen?

Notieren Sie sich 3-4 Gedanken EA



Neuer Unterricht?

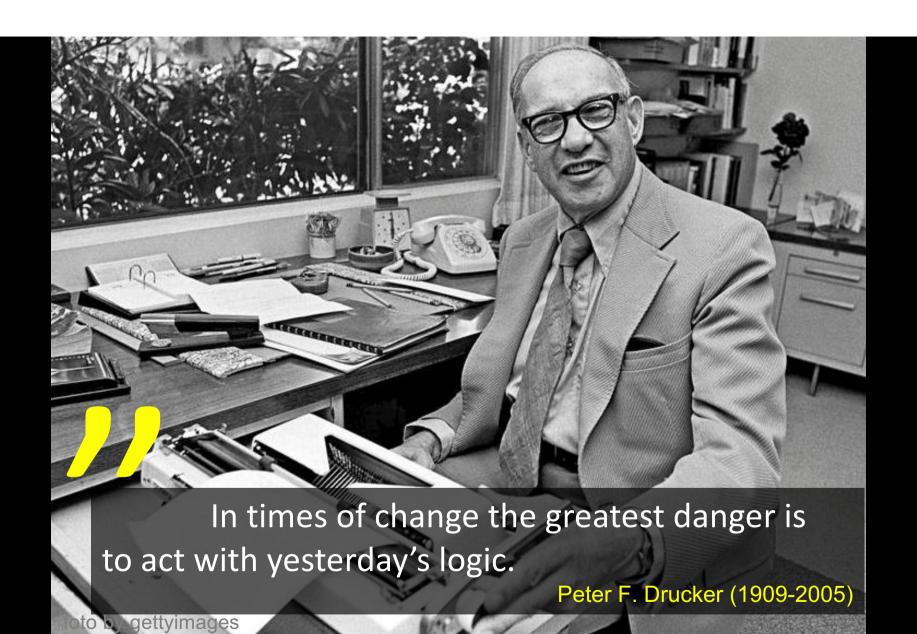
Wie könnten mir digitale Werkzeuge dabei helfen?



Tauschen Sie mit Ihren KollegInnen aus PA / GA

- 1. Einstimmung Unterricht neu denken
- 2. Science fiction
- 3. Zukunft des Unterrichts
- 4. analog lernen mit digitalen Mitteln
- 5. Kein Mensch lernt digital

Neue Medien – Neuer Unterricht?



1. Einstimmung

2. Science fiction

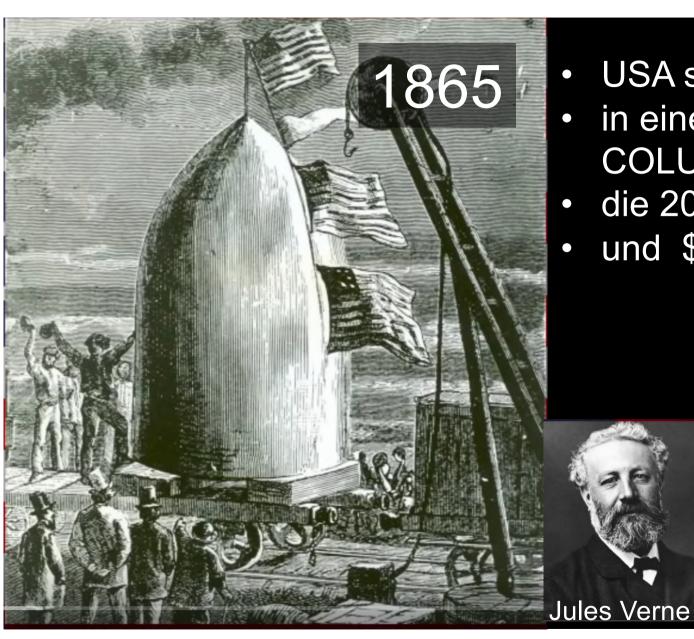
... is science fact

3. Zukunft des Unterrichts

4. analog lernen mit digitalen Mitteln

5. Kein Mensch lernt digital

Neue Medien – Neuer Unterricht?



