



**IAG**

Institut für Arbeit und Gesundheit der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

## **Mobile Learning**

**Neue Chance für Informationen zu Sicherheit  
und Gesundheit bei der Arbeit?**

Mobile Learning, Rolf van Doorn, Forum Forschung Extra  
03.12.2018

## Mobile learning im Jahr 2010



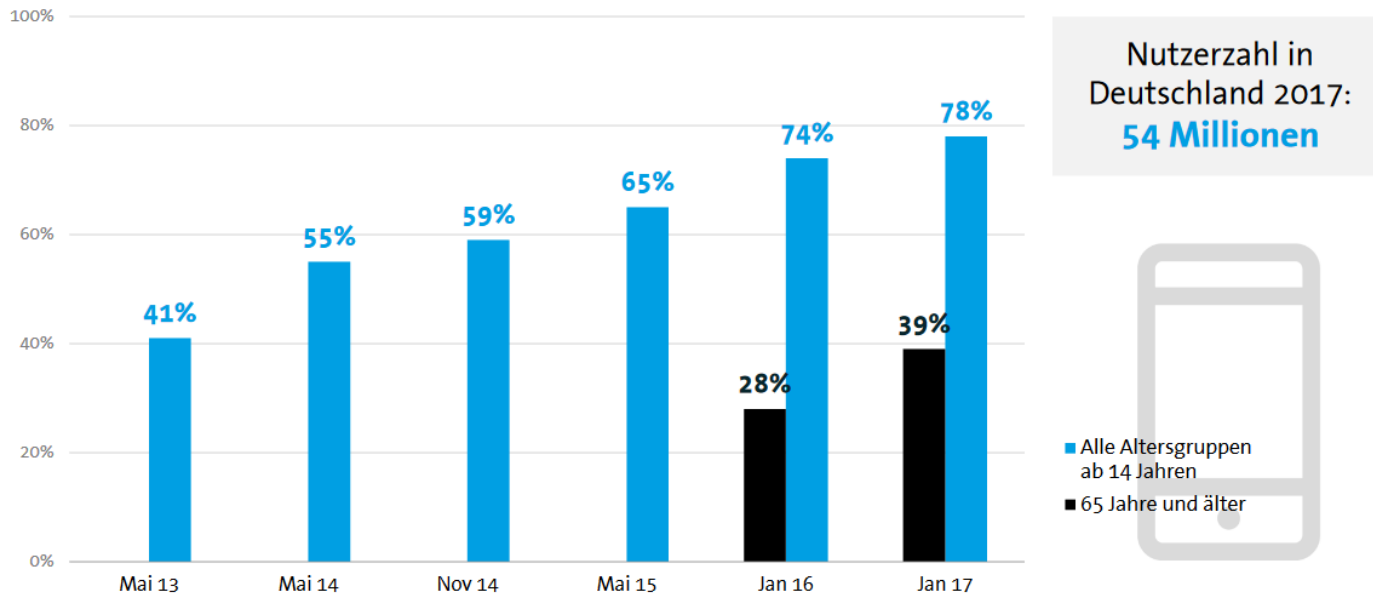
# Agenda

- Smartphones und Medienkonsum
- Mobile Learning als Performance Support Tool
- Lerninhalte finden oder gezielt verteilen

# Smartphones finden steigende Verbreitung

## Acht von zehn Deutschen nutzen ein Smartphone

Verwenden Sie aktuell zumindest hin und wieder ein Smartphone?

