



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



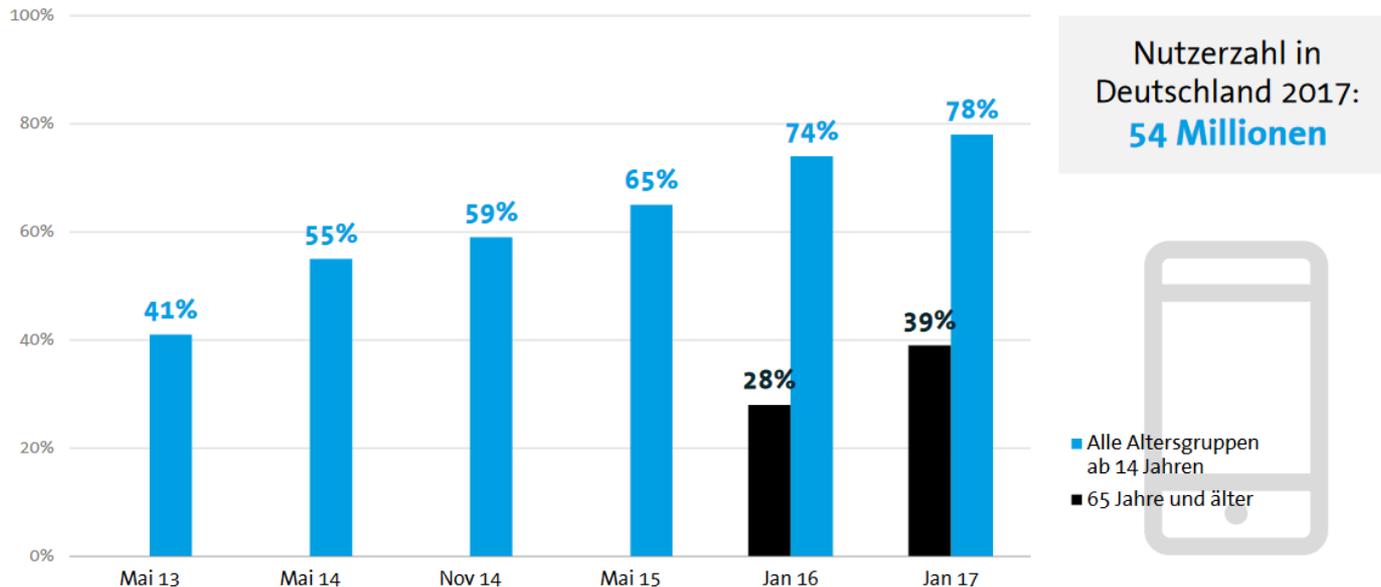
Agenda

- 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?

