



© Lina Nguyen

# Digitalisierung der Lehre

## Herausforderung und Chance

Prof. Dr. Sönke Knutzen  
TUHH

# Lernen an der Universität



Universität von Bologna, Gründung im 11. Jahrhundert

Experte

Bücher

Studierende



Henricus de Alemannia vor seinen Schülern.  
Buchmalerei aus der 2. Hälfte des 14. Jahrhunderts

Schlafender  
Student

Experte

Studierende

Schlafender  
Student

Bücher



By Ausserhofer, TUHH

Alles beim Alten?

„Es hat doch immer funktioniert...“

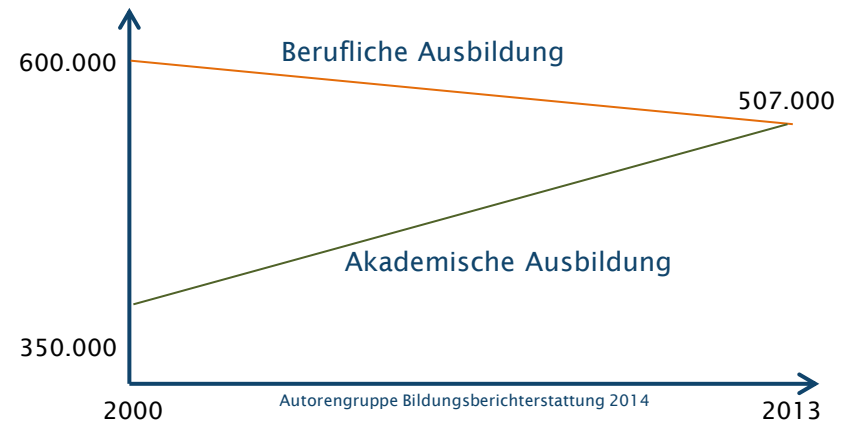
# DER RAHMEN: Universität 2020



By Ausserhofer, TUHH

## Akademisierung der Gesellschaft

Neuzugänge in der dualen Ausbildung und Studium in Deutschland



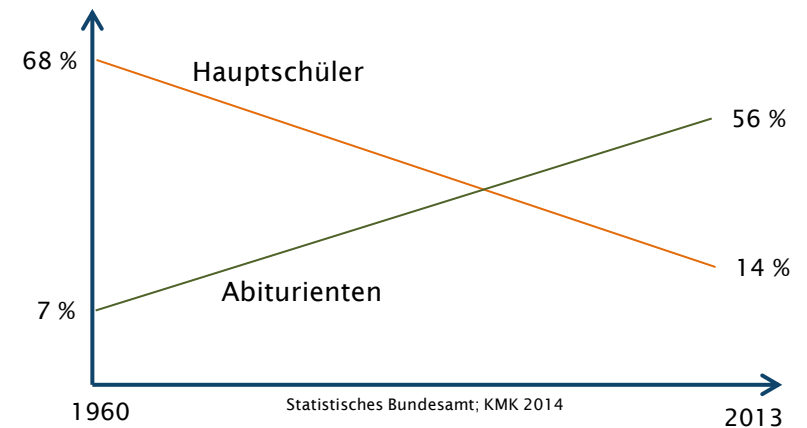




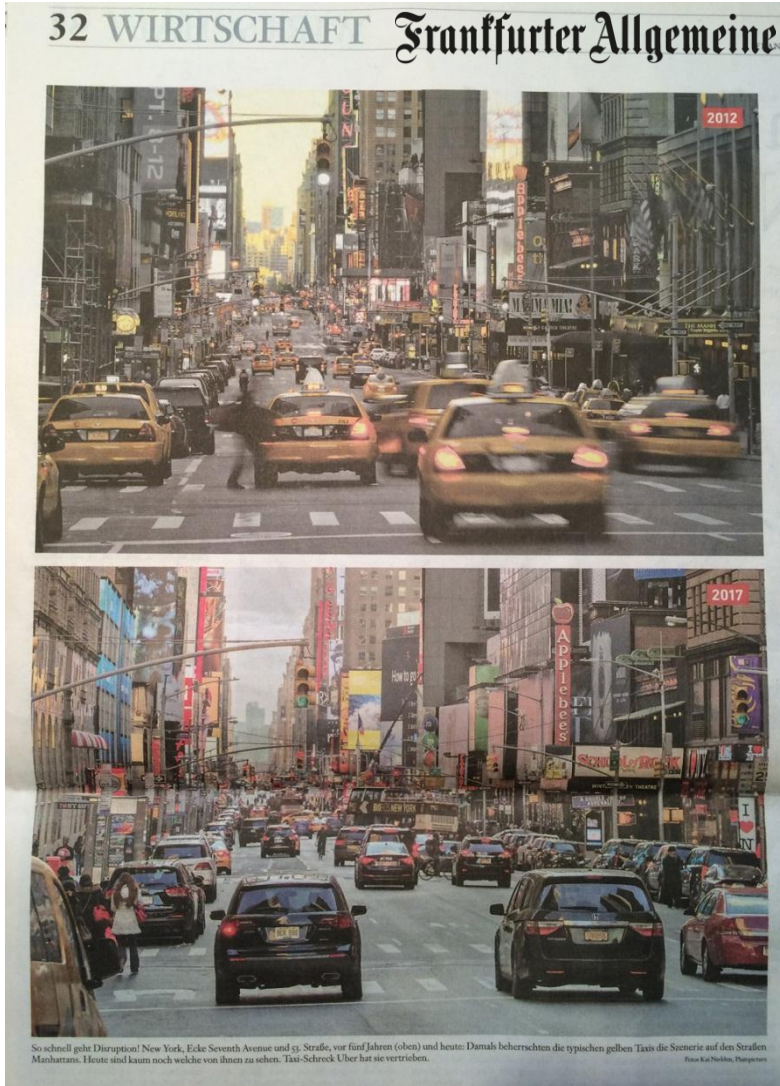
By Ausserhofer, TUHH

## Hauptschule vs. Gymnasien

Anteil an Hauptschülern und Gymnasiasten in der 8. Klasse







