

# DIGITALISIERTE WELT - BESSERE WELT?

CHENG HIU YING HELLE

CITY UNIVERSITY OF HONG KONG

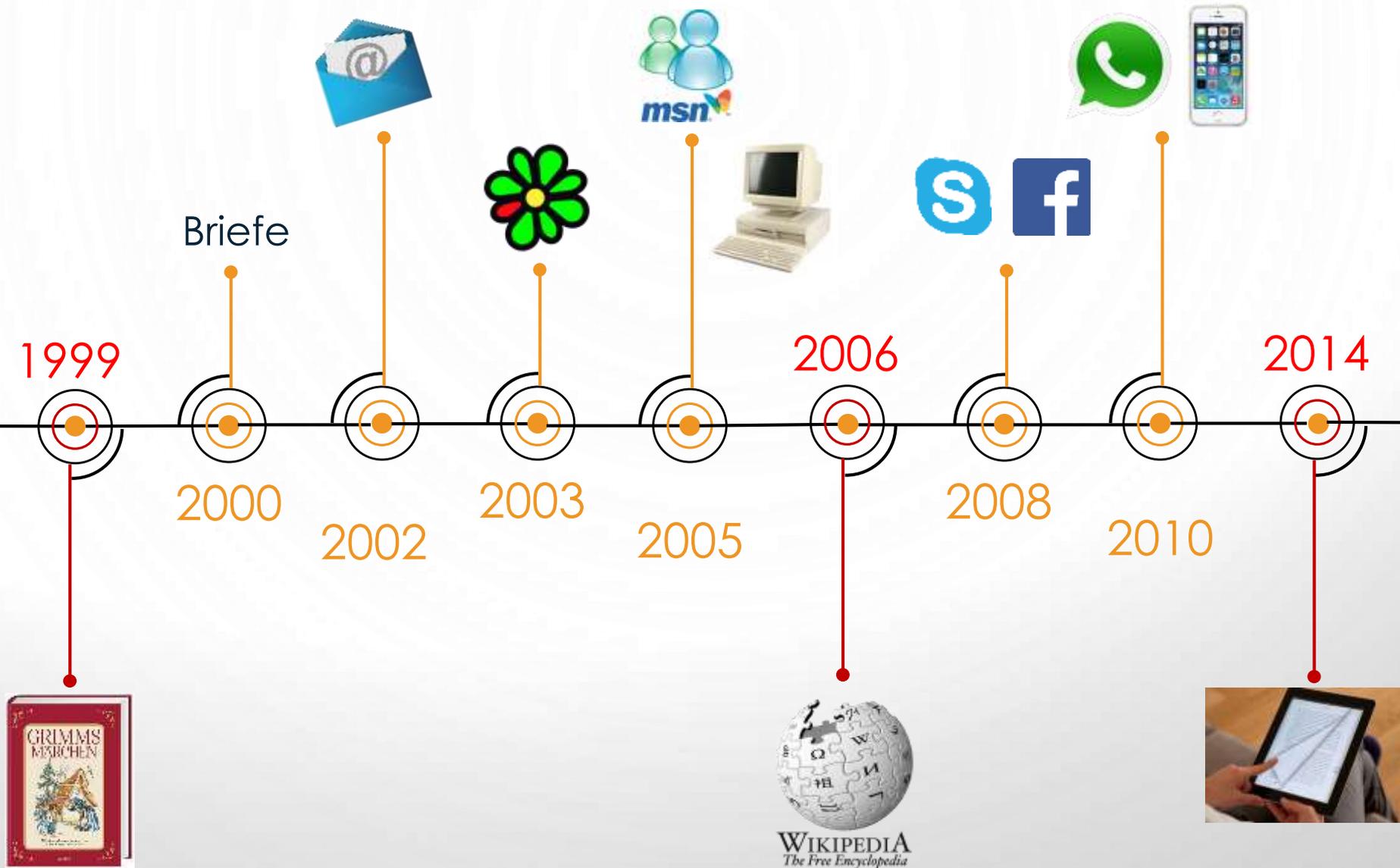


GOETHE  
INSTITUT



香港城市大學  
City University of Hong Kong

# Helles persönliche Zeitachse



# Umwelteinflüsse: Die Metalle der Seltene Erden



Europium  
**Dy**  
Dysprosium  
**Gd**  
Gadolinium



**ELECTRONICS**

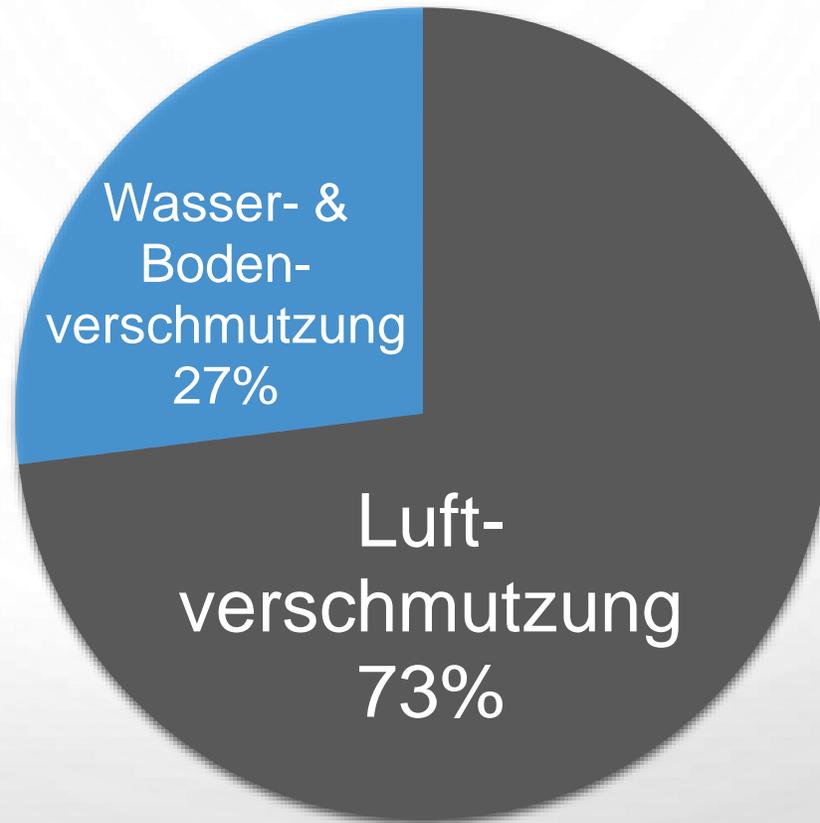


Tin

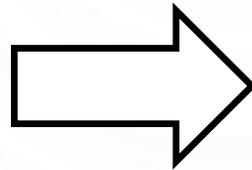
**BATTERY**

**Li**  
Lithium

# Umwelteinflüsse: Die Metalle der Seltene Erden



# Umwelteinflüsse: Die Metalle der Seltene Erden



**Produktion eines Smartphones = 380g Giftmüll**

**Produktion eines Laptops = 1220g Giftmüll**

Gocha, A., *Radioactive ceramics: Unearthing rare earths reveals heavy environmental impact of today's tech*, *J. Am. Ceram. Soc.*, **2015**, April 21.

# Sicherheitsaspekte: Naturkatastrophenvorhersage & Ausbildung

## 1. Bekämpfung von Naturkatastrophen

- ✓ Datenverarbeitung zur Schadensvorhersage
- ✓ Testen von Gebäudekonstruktionen mit Simulationen

## 2. Ausbildung mit VR (Virtual Reality) Technologie (z.B. Chirurgen oder Piloten)

- ✓ senkt die Kosten
- ✓ erhöht die Sicherheit
- ✓ platzsparend
- ✓ wetterunabhängig



