

Schlussverkauf – sind die App Stores am Ende?

Thomas Künneth, MATHEMA Software GmbH



Von Pearson Scott Foresman - Archives of Pearson Scott Foresman, donated to the Wikimedia Foundation, Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2855819>





TMA-5 launch from Baikonur Cosmodrome, October 14th, 2004, Gemeinfrei,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Soyuz_TMA-5_launch.jpg

Geräteverkäufe nach ca. 5 Jahren Appstores

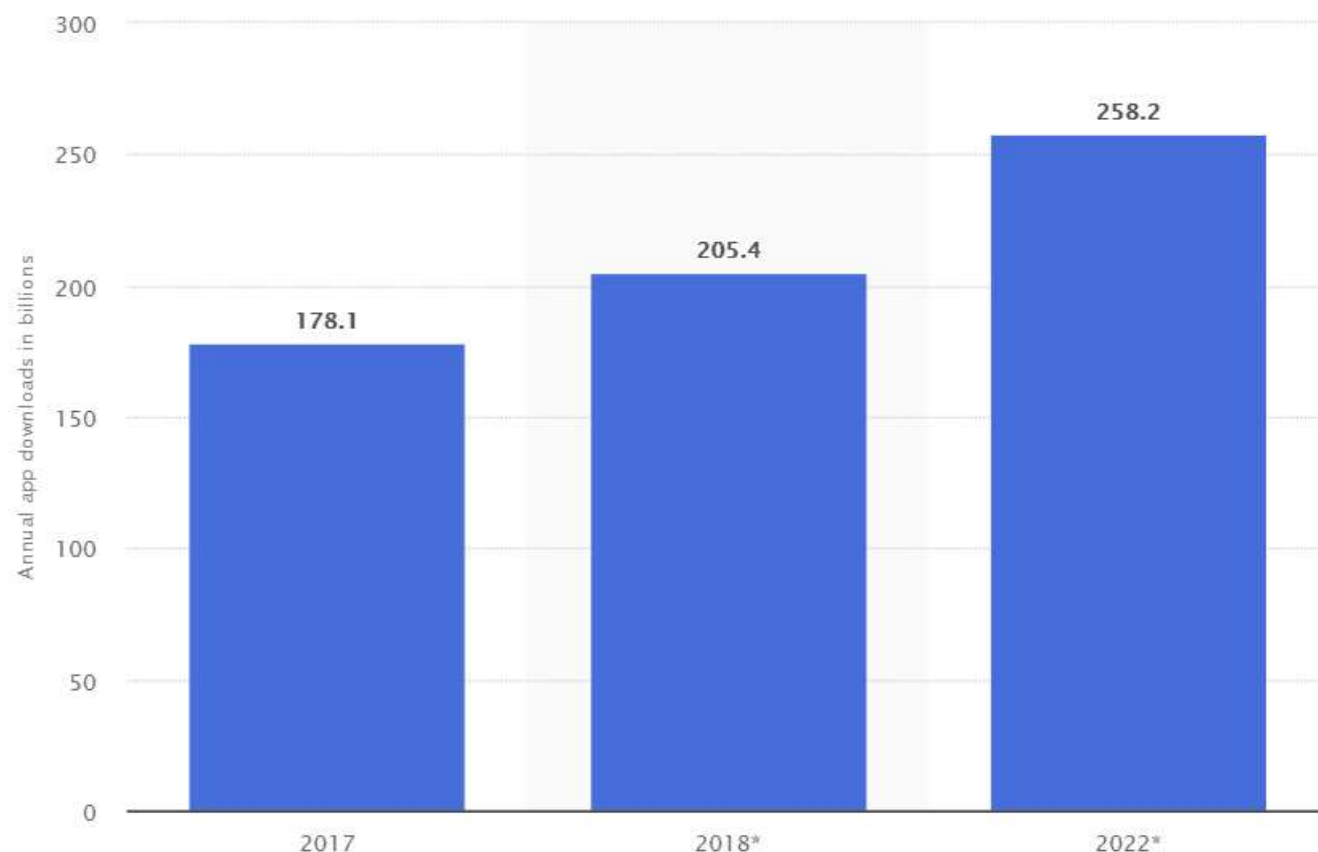
Operating System	2014 Units	2014 Market Share (%)	2013 Units	2013 Market Share (%)
Android	1,004,675	80.7	761,288	78.5
iOS	191,426	15.4	150,786	15.5
Windows	35,133	2.8	30,714	3.2
BlackBerry	7,911	0.6	18,606	1.9
Other OS	5,745	0.5	8,327	0.9
Total	1,244,890	100.0	969,721	100.0

Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System in 2014 (Thousands of Units)

Source: Gartner (March 2015)

<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2015-03-03-gartner-says-smartphone-sales-surpassed-one-billion-units-in-2014>

Number of mobile app downloads worldwide in 2017, 2018 and 2022 (in billions)



DOWNLOAD

SETTINGS

SHARE

PNG

PDF

XLS

PPT

DESCRIPTION

SOURCE

MORE INFORMATION

by J. Clement,

last edited Jun 8, 2018

This statistic presents a forecast for the number of mobile app downloads worldwide in 2017, 2018 and 2022. In 2017, consumers downloaded 178.1 billion mobile apps to their connected devices. In 2022, this figure is projected to grow to 258.2 billion app downloads. The [most-downloaded non-gaming app publishers](#) in the Google Play Store in January 2018 were Facebook, WhatsApp and Google. Facebook ranked first with over 130 million monthly app downloads worldwide. Mobile games are also set to generate a large volume of app downloads to mobile devices - all of the [leading gaming app publishers in the Google Play Store](#) had double-digit download figures without any signs of slowing down.

[About this statistic](#)

© Statista 2019

Source: App Annie

Gartner 2017: Zahl der Enterprise Apps steigt nicht

<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2017-06-01-gartner-survey-reveals-the-number-of-enterprise-mobile-apps-is-not-accelerating>

A black and white photograph of an open, empty plastic toolbox, likely a Skillex KT-Case 115, resting on a wooden surface. The toolbox is open, showing its interior compartments and the lid. Overlaid on the image is the text "App-Entwicklung immer aufwendiger" in a bold, orange, sans-serif font.

**App-Entwicklung
immer
aufwendiger**

Cross Platform gegen Doppelkosten

- Gemeinsame Codebasis durch einheitliche Programmiersprache und Bibliotheken
- Durch Integration nativer Tools zur „echten“ nativen App
- Neue und alte Bekannte:
 - Flutter
 - Xamarin
 - React Native, NativeScript
 - Apache Cordova