New York, 7th Ave

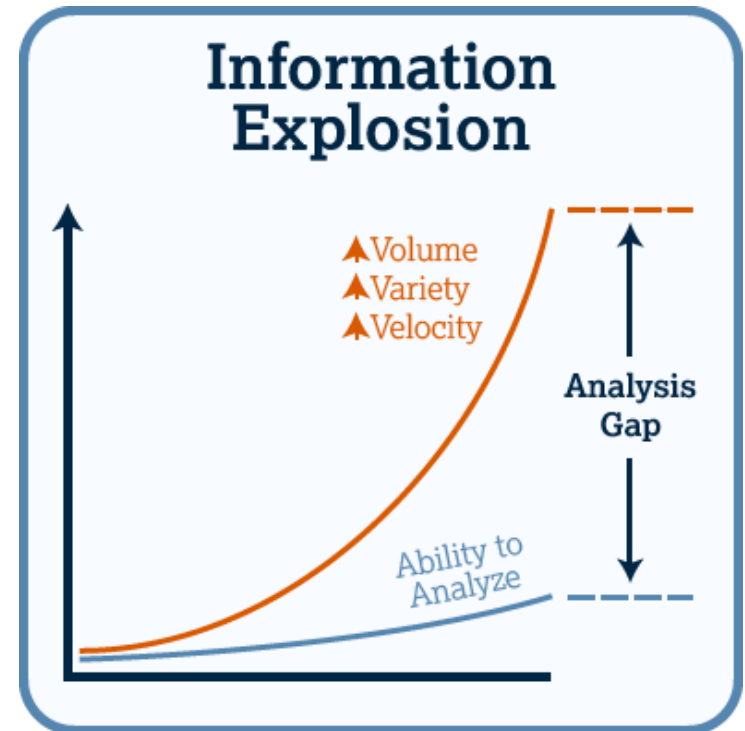
2012

...und

2017

FAZ Sonntagszeitung, 5.2.2017, S.32





Quelle: National Archive 2014

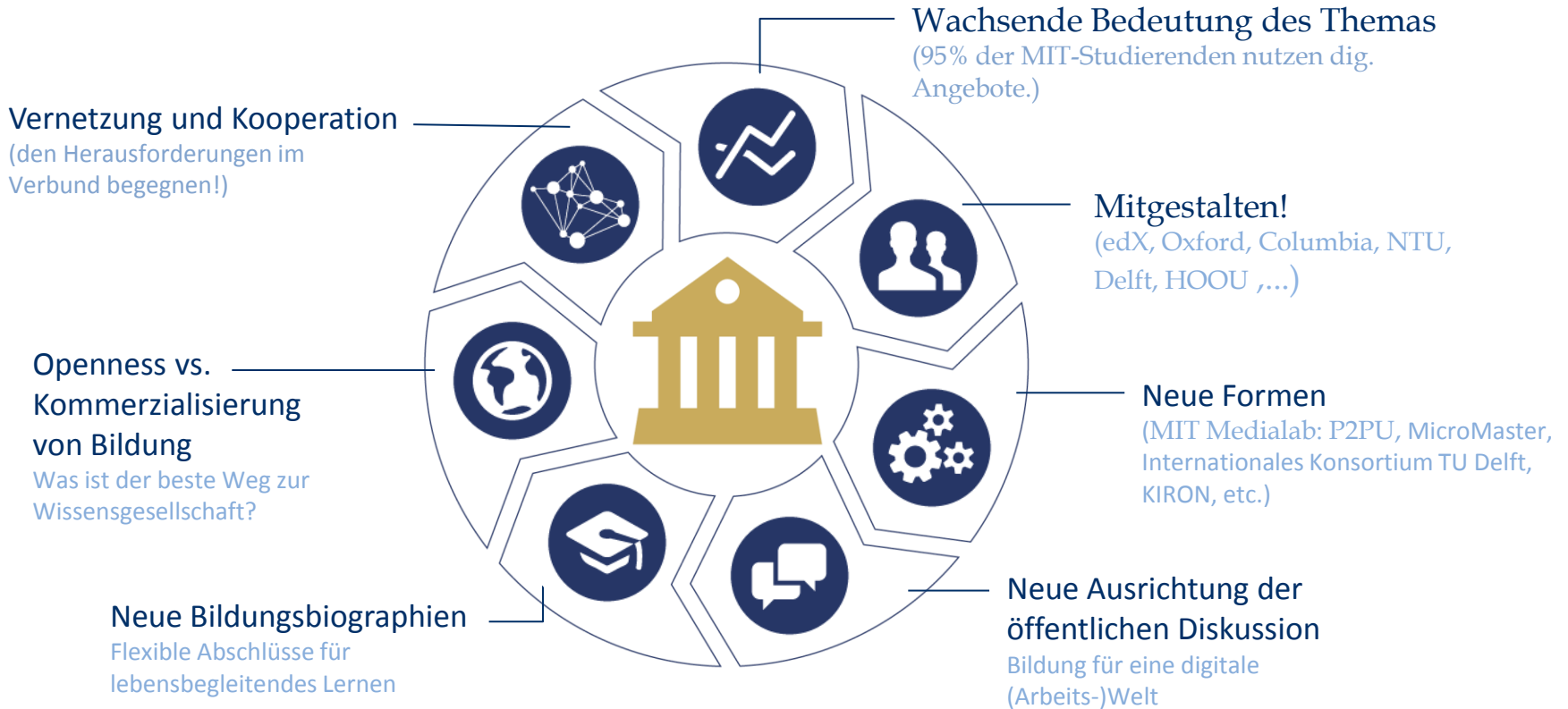


[www.uni-bayreuth.de](http://www.uni-bayreuth.de)

Digitalisierung zur Verbesserung der Lehre



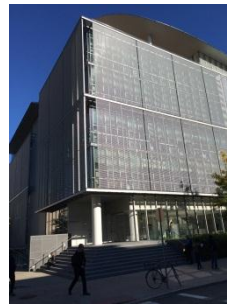
Bildung für eine digitalisierte Lebens- und Arbeitswelt



