



Die Geschichte von Khadija Niazi

**Stanford University**

160'000 Teilnehmende aus 190 Ländern

23'000 erfolgreiche Absolvent/-innen

Experiment 2011

MOOC Einführung in die künstliche Intelligenz

Khadija Niazi bestand auch

Sie war damals erst 11 Jahre alt

Bester Student aus Stanford wurde nur 413.

Ihre Infrastruktur:

- Computer
- Schnelles Internet
- Durchhaltevermögen

Khadija Niazi, a 12-year old from Lahore, Pakistan, is taking online courses offered by a new wave of cyber-based educational platforms like [Coursera](#) and [Udacity](#).

She was recently interviewed by New York Times columnist Tom Friedman at World Economic Forum 2013 at Davos, Switzerland.

Khadija Niazi @KhadijaNiazi · 20. Juli 2016  
First ever #Pakistani girl in the international summer school for young physicists #ISSVP2016 @Perimeter #honored

Internet-Pionier

Alles türkis

Zukunfts-botschafter

**INHALT**

1. **DISRUPTION IN DER BILDUNG**
2. **DEMOKRATISIERUNG DER BILDUNG**
3. **DIGITALE INSTRUMENTE IN DER SCHULE**
4. **WELCHE KOMPETENZEN BRAUCHT ES KÜNFTIG?**
5. **«MEINE» SCHULE DER ZUKUNFT**

Wie gut ist Ihr digitales bzw. IT-Wissen?

0	3	7	10
Kein Wissen	Wenig Wissen als Anwender	Relativ gute Kenntnisse in einigen Fachgebieten	IT-Profi

### Wie gut ist das IT-Wissen der Schüler/-innen?

0      3      7      10

Kein Wissen      Wenig Wissen als Anwender      Relativ gute Kenntnisse in einigen Fachgebieten      IT-Profi

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

### Medienwandel: Digital Natives und Digital Immigrants

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

### Aber auch die Natives wissen nicht alles ...

Unsere Kinder werden nie den Zusammenhang verstehen!!!

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

# 1. DISRUPTION IN DER BILDUNG

### Wieso gibt es heute keine Firmen mehr, die Eisblöcke verkaufen?

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

### Wann haben Sie das letzte Mal eine Telefonzelle benutzt?

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

### Wann haben Sie das letzte Mal ein gedrucktes Lexikon genutzt?

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

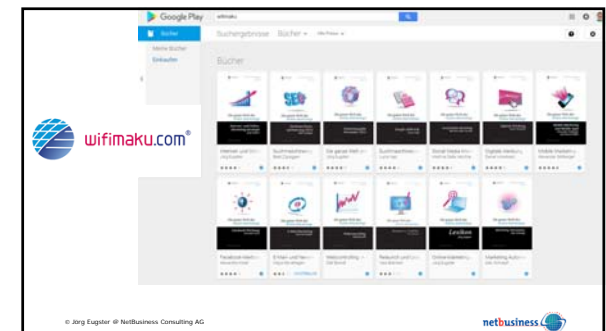
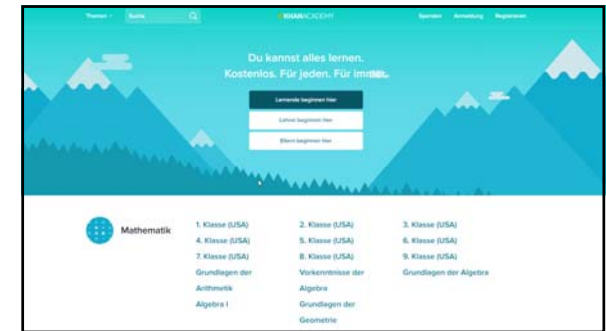
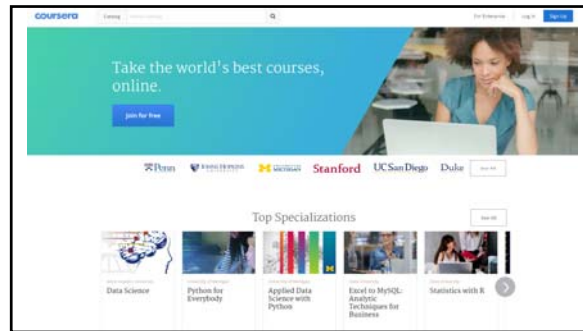
### Akzeptieren Sie Wikipedia als Quelle?