- USA sendet 3 Männer
- in einer Rakete mit Namen COLUMBIAD
- die 20'000 lb wiegt
- und \$ 12 Mia kostet

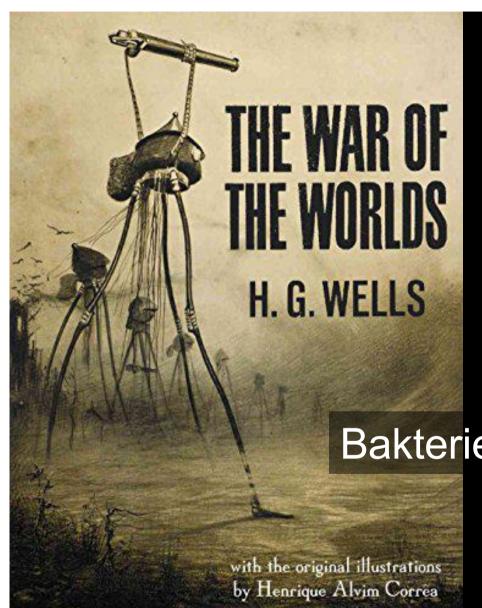
Jo Hansen (2014)







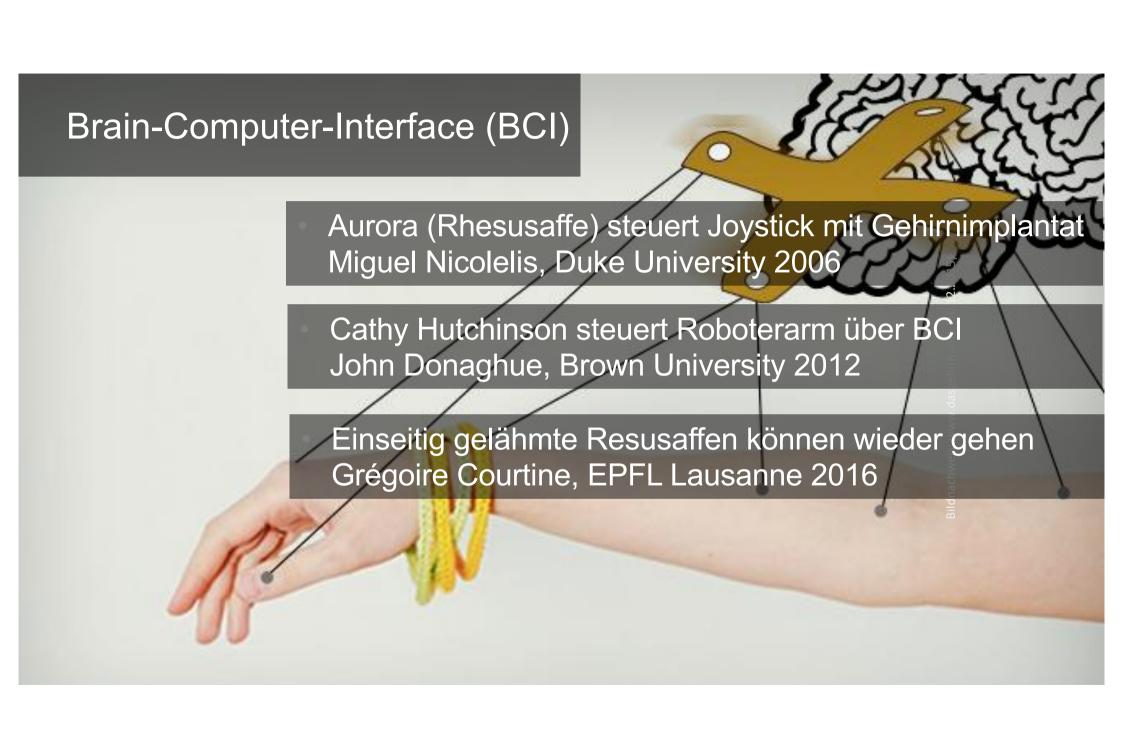




1898

Bakterien gewinnen immer!