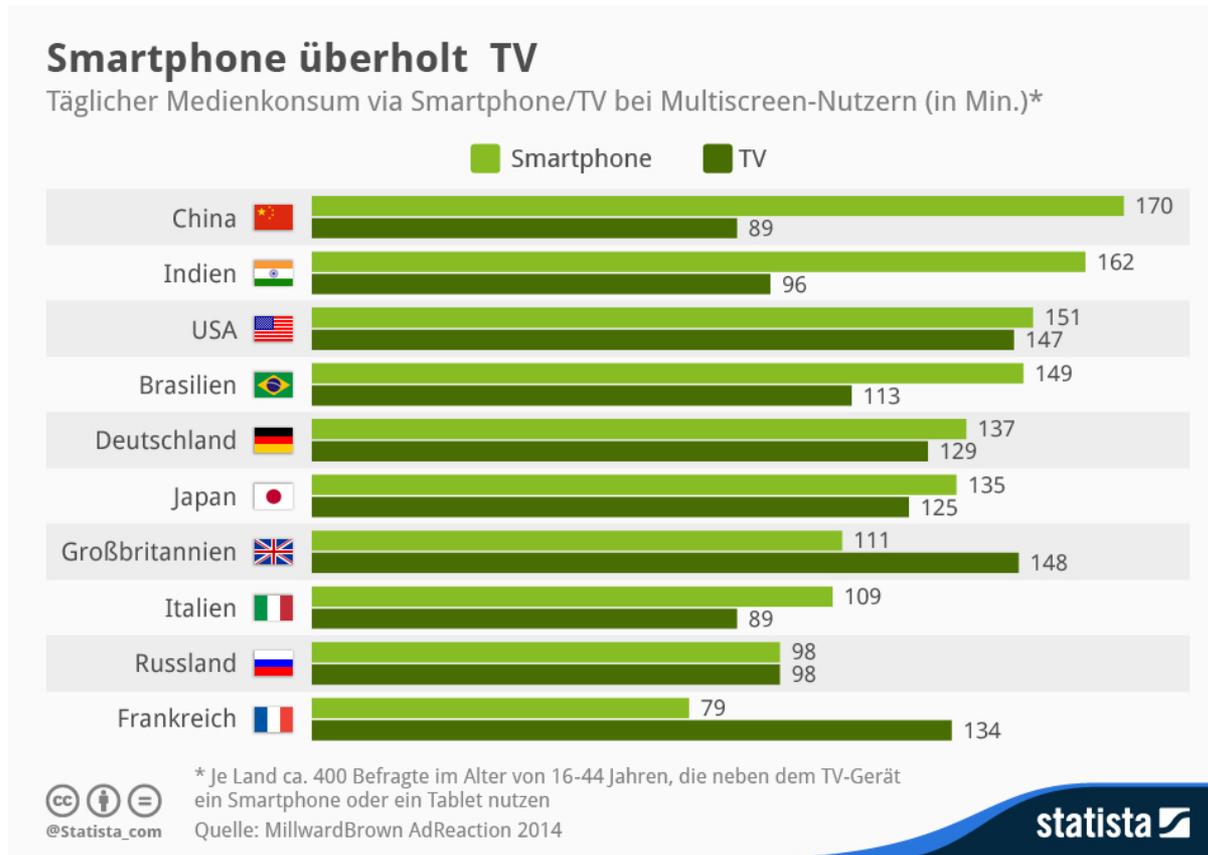


² Basis: Alle Befragten | Quelle: Bitkom Research

bitkom

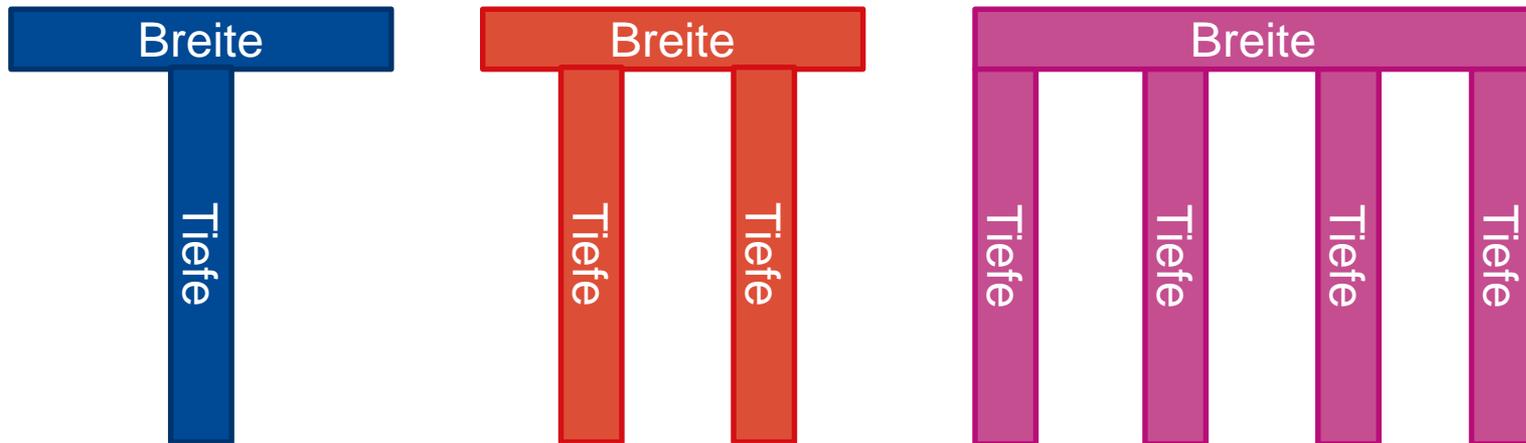
Quelle: <https://www.bitkom.org/Presse/Anhaenge-an-PIs/2017/02-Februar/Bitkom-Presskonferenz-Smartphone-Markt-Konjunktur-und-Trends-22-02-2017-Praesentation.pdf>