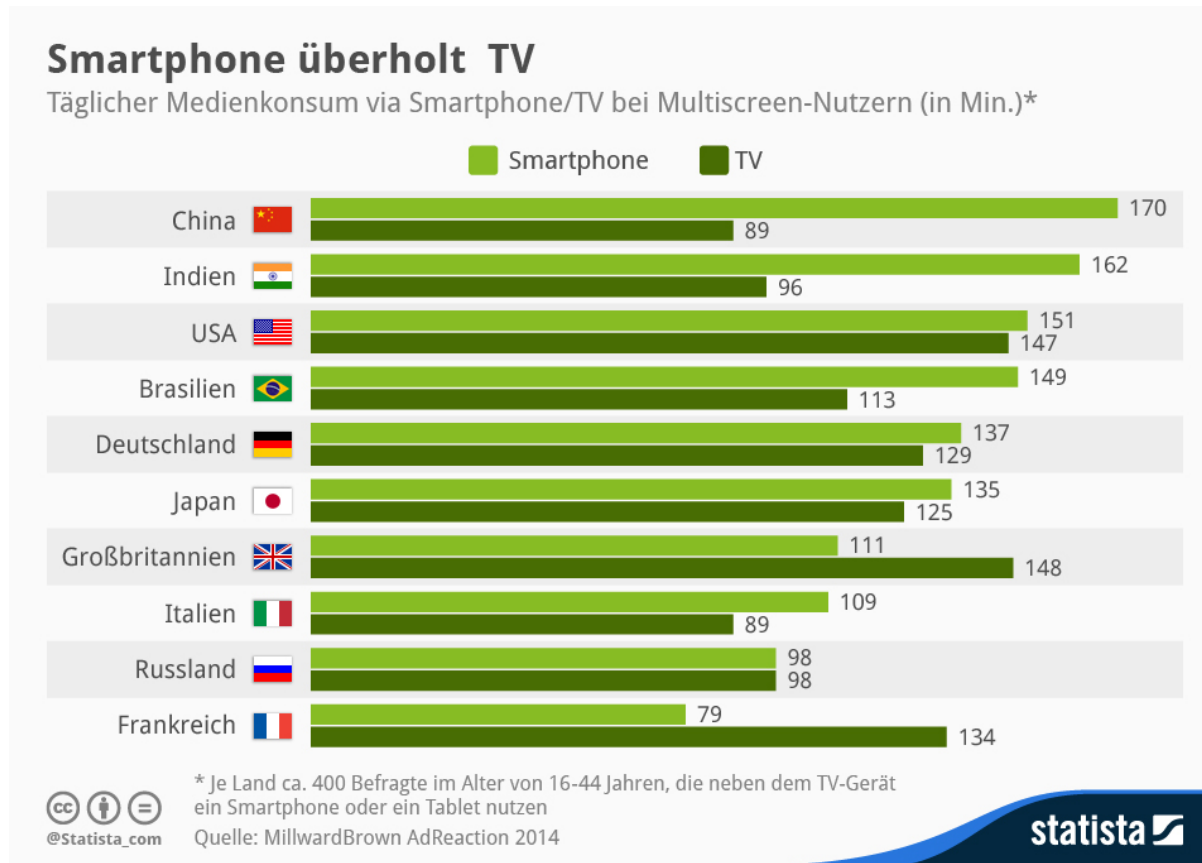


<sup>2</sup> Basis: Alle Befragten | Quelle: Bitkom Research

bitkom

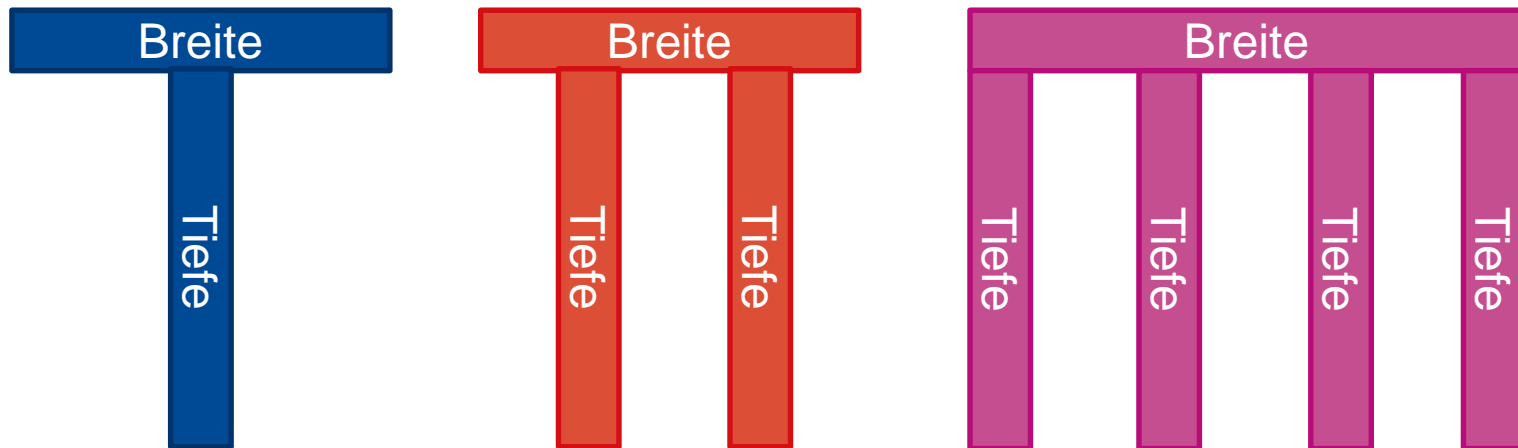
Quelle: <https://www.bitkom.org/Presse/Anhaenge-an-PIs/2017/02-Februar/Bitkom-Presskonferenz-Smartphone-Markt-Konjunktur-und-Trends-22-02-2017-Praesentation.pdf>

