



---

**Literaturtipp**

---

# 5G-Mobilfunknetz

Literaturauswahl 2016 - 2020

Literaturtipps sind Zusammenstellungen von Literatur aus dem Bestand der Bibliothek des Deutschen Bundestages zu Themen, die aktuell im Bundestag beraten werden, die in der politischen Diskussion sind oder über die derzeit in den Medien berichtet wird. Die Auswahl stellt weder eine Rezension noch eine bewertende Empfehlung dar.

Die angezeigten Titel sind über den Bibliothekskatalog im Intranet zur Ausleihe bestellbar. Falls sie elektronisch vorliegen, können sie über den Bibliothekskatalog direkt als Volltext abgerufen werden.

T.: 32626

1. Signatur: R 7077; POL  
Umbach, Frank  
5G- und Huawei-Mobilfunktechnologie : Sicherheits herausforderung / Frank Umbach. -  
Diagramme.  
In: Europäische Sicherheit & Technik : ES & T ; Europäische Sicherheit, Strategie &  
Technik. - 69 (2020), 1, Seite 22-26  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Telekommunikationsmarkt; Datensicherung;  
Telekommunikationspolitik; Deutschland; überregional; China; 2019
  
2.  
Cybersecurity of 5G networks: EU toolbox of risk mitigating measures / NIS Cooperation  
Group. - [Brussels] : NIS Cooperation Group, [2020]. - 1 Online-Ressource (45 Seiten) :  
Diagramme. -  
(CG publication ; 2020, 1)  
[https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=64468](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=64468) (kostenfrei). - Gesehen  
am: 28.04.2020  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Risiko; Computerkriminalität; Gefahrenabwehr;  
Verbrechensbekämpfung; Datensicherung; EU-Staaten; Europäische Union; 2019;  
Empfehlung
  
3. Signatur: R 75258  
Europäische Kommission: Schärfere Sicherheitsanforderungen für 5G-Netze in der EU:  
Kommission fordert schnelle Umsetzung.  
In: InTeR : Zeitschrift zum Innovations- und Technikrecht. - 8 (2020), 1, Seite 54-56  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Kommunikationsnetz; Datensicherung;  
Telekommunikationspolitik; EU-Staaten; Europäische Kommission; 2020
  
4.  
The impact of 5G: creating new value across industries and society : white paper / World  
Economic Forum. - Cologne/Geneva : World Economic Forum, January 2020. - 1 Online-  
Ressource (23 Seiten) : Diagramme, Illustrationen. -  
[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_The\\_Impact\\_of\\_5G\\_Report.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_The_Impact_of_5G_Report.pdf) (kostenfrei). - Gesehen  
am: 22.01.2020  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Wertschöpfung; Wirtschaftsentwicklung; Arbeitsmarkt; Zukunft;  
überregional; 2035

5. Signatur: R 75262

Heinen, Nike

Macht 5G krank? / von Nike Heinen. - Illustration, Diagramm.

In: Technology Review : das Magazin für Innovation. - (2020), 03, Seite 42-45

Schlagwortkette:

Mobilfunk; Breitbandkommunikation; Elektromagnetische Strahlung; Strahlenbelastung; Gesundheit; 2020

6. Signatur: POL

Scheuer, Andreas

Mobilfunk und Breitband, leistungsfähig und flächendeckend: Für gleichwertige Lebensverhältnisse elementare Voraussetzung / von Andreas Scheuer, MdB.

In: Der Landkreis : Zeitschrift für kommunale Selbstverwaltung. - 90 (2020), April, Seite 158-159

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Mobilfunk; Telekommunikationspolitik; Deutschland; 2020

7.

Elbanna, Ahmed

5 G Status Studie / Autor: Ahmned Elbenna ; unter Mitwirkung von Fabian Eltges. - Bad Honnef : WIK, Oktober 2019. - 1 Online-Ressource (VI, 38 Seiten) : Diagramme. - (WIK Diskussionsbeitrag ; Nr. 449)

Speicherung: 11.11.2019

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Normung; 2019

8. Signatur: P 7103558

Pall, Martin L.

5G als ernste globale Herausforderung : gesundheitliche Gefährdungen des Mobilfunks : stichhaltige Beweise für acht verschiedene große Gesundheitsgefahren die von elektromagnetischen Feldern (EMF) ausgehen, und ihre Wirkmechanismen / Martin L. Pall ; Übersetzung: Katharina Gustavs. - 1. Auflage. - Saarbrücken : Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V. ; Frankfurt : Diagnose-Funk Versand, März 2019. - 116 Seiten : 1 Illustration.