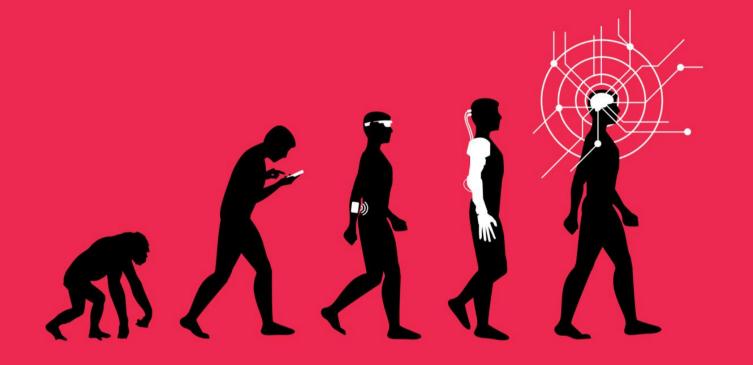
Jo Hansen (2014)



naturevideo

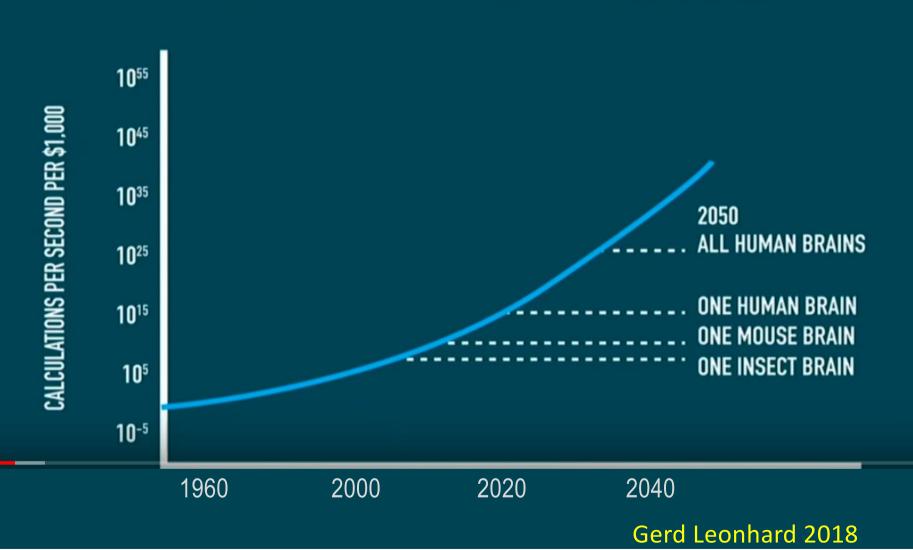
www.nature.com/nature

Humanity will change more in the next 20 years than the previous 300 years

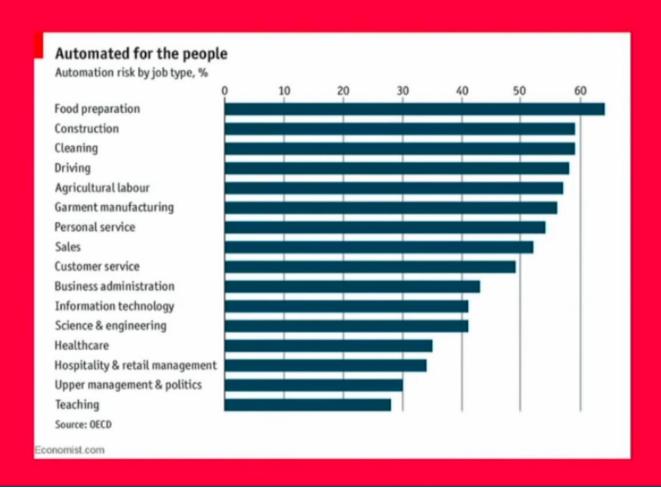


12 4 8 16 32 64 1 28





50–60% aller Jobs können automatisiert werden... ca 5% bleiben in allen Berufen nicht automatisierbar



Gerd Leonhard 2018



Der beste Weg, einen Job zu finden, ist, einen zu erfinden. Dieses Denken wird in Zukunft noch wichtiger.