# Sicherheitsaspekte: Cyberkriminalität

2017: USD \$5,000,000,000  
Schaden



opened So Far



Morgan, S., (2017), Ransomware Damage Report, Retrieved from [cybersecurityventures.com](http://cybersecurityventures.com).

# Sicherheitsaspekte: Cyberkriminalität



- 🔓 Email-Adresse
- 🔓 Kamerazugang
- 🔓 lokaler Standpunkt



# Welterbe schützen



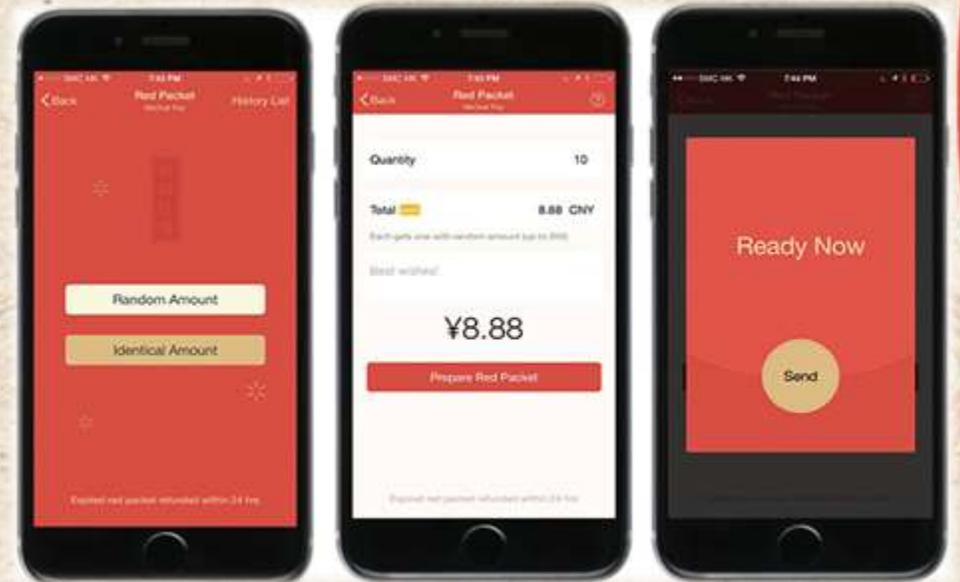
Mittels 3D Scan-Methode:

- ✓ detailreiche Aufnahme und Speicherung vor weiterer Verwitterung
- ✓ Virtuelle Darstellung
- ✓ Bewunderung der Kunst auch von zu Hause

# Verlust von kulturellen und traditionellen Werten

Februar 2018 (Chinesisches Neujahr):

- >55% der chinesischen Bevölkerung haben elektronische rote Umschläge verschickt
- >4.45 Mrd. elektronische rote Umschläge wurden versendet



Verlust von kulturellen und traditionellen Werten

Bedeutung des chinesischen Neujahrs?

Geld? Nein!

**Zusammensein! Respekt! Liebe!**



# Richtiges Begräbnis



VS

# Virtuelles Begräbnis



# ***„Digitalisierte Welt - bessere Welt?“***

**Ja!**

**Solange wir die Digitalisierung weise nutzen, dann wird unser Leben sicherer, und unsere Welt wird historisch reicher und vernetzter sein.**

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