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG





## 2. DEMOKRATISIERUNG DER BILDUNG



**AUTOREN**  
 Video Marketing Wiki  
 Die große Wiki des Online Marketing!

In der Reihenfolge des Titels für das Online Marketing Wiki

- Jörg Eugster
- Corina Topp
- Nicole Knechtges
- Peter Ziegler
- Daniel Bismuth
- Christian Benschel
- Corina Robinson
- Sven Bräuer
- Alexander Illberger
- Michael Grottel
- Michael Eiden
- Michael Triggelbacher
- Roman Huber
- Benno Isler
- Ralf Lutz
- Dominik Schwan
- Alexander Bessel
- Frank Müller
- Martina Dulla Meisler
- Gail Brandt
- Alex Schögel


**Medienrechte**

- Matthias Glaser
- Roman Glaser

**Redaktion**

Editor: Tom Seidel - Die Korrigierer

**Die Autor/-innen**



netbusiness

YouTube channel 'tutorials deutsch' showing various German language and technology tutorial videos.

Learn German - German in Three Minutes - How to Introduce Yourself in German

Shuffle Lernen Tutorial (Deutsch)

FIJDET SPINNER TRICKS FÜR ANFÄNGER | Anleitung - Tutorial [Deutsch/German]

Windows 10 Tutorial (Deutsch/German)

There are 500M views of learning-related content on YouTube every day.

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness



### 3. DIGITALE INSTRUMENTE

### VOICE RECOGNITION

Sprechen Sie schon mit Ihrem Computer, oder tippen Sie noch?

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

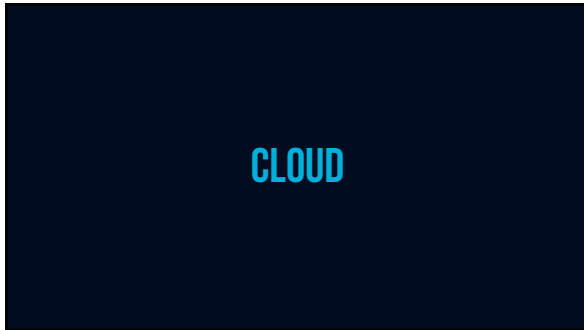
netbusiness

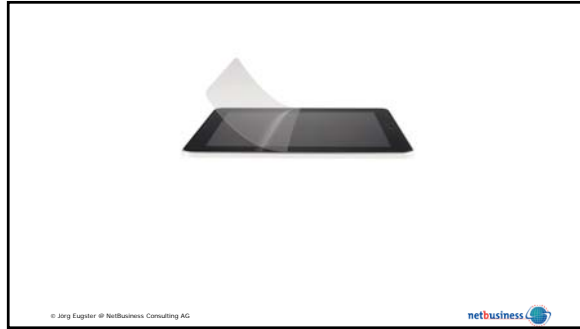
Kontrollieren Sie, was Sie schreiben ...

Liebe Gaby, komme heute nicht ins Büro, liege mit einer Gruppe im Bett. Liebe Grüße Jörg

netbusiness

### BOTS SPRACHASSISTENTEN





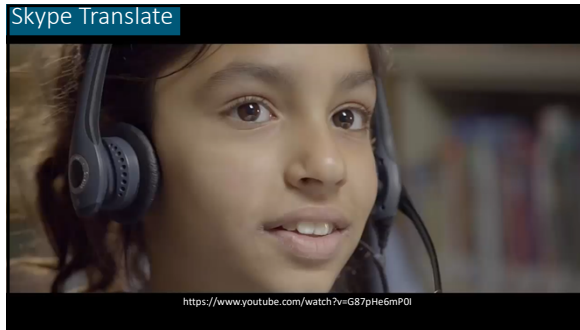
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**



