

# Forum #3 Der digitale Landkreis – smarte Lösungen und Klimaschutz

Literatur- & Linktipps (zuletzt aufgerufen am 08.06.2021)

## Publikationen

- Lange, S.; Pohl, J.; Santarius, T. (2020): Digitalization and energy consumption. Does ICT reduce energy demand?
  - ⇒ Wissenschaftlicher Artikel des IÖW und der TU Berlin über die Auswirkungen der Digitalisierung auf den Energieverbrauch
  - ⇒ <https://bit.ly/37iljX0>
- Digital-Magazin (Hrsg.) (2020): Umweltfolgen der Digitalisierung – digitale Prozesse sind weder gut noch schlecht.
  - ⇒ Artikel über die ökologischen Chancen und Risiken der Digitalisierung
  - ⇒ <https://bit.ly/3qtb1uJ>
- Bitkom e. V. (Hrsg.) (2019): Smart-City-Atlas. Die kommunale digitale Transformation in Deutschland
  - ⇒ Die Studie bietet eine Übersicht der 50 Smart-City-Vorreiterstädte in Deutschland und zeigt deren jeweilige strategische wie organisatorische Herangehensweise an die Digitalisierung vor Ort auf. Zudem werden die Einbindung von Bürger\*innen, Akteur\*innengruppen und Partner\*innen vor Ort aufgezeigt und hervorzuhebende Projekte aus jeder Kommune dargestellt.
  - ⇒ <https://bit.ly/3dhn3nl>
- Bitkom e. V. (Hrsg.) (2020): Klimaschutz durch digitale Technologien – Chancen und Risiken
  - ⇒ Überblick über den aktuellen Wissensstand zu direkten und indirekten Auswirkungen der Digitalisierung auf den Klimaschutz
  - ⇒ <https://bit.ly/3eW3kKf>
- Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU) (Hrsg.) (2019): Unsere gemeinsame digitale Zukunft
  - ⇒ Dieses Gutachten des WBGU versucht, eine Gesamtbetrachtung der Digitalisierung im Kontext der nachhaltigen Entwicklung zu leisten.
  - ⇒ <https://bit.ly/3uZ9ILJ>
- Deutscher Landkreistag (DLT) (Hrsg.) (2018): Der digitale Landkreis. Umfrage des Deutschen Landkreistages in Zusammenarbeit mit Fraunhofer IESE
  - ⇒ Umfrage zum Stand der Digitalisierung in den Landkreisen
  - ⇒ <https://bit.ly/3hzXuA4>

- Kompetenzzentrum Öffentliche IT (Hrsg.) (2020): Ländlich, digital, attraktiv – digitale Lösungsansätze für ländliche Räume
  - ⇒ Überblick über innovative Projekte, die digitale Lösungsansätze für die Herausforderungen ländlicher Räume verfolgen
  - ⇒ <https://bit.ly/3oSOirY>
- Umweltbundesamt (Hrsg.) (2020): Smarte umweltrelevante Infrastrukturen – Anwendungsfelder, Bedarfe, Praxiserfahrung aus kommunaler Sicht
  - ⇒ Die Studie untersucht technische Systemlösungen der Infrastruktursektoren Energie, Wasser, Verkehr, I&K sowie Sicherheit und Schutz hinsichtlich ihres Beitrags zu Umweltschutz und Nachhaltigkeit.
  - ⇒ Zudem formuliert sie Handlungsempfehlungen für Kommunen, städtische Akteur\*innen sowie Bund und Länder.
  - ⇒ <https://bit.ly/3bXJ9K6>
- WirtschaftsWoche (Hrsg.) (2020): Mit künstlicher Intelligenz das Klima retten
  - ⇒ Kolumne über die Chancen und Risiken Künstlicher Intelligenz für den Klimaschutz
  - ⇒ <https://bit.ly/3fqtrcE>
- Capgemini (Hrsg.) (2020): Climate AI – How artificial intelligence can power your climate action strategy
  - ⇒ Der Bericht analysiert, welchen Beitrag Künstliche Intelligenz zur Bewältigung des Klimawandels leisten kann.
  - ⇒ <https://bit.ly/34nINZ2>

## Websites

- Digitalisierung und sozial-ökologische Transformation
  - ⇒ Beinhaltet wissenschaftliche Publikationen, Blogbeiträge & Presseartikel, Videos, Infografiken und Postkarten über den Beitrag der Digitalisierung zu einer sozialen, ökologischen und demokratischen Gesellschaft
  - ⇒ Kooperation zwischen der Technischen Universität Berlin und dem Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)
  - ⇒ <https://bit.ly/33UQRA5>
- Kompetenzzentrum Öffentliche IT
  - ⇒ Ansprechpartner und Denkfabrik für Fragen der öffentlichen IT
  - ⇒ Bietet Publikationen, Grafiken und weitere Publikationsformate zu Fragestellungen im Zusammenhang mit der fortschreitenden Digitalisierung unserer Gesellschaft
  - ⇒ <https://bit.ly/3eTf0xg>
- Umweltpolitische Digitalagenda der Bundesregierung
  - ⇒ Um die Digitalisierung in den Dienst von Umwelt, Klima und Natur zu stellen, hat das BMU die Umweltpolitische Digitalagenda auf den Weg gebracht. Sie definiert strategische Grundsätze und Ziele. Vor allem aber umfasst sie insgesamt über 70 Maßnahmen, von denen zahlreiche bereits auf den Weg gebracht sind, einige neu initiiert werden und andere in der Entwicklung sind.
  - ⇒ <https://bit.ly/3jU5hrq>