(Wirkungen des Mobil- und Kommunikationsfunks ; Heft 12)

ISBN 978-3-9820686-0-2

Schlagwortkette:

Mobilfunk; Elektromagnetische Strahlung; Strahlenbelastung; Gesundheit; 2018

9.

Yoo, Christopher S.

5G and net neutrality / Christopher S. Yoo and Jesse Lambert. - 1 Online-Ressource. -

In: The future of the internet : innovation, integration and sustainability / Günter

Knieps/Volker Stocker (eds.). - 1st edition. - Baden-Baden : Nomos. - (2019), Seite 221-245

<https://doi.org/10.5771/9783748902096-221>. - Gesehen am: 04.12.2019. - ISBN 978-3-7489-0209-6

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Netzneutralität; 2018

10.

Lehr, William

5G and the future of broadband / William Lehr. - 1 Online-Ressource. -

In: The future of the internet : innovation, integration and sustainability / Günter

Knieps/Volker Stocker (eds.). - 1st edition. - Baden-Baden : Nomos. - (2019), Seite 109-149

<https://doi.org/10.5771/9783748902096-109>. - Gesehen am: 04.12.2019. - ISBN 978-3-7489-0209-6

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Technischer Fortschritt; Zukunft; 2018

11.

Voelsen, Daniel

5G, Huawei und die Sicherheit unserer Kommunikationsnetze : Handlungsoptionen für die deutsche Politik / Daniel Voelsen. - Berlin : SWP, Stiftung Wissenschaft und Politik, Deutsches Institut für Internationale Politik und Sicherheit, Februar 2019. - 1 Online-Ressource (8 Seiten). -

(SWP-Aktuell ; 2019, Nr. 5)

[https://www.swp-berlin.org/fileadmin/contents/products/aktuell/2019A05\\_job.pdf](https://www.swp-berlin.org/fileadmin/contents/products/aktuell/2019A05_job.pdf)

(kostenfrei). - Gesehen am: 05.02.2019

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Kommunikationsnetz; Technischer Fortschritt; Datensicherung; Telekommunikationspolitik; Deutschland; Huawei; 2019

Kommunikationsnetz; Datensicherung; Interessenpolitik; Geopolitik; USA; China; Huawei; 2019

12. Signatur: R 5718; POL

Leisegang, Daniel

Chinesische Avancen: Huawei und die neue Geopolitik / von Daniel Leisegang.

In: Blätter für deutsche und internationale Politik : Monatszeitschrift. - 64 (2019), 6, Seite 106-112

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Kommunikationsnetz; Datensicherung; Interessenpolitik; USA; China; Europa; Huawei; 2019

13.

EU coordinated risk assessment of the cybersecurity of 5G networks : report / NIS Cooperation Group. - [Brussels] : NIS Cooperation Group, 9 October 2019. - 1 Online-

Ressource (33 Seiten) : 1 Diagramm. -

[https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=62132](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=62132) (kostenfrei). - Gesehen am: 15.10.2019

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Risiko; Computerkriminalität; Gefahrenabwehr; Verbrechensbekämpfung; Datensicherung; EU-Staaten; Europäische Union; 2019; Empfehlung

14.

Sörries, Bernd

Frequenzmanagement: lokale/regionale Anwendungsfälle bei 5G für bundesweite Mobilfunknetzbetreiber sowie für regionale und lokale Betreiber - unter besonderer Betrachtung der europäischen Länder sowie von China, Südkorea und den Vereinigten Staaten von Amerika / Autoren: Bernd Sörries, Lorenz Nett. - Bad Honnef : WIK

Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste, Dezember 2019. - 1 Online-Ressource (VI, 60 Seiten) : Diagramme. -

(WIK-Diskussionsbeitrag ; Nr. 452)

Zusammenfassung in englischer Sprache. - Speicherung: 17.12.2019

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Gemeinde; Region; Telekommunikationsmarkt; Regulierung; Telekommunikationspolitik; EU-Staaten; China; Südkorea; USA; 2019; Vergleichende Darstellung

15. Signatur: R 75245

Die fünfte Generation : 5G und die Folgen.