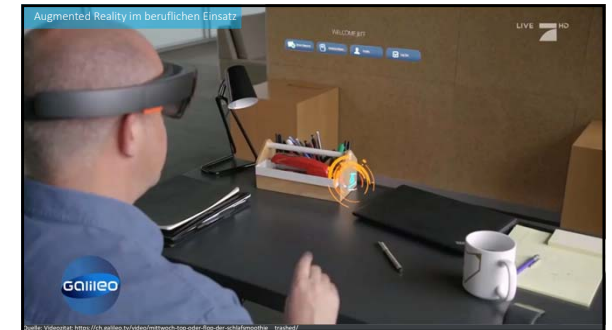
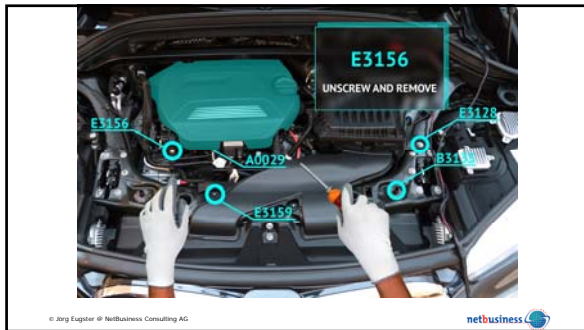
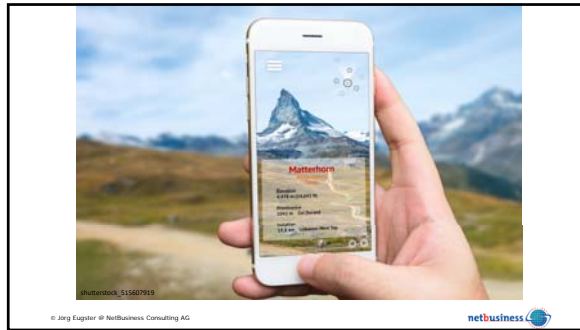
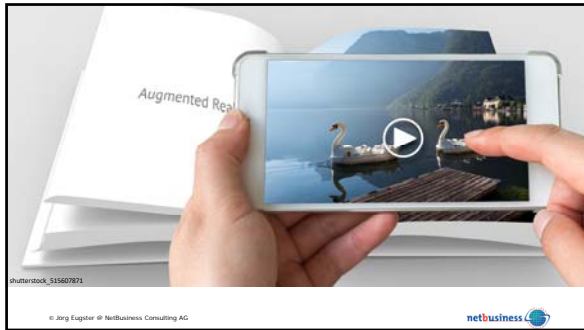
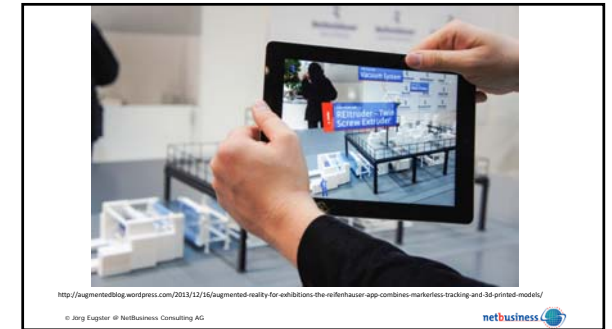
Fala Portugêses?

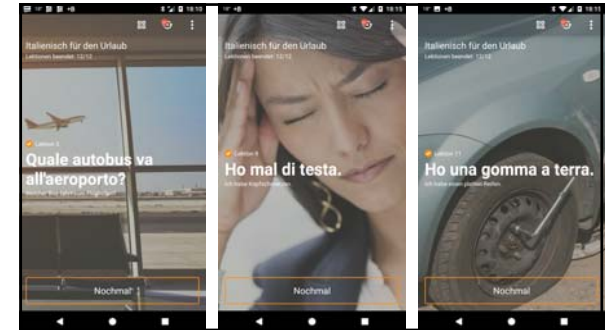
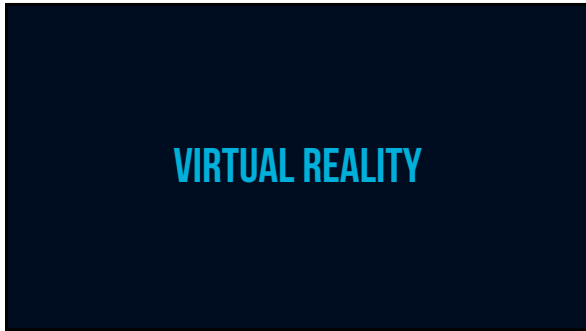
Google Translate  
Break through language barriers.