Steigender Medienkonsum mit dem Smartphone

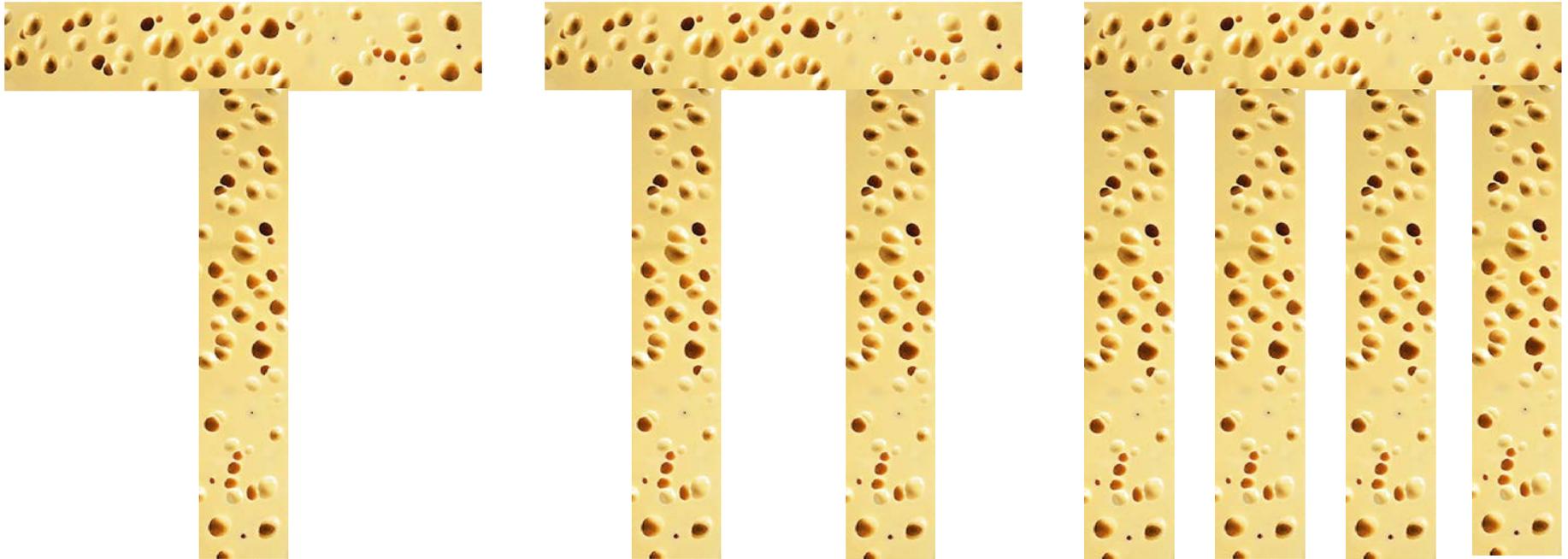


Quelle: <https://de.statista.com/infografik/2023/taegliche-nutzung-von-smartphone-und-tv-fuer-medieninhalte/>

Die Vorstellung von T-, π - und Kammförmigen Skills ...