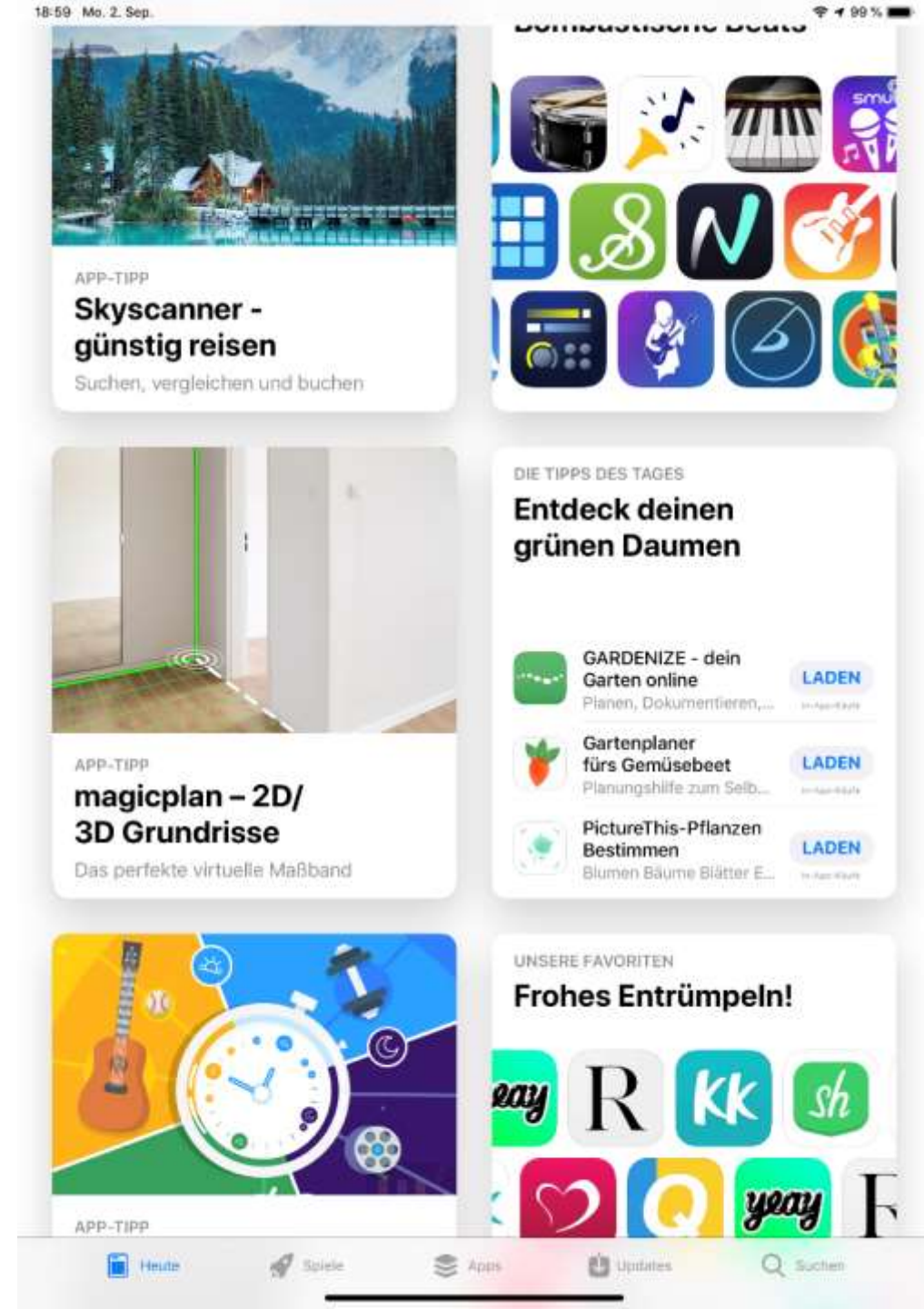
Wer nutzt Apps

NEWS



Charme Offensive

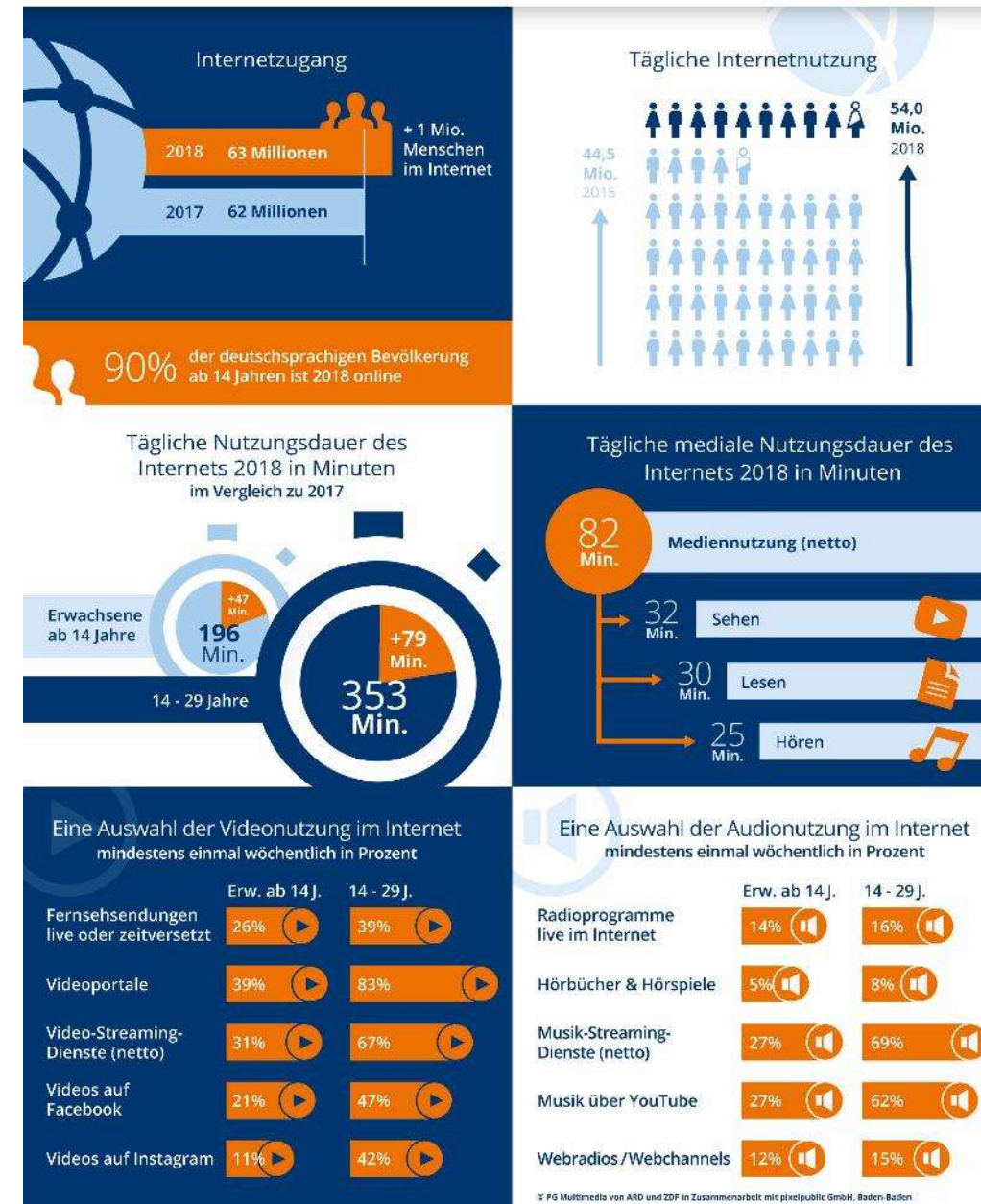
- Redaktionelle Inhalte
- Apps müssen auf aktuellen Systemen laufen
- Alte Architekturen werden nicht mehr unterstützt