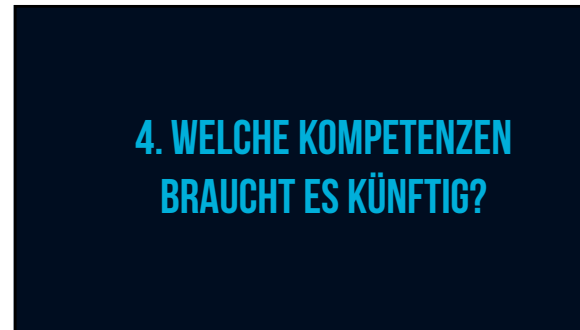
© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG netbusiness



**AUGMENTED REALITY**








Bericht des Bundesrates zur Digitalisierung

8.11.2017  
Bundesrat verabschiedet Bericht und Massnahmen zu Auswirkungen der Digitalisierung auf den Arbeitsmarkt

Aufgrund der sich verändernden Kompetenzanforderungen **bestehen vor allem im Bildungsbereich Herausforderungen**.  
Nur wer **die vom Arbeitsmarkt nachgefragten Kompetenzen** vorweist, wird auch in Zukunft über gute Erwerbschancen verfügen.

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG




Lehrplan 21

**Modul Medien und Informatik**

**Zu den einleitenden Kapiteln**  
[Zum Modul](#)  
[Bedeutung und Zielsetzungen](#)  
[Didaktische Hinweise](#)  
[Strukturelle und inhaltliche Hinweise](#)


© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



**1 | Medien**

1. Die Schülerinnen und Schüler können sich in der physischen Umwelt sowie in medialen und virtuellen Lebensräumen orientieren und sich darin entsprechend den Gesetzen, Regeln und Wertesystemen verhalten.
2. Die Schülerinnen und Schüler können Medien und Medienbeiträge entschlüsseln, reflektieren und nutzen.
3. Die Schülerinnen und Schüler können Gedanken, Meinungen, Erfahrungen und Wissen in Medienbeiträge umsetzen und unter Einbezug der Gesetze, Regeln und Wertesysteme auch veröffentlichen.
4. Die Schülerinnen und Schüler können Medien interaktiv nutzen sowie mit anderen kommunizieren und kooperieren.


© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



**2 | Informatik**

1. Die Schülerinnen und Schüler können Daten aus ihrer Umwelt darstellen, strukturieren und auswerten.
2. Die Schülerinnen und Schüler können einfache Problemstellungen analysieren, mögliche Lösungsverfahren beschreiben und in Programmen umsetzen.
3. Die Schülerinnen und Schüler verstehen Aufbau und Funktionsweise von informationsverarbeitenden Systemen und können Konzepte der sicheren Datenverarbeitung anwenden.

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG




*Volksschule: Pestalozzi -> 2017*

*Was hat sich in den letzten Jahren in der Volksschule geändert?*

- Weg vom Frontalunterricht zum Erlebnis- und Gruppenunterricht
- Das entdeckende und handelnde Lernen
- Kooperative Lernformen
- Neue Lerninstrumente, z.B. iPad





Fähigkeiten?

- Mediennutzungskompetenz
  - Anwendungen sinnvoll nutzen
  - Richtig recherchieren können
  - Wahres von Unwahrem zu unterscheiden (Fake News)
- Strukturiertes Denken
  - Programmierung
  - Logisches Denken
- Offenheit gegenüber Neuem

Offenheit?

«Versauen Sie Ihre Schüler/-innen nicht!»

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

Übung

Suche und Recherche

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

Ergebnis

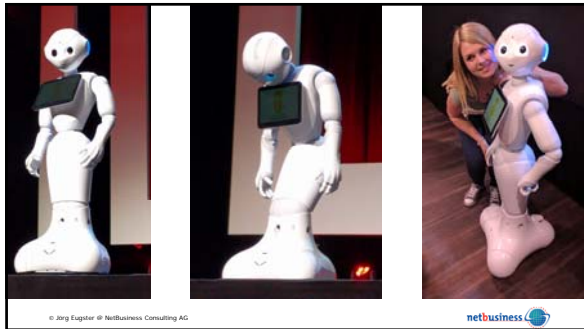
Welcher Link war der «Richtige»?

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG


Aus Mensch und Umwelt wird Mensch und Umwelt mit Robotern

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



# 5. «MEINE» VOLKSSCHULE IM JAHR 2030

Johann Heinrich Pestalozzi



Bei der Vermittlung von Wissen und Fähigkeiten strebt Pestalozzis Pädagogik an, Kräfte zu entfalten, die bei den Schülern bereits natürlich angelegt sind.

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness





**DER DIGITALE TSUNAMI KOMMT –  
SO ODER SO**



Nicht alles ist digitalisierbar.

Quelle: <http://www.youtube.com/watch?v=8R0S62N1Q> [1]