# Steigender Medienkonsum mit dem Smartphone

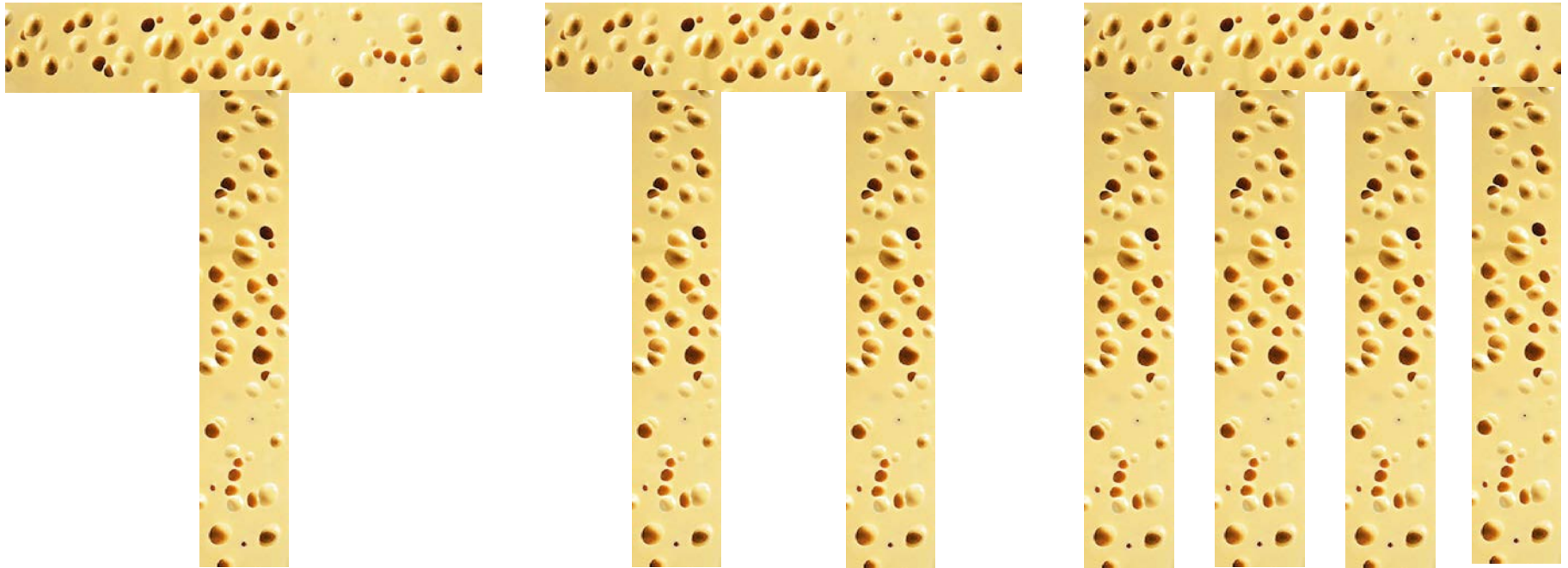


Quelle: <https://de.statista.com/infografik/2023/taegliche-nutzung-von-smartphone-und-tv-fuer-medieninhalte/>

# Die Vorstellung von T-, $\pi$ - und Kammförmigen Skills ...



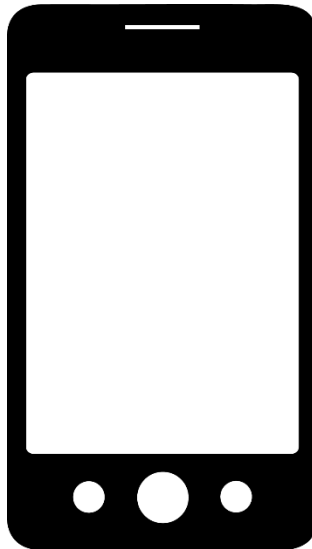
## ... und die Realität



Bildquelle: Von Dominik Hundhammer - Eigenes Werk, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2488766>

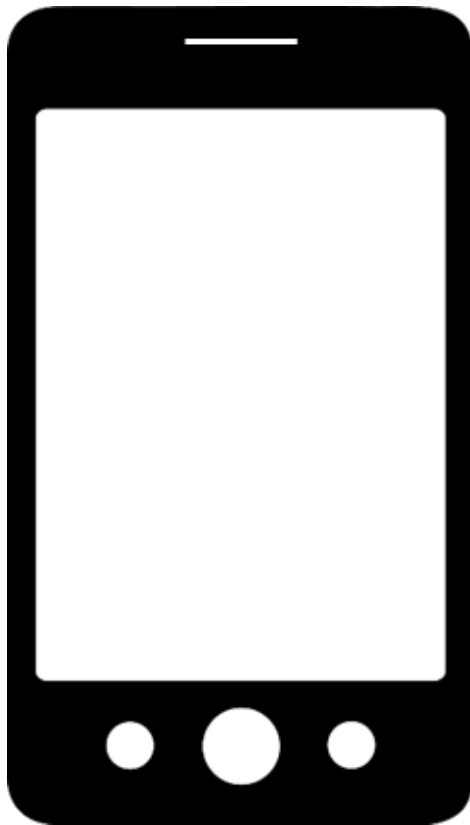
## Wie stopfen wir die Löcher?