Siegeszug des Browsers

- E-Mail und Kalender
- Banking
- Office
- Konsumieren von Medien
- Recherche
- Einkaufen

<http://www.ard-zdf-onlinestudie.de/files/2018/ARD-ZDF-Onlinestudie-Infografik.jpg>





Softwareentwicklung

Bildbearbeitung

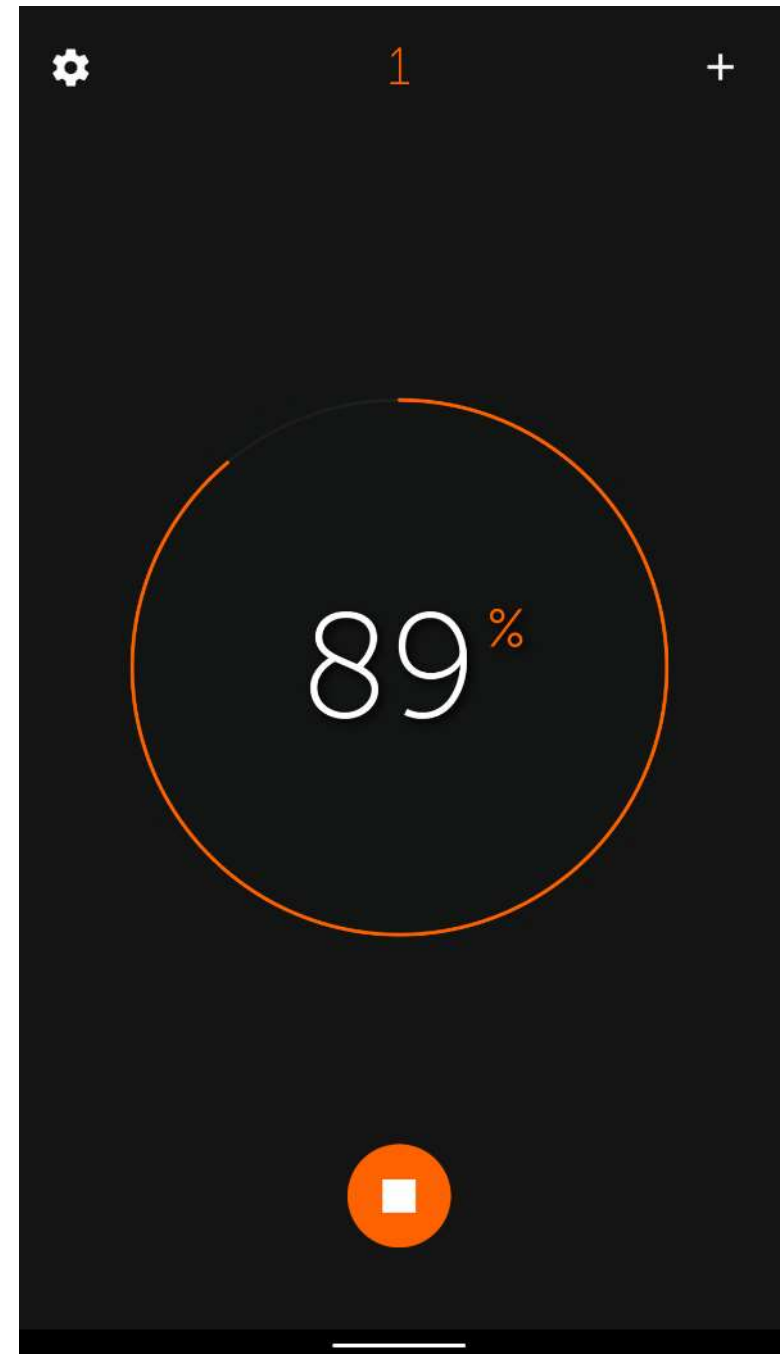
Videoschnitt

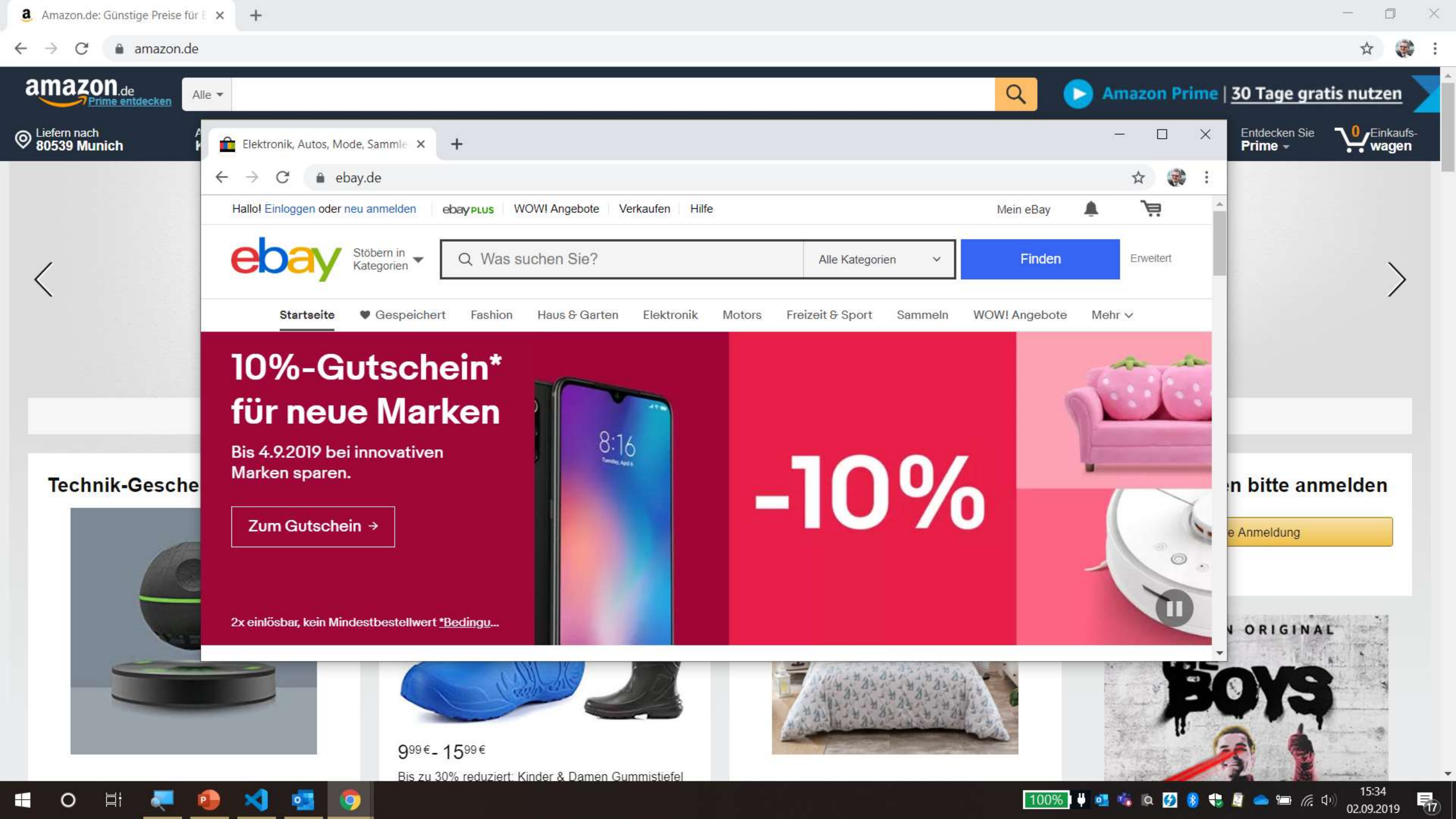
Musikproduktionen

Spiele

A photograph of a cluttered desk with various electronic devices and cables. In the foreground, a black microphone with a foam cover is prominent. Behind it, a tangle of white and black cables, including USB and audio cables, is visible. A laptop keyboard is partially seen on the right. A white device with a blue "MATHEN" sticker is in the upper left. The word "Integrationstiefe" is overlaid in large white text across the center.

Integrationstiefe





Alle ▾



30 Tage gratis nutzen

Lieferr nach 80539 Munich

Elektronik, Autos, Mode, Sammler

ebay.de

Hallo! Einloggen oder neu anmelden ebay PLUS WOW! Angebote Verkaufen Hilfe

Mein eBay



Stöbern in Kategorien ▾

Was suchen Sie?

Alle Kategorien ▾

Finden

Erweitert

Startseite

Gespeichert

Fashion

Haus & Garten

Elektronik

Motors

Freizeit & Sport

Sammeln

WOW! Angebote