Manu Kapur, 2017

- 1. Einstimmung
- 2. Science fiction
- 3. Zukunft des Unterrichts Was müssen wir in Zukunft können?
- 4. analog lernen mit digitalen Mitteln
- 5. Kein Mensch lernt digital

Neue Medien – Neuer Unterricht?



Werner Hartmann . Alois Hundertpfund

DIGITALE KOMPETENZ



Was die Schule dazu beitragen kann

D

Ε

S

U

C

U

N

Н

G

Ε

N

S

N

В

Ü

E

R

Renner & Leonhard

21st-Century Skills

Grundfertigkeiten

Foundational Literacies

How students apply core skills to everyday tasks



1. Literacy



2. Numeracy



3. Scientific literacy



4. ICT literacy



5. Financial literacy



6. Cultural and civic literacy

Kompetenzen

Competencies

How students approach complex challenges



Critical thinking/ problem-solving



8. Creativity



9. Communication



10. Collaboration

Haltungen

Character Qualities

How students approach their changing environment



11. Curiosity



12. Initiative



13. Persistence/ grit



14. Adaptability



15. Leadership



 Social and culti awareness

Neugier

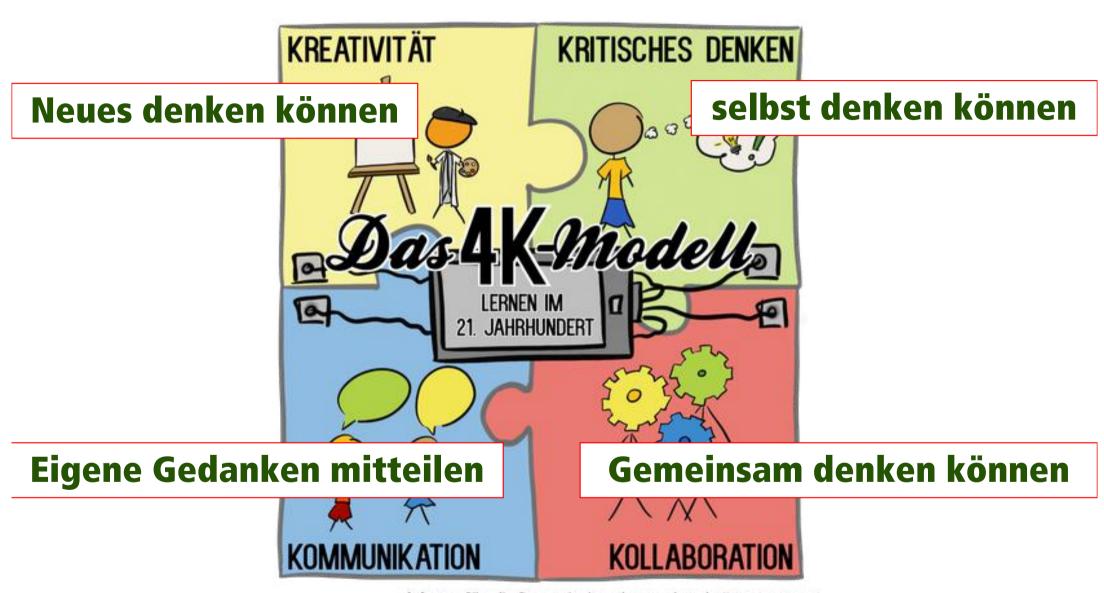
Initiative

«Biss»

führen & folgen

Menschlichkeit

Lifelong Learning



Jöran Muuß-Merholz mit Zeichnungen Wirthalle Birt, Agenna I I Busis Eine Folie von Markus Bölling.

