
Der neuste Mobilfunkstandard unter der Lupe

Stefan Zbornik, Kreuzlingen/TG Seit etwa drei Jahren ist das Kürzel 5G in aller Munde. Welche Technik und Risiken im neusten Mobilfunkstandard stecken, wissen wenige. Die Anbieter füllen 5G mit grossen Versprechen und Emotionen.

Referenzen

- [1] Die technischen Spezifikationen der verschiedenen Mobilfunkstandards (3G-5G) werden durch das 3rd Generation Partnership Project (3GPP) weltweit koordiniert. <http://www.3gpp.org>
- [2] Artikel, der den aktuellen Stand der Bestrebungen zu «6G» beschreibt: <https://www.businessinsider.de/tech/nach-5g-start-china-arbeitet-schon-an-6g-2019-11/>
- [3] The Mobile Economy 2020, GSM Association, https://www.gsma.com/mobileeconomy/wp-content/uploads/2020/03/GSMA_MobileEconomy2020_Global.pdf
- [4] Ein Handvoll Unternehmen arbeiten daran, 5G Mobilfunk via kleine Telekommunikationssatelliten global zu verbreiten. <https://www.mdr.de/wissen/internet-satellit-oneweb-100.html>
- [5] Motion 16.3007, Modernisierung der Mobilfunknetze raschestmöglich sicherstellen. Kommission für Verkehr und Fernmeldewesen des Nationalrates, 01.02.2016.
- [6] Eidgenössische Volksinitiative 'Für einen gesundheitsverträglichen und stromsparenden Mobilfunk' <https://www.bk.admin.ch/ch/d/pore/vi/vis503.html> und Eidgenössische Volksinitiative «Mobilfunkhaftungs-Initiative»: <https://www.bk.admin.ch/ch/d/pore/vi/vis504.html>
- [7] Europäischer 5G-Apell von Wissenschaftler und Mediziner. <http://www.5gappeal.eu>
- [8] Ärzte protestieren gegen 5G-Mobilfunk. https://www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.demo-am-staatsministerium-in-stuttgart-protest-gegen-5-g-in-weissen-arztkittel_n.f964401b-85f9-4915-a236-4f3177597300.html; Dossier Elektrosmog der AefU. <http://www.aefu.ch/themen/elektrosmog/elektrosmog-details/>
- [9] Standesinitiative 20.309, Moratorium für die 5G- (und 4G+-)Technologie in der Schweiz, Kanton Genf, 3. März 2020.
- [10] US-Senator Richard Blumenthal zur nichtexistenten Forschung bei 5G, 7. Februar 2019. <https://www.blumenthal.senate.gov/newsroom/press/release/at-senate-commerce-hearing-blumenthal-raises-concerns-on-5g-wireless-technologys-potential-health-risks>

- [11] Bezek I; Disappointing 5G User Experiences Could Slow Qualcomm Down. Dec 16, 2019.
<https://investorplace.com/2019/12/disappointing-5g-user-experiences-could-slow-qualcomm-down/>
- [13] Intelligent Transport Systems (ITS). <https://www.etsi.org/technologies/automotive-intelligent-transport>
- [12] Low Power Wide Area Network (LoRaWAN). <https://www.lora-wan.de>
- [14] Optical Wireless Communication (OWC).
<https://www.hhi.fraunhofer.de/abteilungen/pn/forschungsgruppen/optische-metro-zugangs-und-inhausnetze/projekte.html>
- [15] Future Railway Mobile Communication System (FRMCS) <https://uicfrmcs.org> und www.smartrail40.ch und <https://www.railtech.com/policy/2020/04/29/uic-issues-two-frmcs-specifications/>

Alle aufgeführten Homepages wurden letztmals am 23. Mai 2020 abgerufen.