Mehr ▾

10%-Gutschein* für neue Marken

Bis 4.9.2019 bei innovativen Marken sparen.

Zum Gutschein →

2x einlösbar, kein Mindestbestellwert *Bedingu...



-10%



Technik-Gesche

n bitte anmelden

e Anmeldung

N ORIGINAL



999€ - 1599€

Bis zu 30% reduziert: Kinder & Damen Gummistiefel







Photo by [Gary Chan](#) on [Unsplash](#)

„**P**rogressive **W**eb **A**pps sind responsive und per HTTPS übertragene Webanwendungen, die nach dem Grundsatz des Progressive Enhancement die Fähigkeiten der Browser für eine fortschreitende Verbesserung nutzen, wodurch mittels Offlinefunktionalität über Service Worker, eine Installation anhand eines Web App Manifests und Push Notifications eine zuverlässige, motivierende und native Nutzererfahrung gewährleistet wird.“

Kevin Frank: *Erstellung und Evaluation eines Leitfadens zur Nutzung von Progressive Web Apps*.
20. Dezember 2018, S. 16, <https://opus4.kobv.de/opus4-fhbrb/frontdoor/index/index/docId/2193>

„Beim Responsive Webdesign [...] handelt es sich um ein gestalterisches und technisches Paradigma zur Erstellung von Websites, so dass diese auf Eigenschaften des jeweils benutzten Endgeräts, vor allem Smartphones und Tabletcomputer, reagieren können.“