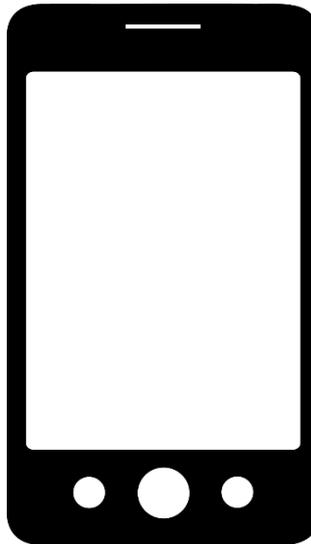
... und die Realität



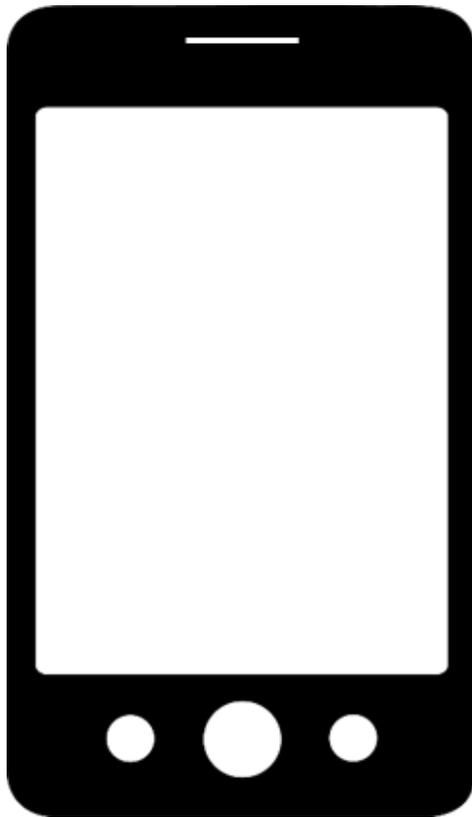
Bildquelle: Von Dominik Hundhammer - Eigenes Werk, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2488766>

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



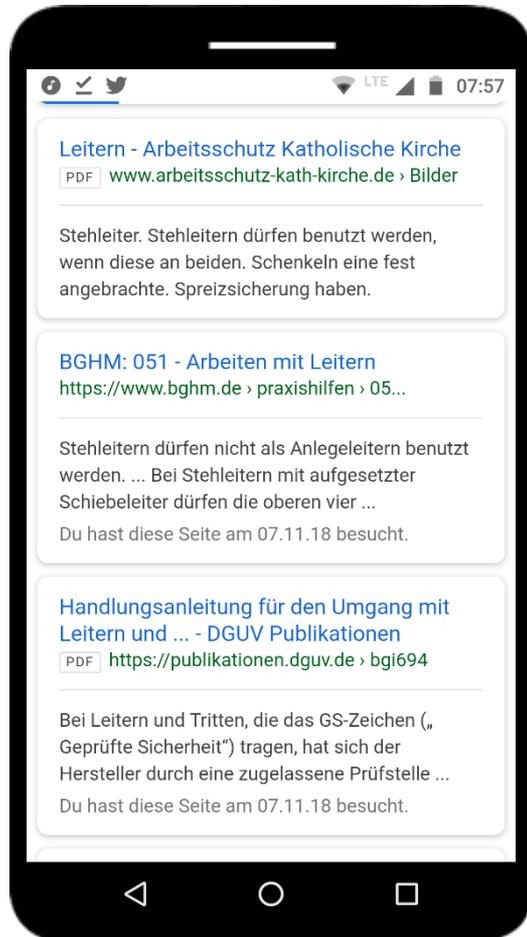
- Verbesserung der eigenen Performance
- Lernende verfolgen ein Ziel
- Lösung eines Problems
- kurze, bedarfsbezogene Lerninhalte notwendig

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

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!