In: BSI-Magazin "Mit Sicherheit". - (2019), 2, Seite 8-13

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Technischer Fortschritt; Datensicherung; 2019

16. Signatur: R 75050 | 2019.1

Živadinović, Dušan

Für Milchkanen, Fabriken und Städte : 5G für die Welt der Zukunft / von Dušan Živadinović.

In: C't : Magazin für Computer-Technik. - (2019), 4, Seite 35-37

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Technischer Fortschritt; Zukunft; 2018

17. Signatur: R 60484 | 49.2019.2

Infrastruktur: wie die Proteste besorgter Bürger den 5G-Ausbau gefährden. - Illustrationen.

In: Manager-Magazin : Wirtschaft aus erster Hand. - 49 (2019), 10, Seite 110-115

Titel aus dem Inhaltsverzeichnis

Schlagwortkette:

Mobilfunk; Breitbandkommunikation; Infrastruktur; Elektromagnetische Strahlung; Strahlenbelastung; Gesundheit; Interessenkonflikt; Regionalplanung; Bürgerbeteiligung; Politische Partizipation; Deutschland; 2019

18.

Nett, Lorenz

Infrastruktur-Sharing und 5G: Anforderungen an Regulierung, neue wettbewerbliche Konstellationen / Autoren: Lorenz Nett, Bernd Sörries. - Bad Honnef : WIK

Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste, Juli 2019. - 1

Online-Ressource (VI, 54 Seiten) : Diagramme. -

(WIK Diskussionsbeitrag ; Nr. 443)

Zusammenfassung in englischer Sprache. - Speicherung: 22.07.2019

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Infrastruktur; Telekommunikationsmarkt; Wettbewerb; Regulierung; Deutschland; 2019

19. Signatur: P 5158851

Freese, Benedikt

Mobilfunknetzausbau Fifth Generation (5G) : eine rechtliche Potenzialanalyse / Benedikt Freese.

In: Arbeitswelt der Zukunft - die Gesellschaft im Wandel des 21. Jahrhunderts :

Tagungsband Liberale Rechtstagung 2019 / Mirko Andreas Bange (Hrsg.). - 1. Auflage. - Göttingen : Cuvillier Verlag. - (2019), Seite 143-166

ISBN 978-3-7369-7099-1

Schlagwortkette:

Mobilfunk; Breitbandkommunikation; Telekommunikationsmarkt; Regulierung; Telekommunikationsrecht; Deutschland; 2019

20. Signatur: R 74795 | 22.2019

Rossi, Matthias

National Roaming zur Sicherung einer effizienten Frequenznutzung : verbindliche Auflage oder Anreiz zur Verhandlung als Regelungsalternativen bei der 5G-Frequenzen-Vergabe / Matthias Rossi/Aqilah Sandhu.

In: MultiMedia und Recht : MMR ; Zeitschrift für Informations-, Telekommunikations- und Medienrecht. - 22 (2019), 2, Seite 90-95

Erscheint auch als Online-Ausgabe

Schlagwortkette:

Mobilfunk; Breitbandkommunikation; Netzzugang; Telekommunikationspolitik; Deutschland; Telekommunikationsgesetz; 2019

21.

Gonzalez-Fanfalone, Alexia

The road to 5G networks : experience to date and future developments / OECD. - [Paris] : OECD Publishing, [2019]. - 1 Online-Ressource (86 Seiten) : Diagramme, 1 Illustration. - (OECD digital economy papers ; No. 284 (July 2019))

<https://doi.org/10.1787/2f880843-en> (kostenfrei). - Gesehen am: 16.08.2019. - "This report was drafted by Alexia Gonzalez Fanfalone with contributions by Sam Paltridge from the OECD Secretariat and WPCISP delegates regarding their country experiences". - Foreword

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Kommunikationsnetz; Telekommunikationsmarkt; Telekommunikationspolitik; OECD-Staaten; 2019

22.

Pujol, Frédéric

Study on using millimetre waves bands for the deployment of the 5G ecosystem in the Union : final report / European Commission, Digital Single Market ; a study prepared for the European Commission DG Communications Networks, Content & Technology by: IDATE DigiWorld ; authors: Frédéric Pujol, Carole Manero, Sameul Ropert, Ariane Enjalbal, Tony Lavender, Val Jervis, Richard Rudd and J. Scott Marcus. - [Brussels] : European Union, [2019]. - 1 Online-Ressource (133 Seiten) : Diagramme, Illustrationen. -

<https://doi.org/10.2759/703052> (kostenfrei). - Gesehen am: 05.08.2019. - ISBN 978-92-76-04282-2

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Telekommunikationspolitik; EU-Staaten; Europäische Union; 2019; Bericht; Empfehlung

23. Signatur: R 7018; OEK

Versteigerung der 5G-Lizenzen in Deutschland : ein Meilenstein auf dem Weg in die digitale Zukunft?.