https://de.wikipedia.org/wiki/Responsive_Webdesign

Progressive Enhancement

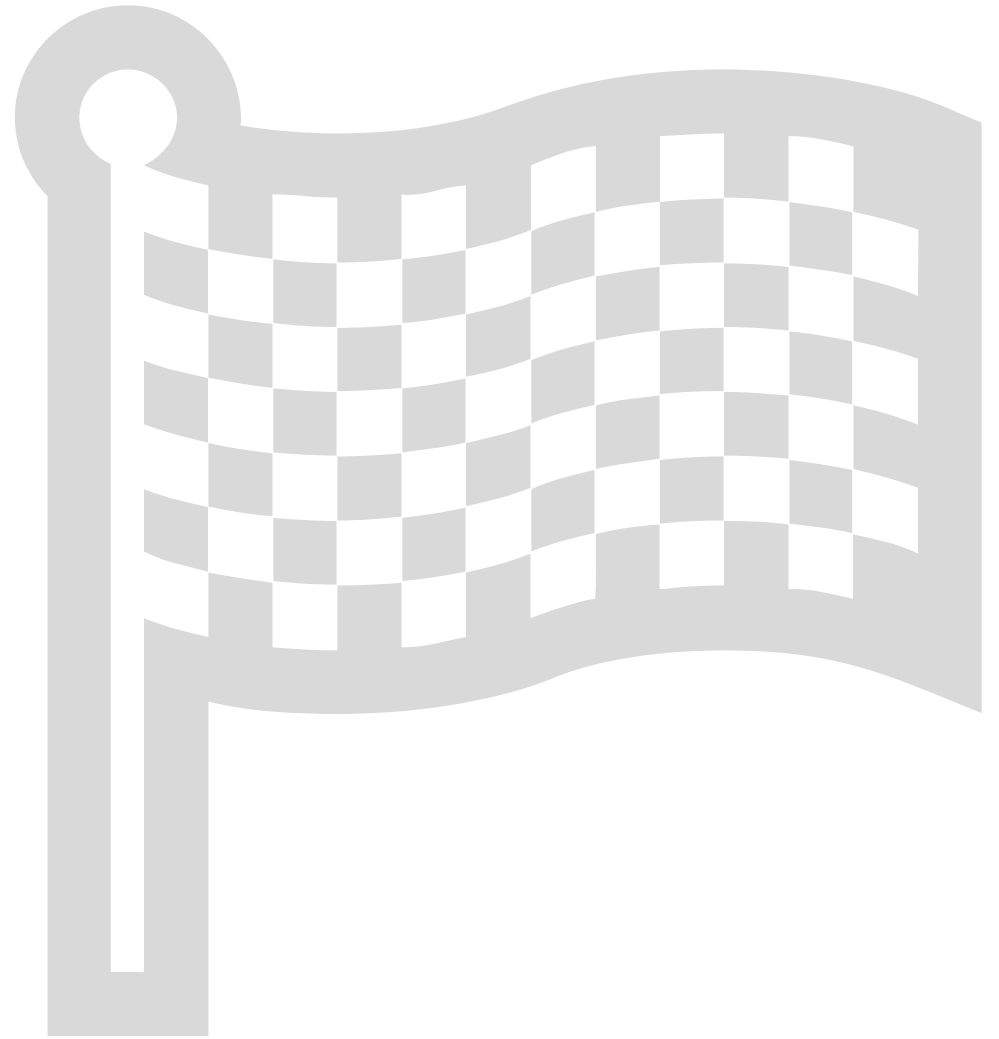
- Grundlegende Inhalte und Funktionen immer bereitstellen
- Neue Funktionen (moderne Browser) bei Verfügbarkeit (feature detection) nutzen



https://github.com/tkuenneth/pwa_samples

Zielgerade

- Webanwendungen auf mobilen Geräten gibt es schon lange
- Bislang war Ziel, sie zu „App-ifizieren“ (Cordova/Phonegap)
- Das ist dank PWA nicht mehr unbedingt nötig



- PWA sehr leicht auffindbar
- Gerade bei kleinen Tools Download-Install-Use-Delete eher nervig
- Appstores sorgen für ein Mindestmaß an Sicherheit
- Mit zunehmender Mächtigkeit der Webplattform wird Gefahr des Missbrauchs größer

- Viele Apps werden aus den Stores verschwinden
- Hoffentlich nehmen PWA ihren Platz ein
- PWA stiften in vielen Bereichen großen Mehrwert
- Appstores werden für bestimmte Inhalte weiterhin wichtige Rolle spielen

Fragen
Anregungen
Kommentare



Vielen Dank!

Thomas.Kuenneth@mathema.de
@tkuenneth (Twitter)