NTU Singapur



TU-Delft



MIT-MediaLab



Learning Garden - Hong Kong

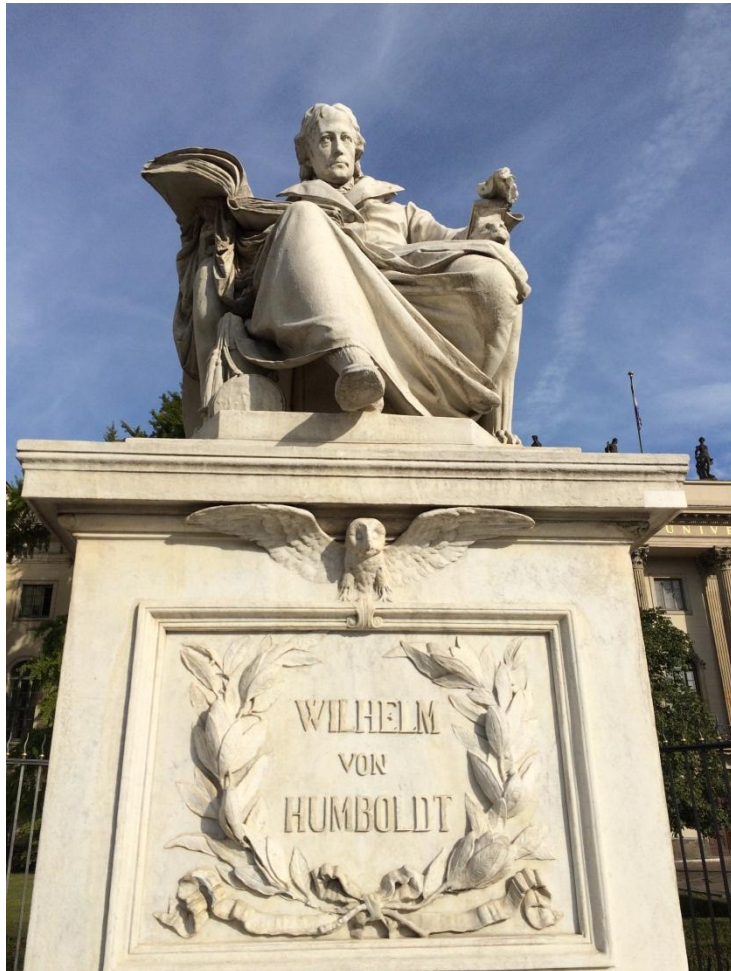


edX-Boston

# Chance!

## Forschendes Lernen



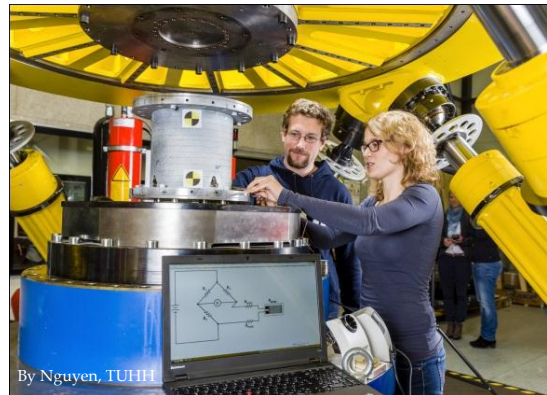


By Ausserhofer, TUHH



By Nguyen, TUHH

## Verknüpfung von Forschung und Lehre zur Persönlichkeitsbildung



By Nguyen, TUHH



By Ausserhofer, TUHH

	Forschungsergebnisse	Forschungsmethoden	Forschungsprozesse
forschend	 <p>Virtuelle Labore</p> <p>Forschungsergebnisse</p>	 <p>Simulationen</p> <p>Exploratives Forschen</p>	 <p>Kollaboration</p> <p>BA- oder MA-Arbeit</p>
anwendend	 <p>Wiki</p> <p>Recherchen</p>	 <p>Mind-map</p> <p>Brainstroming und Mind Mapping</p>	 <p>Blogs</p> <p>Case Studies, PBL</p>
rezeptiv	 <p>Klicker</p> <p>Vortrag mit aktiver Forschung</p>	 <p>Flipped Classroom</p> <p>Methodenseminar/-vorlesung</p>	 <p>Videos</p> <p>Fachexkursion</p>

By, TUHH

# Herausforderung

Was ist zu tun?