- Effizient, grün, nachhaltig: Erfolgreiche Smart-City-Strategie
  - ⇒ Elf Tipps für die optimale Smart-City-Strategie von der Mobilität bis zum Energiemanagement
  - ⇒ <https://bit.ly/2NaVcKQ>

## Videos & Podcasts

- Digitalisierung und Stadtentwicklung. Zukunftsstadtforschung und Reallabore.
  - ⇒ Im Video bewertet Dr. Jens Libbe, Leiter des Forschungsbereiches Infrastruktur, Wirtschaft und Finanzen beim Deutsches Institut für Urbanistik (Difu), welche Auswirkung die Digitalisierung auf Städte haben wird.
  - ⇒ <https://bit.ly/3d6GdKM>
- Eine Welt Forum Aachen e. V.: Digitalisierung & Nachhaltigkeit
  - ⇒ Erklärvideo über den Themenkomplex „Digitalisierung und Nachhaltigkeit“
  - ⇒ <https://bit.ly/2SfsYkP>
- RegierungBW: Nachhaltige Digitalisierung
  - ⇒ Der Film beschreibt Strategien und Handlungsfelder in der nachhaltigen Digitalisierung in Baden-Württemberg, unter anderem Green IT, Ressourcen- und Energieeffizienz, intelligente Energiesysteme, smarte Umweltdaten sowie digitale Umweltbildung und -partizipation.
  - ⇒ <https://bit.ly/3v8GBj3>
- Welche Rolle die Digitalisierung beim Klimaschutz spielt
  - ⇒ In der fünften Folge der Podcastreihe „Wir schafft Wunder“ diskutiert Bundesumweltministerin Svenja Schulze mit Professor Manfred Fishedick, wissenschaftlicher Geschäftsführer des Wuppertal Instituts für Klima, Umwelt, Energie, über die Chancen der Digitalisierung beim Klimaschutz.
  - ⇒ <https://bit.ly/3eXp34I>
- Sustainability In The Digital Age
  - ⇒ TED Talk von Dirk Messner, Präsident des Umweltbundesamtes, über die Rolle der Digitalisierung im Klimaschutz
  - ⇒ <https://bit.ly/3iqLYYc>
- Heinrich-Böll-Stiftung: Lynn Kaack – Klimaschutz und Digitalisierung
  - ⇒ In diesem Podcast berichtet Lynn Kaack von den Chancen Künstlicher Intelligenz für den Klimaschutz und beantwortet die Frage, ob KI in diesem Zusammenhang als Innovations-treiber oder doch eher als Ressourcenfresser zu verstehen ist.
  - ⇒ <https://bit.ly/3vtPGUt>

## Projekte & Initiativen

- Initiative Stadt.Land.Digital
  - ⇒ Unterstützung für Kommunen, konkrete Strategien für ihre digitale Transformation zu entwickeln sowie Übersicht über Veranstaltungen, Workshops, Studien & Leitfäden, Akteur\*innen & Initiativen, Fördermittel, Strategien und Praxisbeispiele
  - ⇒ <https://bit.ly/2RuabSj>

- Bits & Bäume. Die Bewegung für Digitalisierung und Nachhaltigkeit
  - ⇒ Entstanden in Berlin auf der B&B-Konferenz 2018
  - ⇒ Bietet Veranstaltungen, Workshops, Vernetzung und Publikationen zur nachhaltigen Gestaltung der Digitalisierung
  - ⇒ <https://bit.ly/3hA4uwW>
  - ⇒ Audio- und Videoaufzeichnungen der B&B- Konferenz 2018: <https://bit.ly/33QFnxJ>
- Rural Digitalisation Forum
  - ⇒ Offene EU-weite Vereinigung von Stakeholdern, die ein gemeinsames Interesse daran haben, Wissen über die Digitalisierung der Land- und Forstwirtschaft und des ländlichen Raums zu erarbeiten, zu erlangen und auszutauschen
  - ⇒ <https://bit.ly/3uYYrs>
  - ⇒ Link zur Facebook-Gruppe: <https://bit.ly/3frDv3J>
- Climate Change AI
  - ⇒ Zusammenschluss von Forschenden, die sich für den Einsatz von maschinellem Lernen zur Bewältigung der Klimakrise engagieren.
  - ⇒ Auf der Website befinden sich unter anderem Tutorials, Webinare, Paper und interaktive Zusammenfassungen.
  - ⇒ <https://bit.ly/2ROeRiC>