- Kleine Löcher:
  - **Websuche**
  - Wikipedia
  - micro learnings
  - Youtube
  - Apps
- Größere Löcher
  - Khan Academy, Udemy, Udacity
  - openHPI
  - formelle Bildungsangebote





# Mobile Learning als Performance Support Tool



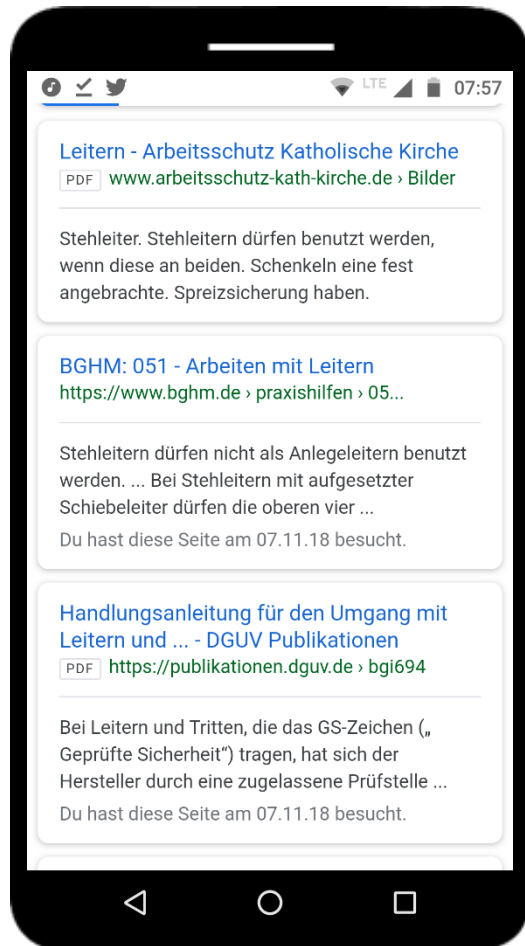
- Verbesserung der eigenen Performance
- Lernende verfolgen ein Ziel
- Lösung eines Problems
- kurze, bedarfsbezogene Lerninhalte notwendig

**Auch bei Lerninhalten zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit einsetzbar!**

## Das Omniszienz-Dilemma

*„Das Internet weiß alles –  
ich muss es nur finden!“*

# Suchanfrage „Sicherheit Stehleiter“



- Treffer der Ergebnisliste nicht an mobiles Endgerät angepasst
- PDF-Dateien auf Smartphone schwierig konsumierbar

**Was müssen wir tun, um mit mobiloptimierten Inhalten zu Sicherheit und Gesundheit gefunden zu werden?**

## QR-Codes

- einfach zu erstellen und zu verbreiten
- lassen sich auf nahezu allen Objekten anbringen
- Können unterschiedliche Informationen transportieren
  - URL
  - Telefonnummer
  - SMS mit vorgefertigtem Text
  - ...



<https://www.qrcode-generator.de/>

## Smart Beacons – Bluetooth Funkbake



- Push-Benachrichtigung auf Smartphones im Umkreis von bis zu 30m
- Herstellerclaim: „Lernen am Gefahrenpunkt“
- Einsatzszenarien:
  - Kennzeichnung Gefahrenbereiche
  - Sicherheitsinformationen für betriebsfremde Personen

Bildquelle: blukii <https://www.blukii.com>

# Zukunftsmusik Augmented Reality

- Apps für Smartphone und Tablet PCs
- Spezielle AR-Brillen
- Erweiterte Realität liefert Hilfestellung bei komplexen Aufgaben
  - Montage
  - Instandhaltung
  - Störungsbeseitigung



Bildquelle: Hyundai [https://www.hyundai.news/fileadmin/eu/user\\_upload/app\\_2.jpg](https://www.hyundai.news/fileadmin/eu/user_upload/app_2.jpg)

## Fazit/Impulse

- Mobile Learning öffnet weiteren Kanal für Informationen zu Sicherheit und Gesundheit
- Inhalte hinsichtlich Nutzung auf mobilen Endgerät optimieren → Performance Support
- Alternative Wege in der Verbreitung beschreiten!