DER DIGITALE LEITMEDIENWECHSEL UND DIE SCHULE

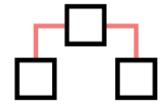
Auslöser



Digitalisierung



Automatisierung

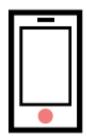


Vernetzung

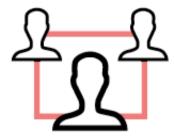


Globalisierung

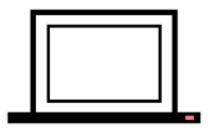
Folgen für die Schule



Veränderte Sozialisation



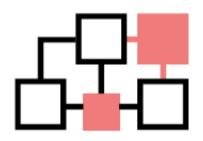
Internationale Zusammenarbeit



Automatisierung des Automatisierbaren



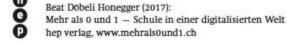
Informationsflut



Komplexere Probleme



Beschleunigter Wandel





Allgemeine Kompetenzen



Teamfähigkeit Sozialkompetenz



Kreativität



Kommunikationskompetenz

Konzentration auf das Nicht-automatisierbare



Filterkompetenz



Systemdenken



Lebenslanges Lernen

Digitale Kompetenzen



Medienkompetenzen



Informatikkompetenzen



Anwendungskompetenzen



- 1. Einstimmung
- 2. Science fiction
- 3. Zukunft des Unterrichts
- 4. analog lernen mit digitalen Mitteln Meine Haltung beim Unterrichten?
- 5. Kein Mensch lernt digital

Neue Medien – Neuer Unterricht?



Diskussion

Diskutiert eure Vorstellungen über die Chancen und Herausforderungen der digitalen Transformation (mit Fokus auf Lösungsideen)



Bestimmt am Ende eine Sprecherin / einen Sprecher für die Podiumsdiskussion GA

Thesen

- Gegensteuern
- 2. Auf Arbeitswelt vorbereiten
- 3. Schule neu denken
- 4. Zusammenleben mit Robotern aufbauen
- 5. Chance zur Umsetzung reformpädagogischer Ideen

Digitale Transformation 1: Gegensteuern

- Jugendliche benötigen Primärerfahrungen
- Jugendliche benötigen Bewegung
- Jugendliche müssen geschützt werden
- Jugendliche müssen selber denken lernen

Doebeli (2016). Mehr als 0 und 1

Digitale Transformation 2: Auf Arbeitswelt vorbereiten

- Digitale Transformation betrifft alle Fächer und muss deshalb in alle Fächer einfliessen
- Es braucht ausserdem ein Fach, um spezifische Kompetenzen aufzubauen

Digitale Transformation 3:

Schule neu denken

- Die aktuelle Schule ist auf die Bedürfnisse der Industriegesellschaft ausgerichtet und als Fabrik im 45'-Takt organisiert
- Die Schule hat das Informationsmonopol verloren - Schüler*innen sollen reale Probleme lösen

Doebeli (2016). Mehr als 0 und 1

Digitale Transformation 4: Zusammenleben mit intelligenten Robotern aufbauen

- Zwischen 2030 und 2040 wird die künstliche Intelligenz die menschliche Intelligenz übertreffen.
- Schule muss vor allem die Kompetenzen fördern, welche eine Maschine nicht übernehmen kann

Doebeli (2016). Mehr als 0 und 1

Digitale Transformation 5: Chance zur Umsetzung reformpädagogischer Ideen

- Dank der Digitalisierung werden Grundsatzfragen neu gestellt
- Reformpädagogische Konzepte wie Individualisierung, Personalisierung und authentische Lernsituationen erhalten Rückenwind

Pfister (2019). Neuladn Digitalisierung

- 1. Einstimmung
- 2. Science fiction
- 3. Zukunft des Unterrichts
- 4. analog lernen mit digitalen Mitteln
- 5. Kein Mensch lernt digital Auf die Lehrperson kommt es an!

Neue Medien – Neuer Unterricht?

Sobald ich nicht präsent bin im Klassenzimmer, lässt die Konzentration der Schüler nach.

Christof Tschudi, Arth-Goldau SZ







Vielen Dank fürs gemeinsam Denken!