

Téléphonie mobile : La nouvelle norme passée au crible

Stefan Zbornik, Kreuzlingen/TG Depuis environ trois ans, la 5G est sur toutes les lèvres. Peu de gens sont au fait des techniques et des risques que recèle cette nouvelle norme. Les opérateurs l'associent à de belles promesses et des émotions.

Références

- [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-technologies-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.