In: Ifo-Schnelldienst. - 72 (2019), 21, Seite 3-14

Erscheint auch als Online-Ausgabe. - Mit Beiträgen verschiedener Verfasser

Schlagwortkette:

Mobilfunk; Kommunikationsnetz; Infrastruktur; Deutschland; 2019; Aufsatzsammlung

24.

Kleinhans, Jan-Peter

Whom to trust in a 5G world? : policy recommendations for Europe's 5G challenge / Jan-Peter Kleinhans ; Stiftung Neue Verantwortung. - Berlin : Stiftung Neue Verantwortung, December 2019. - 1 Online-Ressource (23 Seiten). - [https://www.stiftung-nv.de/sites/default/files/whom\\_to\\_trust\\_in\\_a\\_5g\\_world.pdf](https://www.stiftung-nv.de/sites/default/files/whom_to_trust_in_a_5g_world.pdf) (kostenfrei). - Gesehen am: 17.12.2019

Schlagwortkette:

Breitbandkommunikation; Telekommunikationsmarkt; Datensicherung;

Telekommunikationspolitik; Industriepolitik; EU-Staaten; Europäische Union; 2019;

Empfehlung

25.

Forge, Simon

Fixed and mobile convergence in Europe : quality measurements for 5G and network densification : final report / a study prepared for the European Commission DG Communications Networks, Content & Technology by: Stiftelsen IMIT ; European Commission, Digital Single Market ; authors: Simon Forge, Robert Horvitz, Sven Lindmark, Erik Bohlin and Colin Blackman. - Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2018. - 1 Online-Ressource (202 Seiten) : Diagramme, Illustrationen. - <https://doi.org/10.2759/65221> (kostenfrei). - Gesehen am: 11.09.2018. - ISBN 978-92-79-72260-8

Schlagwortkette:

Telekommunikation; Mobilfunk; Breitbandkommunikation; Telekommunikationsdienst;

Telekommunikationsmarkt; EU-Staaten; 2018; Bericht; Empfehlung



26.

USA. Congress. House of Representatives. Committee on Energy and Commerce. Subcommittee on Communications and Technology  
The race to 5G and its potential to revolutionize American competitiveness / Committee on Energy and Commerce ; Subcommittee on Communications and Technology. - Washington : U.S. Government Publishing Office, 2018. - 1 Online-Ressource (III, 141 Seiten) : Diagramme, Illustrationen. -  
(Hearing before the Subcommittee on Communications and Technology of the Committee on Energy and Commerce, House of Representatives ; No. 115-79 (November 16, 2017))  
<https://www.govinfo.gov/content/pkg/CHRG-115hrg28453/pdf/CHRG-115hrg28453.pdf>  
(kostenfrei). - Gesehen am: 11.01.2019  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Telekommunikationspolitik; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; USA; 2017; Anhörung

27.

Signalling security in telecom SS7 / Diameter / 5G : EU level assessment of the current situation / enisa. - Heraklion : European Union Agency for Network and Information Security, March 2018. - 1 Online-Ressource (29 Seiten) : Diagramme, Illustrationen. -  
<https://doi.org/10.2824/38400> (kostenfrei). - Gesehen am: 21.08.2018. - ISBN 978-92-9204-252-3  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Technischer Fortschritt; Datensicherung; EU-Staaten; Europäische Union; 2018; Empfehlung

28.

5G für Europa: ein Aktionsplan : Mitteilung der Kommission an das Europäische Parlament, den Rat, den Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss und den Ausschuss der Regionen ; (SWD(2016) 306 final) / Europäische Kommission. - Brüssel, 2016. - Online-Ressource. -  
(COM ; 2016, 588) (SWD ; 2016, 306)  
Adresse: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016DC0588&qid=1488886040481&from=DE>. -  
Kostenfrei  
Schlagwortkette:  
Breitbandkommunikation; Technischer Fortschritt; Telekommunikationspolitik; EU-Staaten; Europäische Union; 2016