Breitband W-Lan  
Service

**Infrastruktur**



BYOD  
Rechnerpools

Vorbereitung auf eine digitalisierte Lebens-  
und Arbeitswelt



Nutzung von Medien zur Verbesserung  
der Lehre



**Nutzen**

Mediendidaktische und  
medienrechtliche Kompetenz



**Nutzung**



Medientechnische  
Kompetenz

# Wege

## Change Management



**Defreeze**

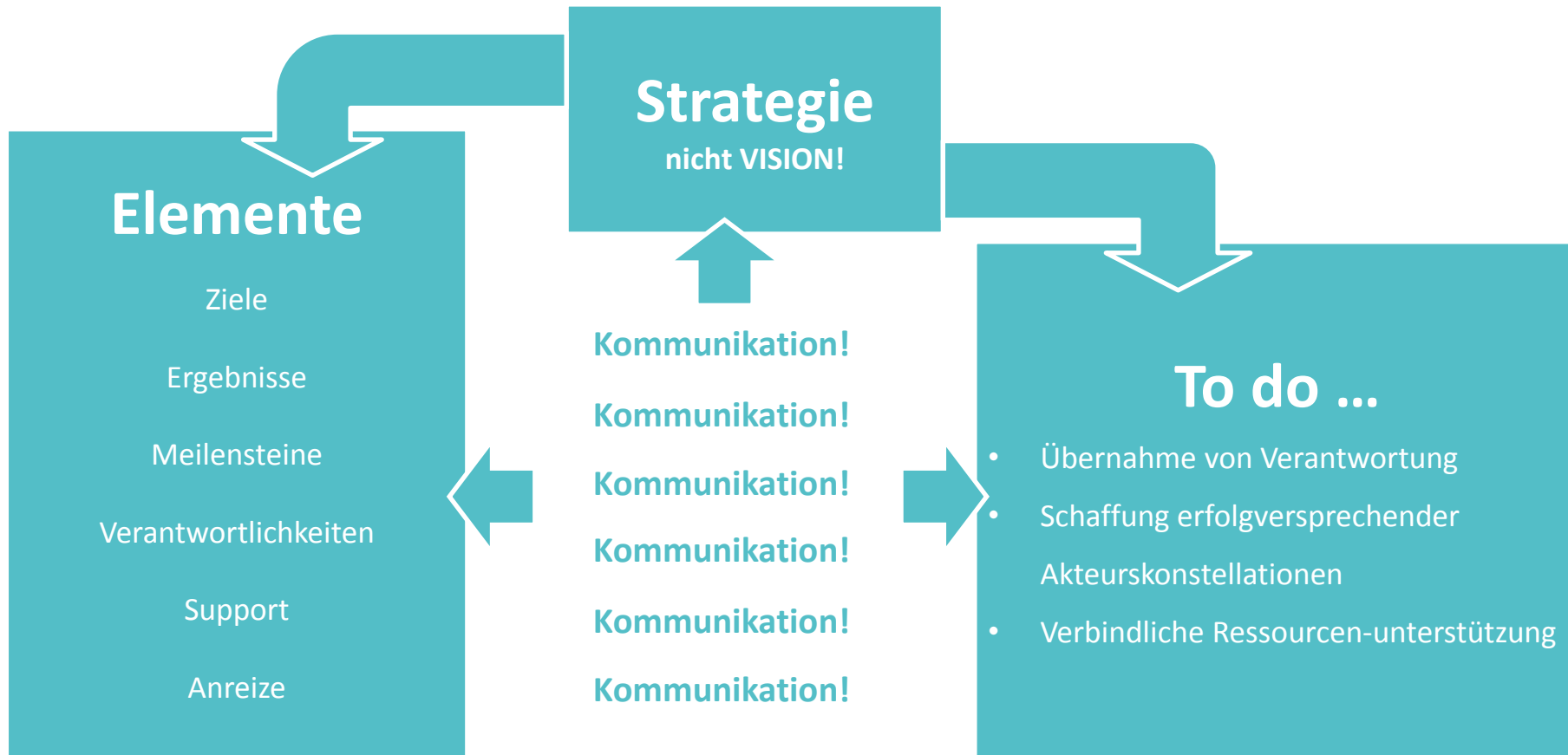


**Move**



**Freeze**





JETZT !



## Hochschulpakt 2020





© Lina Nguyen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Sönke Knutzen  
TUHH