



Grünewaldstraße 2a  
38104 Braunschweig


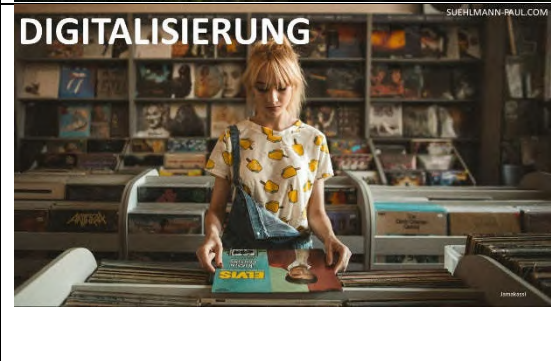
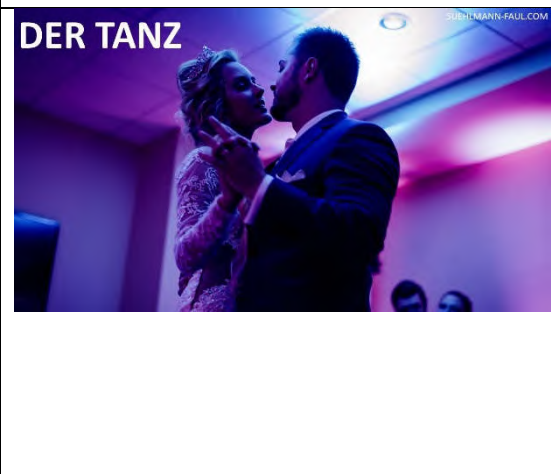
0531 22 43 51 34

0151 70 10 98 70

[www.suehlmann-faul.com](http://www.suehlmann-faul.com)

# Zusammenfassung Keynote Renn Süd

## 27.03.2021

 <p>Felix Sühlmann-Faul suehlmann-faul.com +49 531 22 43 51 34</p> <p>Im Leitprinzip Nachhaltigkeit liegt die Chance der Digitalisierung</p> <p>RENN Süd 27.03.2021</p> <p>Jason Blackeye / Alle Fotos von Unsplash</p>	
 <p><b>DIGITALISIERUNG</b></p> <p>SUEHLMANN-FAUL.COM</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitalisierung hat viele Pipeline-Geschäftsmodelle durch Plattform-Geschäftsmodelle ersetzt</li><li>• Das neue Produktionsmittel sind Daten</li><li>• Da Geschäftsmodelle inzwischen häufig stark auf diesem Produktionsmittel aufbauen, zeigt sich hier ein zentrales Charakteristikum der Digitalisierung: Eine enge Verknüpfung zwischen Kapitalismus und Technologie</li></ul>
 <p><b>DER TANZ</b></p> <p>SUEHLMANN-FAUL.COM</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitalisierung ist ein soziotechnisches Phänomen</li><li>• Wir führen seit Anbeginn der Menschheit einen Tanz zwischen Technologie und Gesellschaft</li><li>• Es stellt sich stets die Frage, wer diesen Tanz führt</li><li>• Wenn wir gemeinwohlorientiert und mit gesamtgesellschaftlicher Teilhabe die Chancen der Digitalisierung nutzen wollen, müssen wir den Tanz führen und Digitalisierung entsprechend gestalten</li></ul>

“Nachhaltige Entwicklung ist eine Entwicklung, die gewährt, dass künftige Generationen nicht schlechter gestellt sind, ihre Bedürfnisse zu befriedigen als gegenwärtig lebende.“



- Diese Definition von Gro Harlem Brundtland von 1987 hebt auf den Generationenvertrag ab
- Ihr Report an die UN bildet die Wiege für die SDGs

## DAS GUTE LEBEN



- Brundtlands Definition verweist auf das sokratische Konzept des ‚guten Lebens‘
- Dies ist sehr individuell – aber es gibt einige Grundfesten, die heute Voraussetzung für ein gutes Leben sind, bspw: Privatsphäre, eine intakte Umwelt und informationelle Selbstbestimmung
- Diese Grundrechte stehen heute durch die Digitalisierung an einem Wendepunkt und bedürfen einer Gestaltung für eine nachhaltige Digitalisierung
- Hier ist der Nexus zwischen Digitalisierung und Nachhaltigkeit: Ökologische Nachhaltigkeit und ökonomische Interessen. Gesellschaft und Technologie. Wir heute und die nachfolgenden Generationen.

## ENERGIEVERBRAUCH



- Zu den unnachhaltigen Konsequenzen der Digitalisierung gehört der Energieverbrauch für digitale Technologien und Infrastrukturen
- 10% des aktuellen globalen Energiebedarfs in Form elektrischen Stroms werden heute hierfür benötigt, was zu knapp 4% zur menschlich erzeugten CO2-Bilanz beiträgt.
- Die Prognosen für 2025 belaufen sich auf einen Bedarf von 20% und einer CO2-Menge von ca. 8%
- Vgl. Vidal, John 2017: 'Tsunami of data' could consume one fifth of global electricity by 2025; <https://www.climatechangenews.com/2017/12/11/tsunami-data-consume-one-fifth-global-electricity-2025/>

## ROHSTOFFE



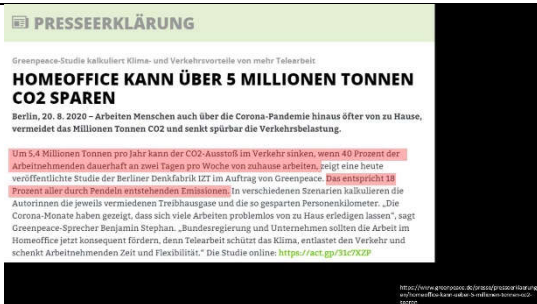
- Rohstoffabbau der für den Aufbau digitaler Geräte benötigter Elemente geht einher mit drastischen Folgen für Ökologie (Erosion, Grundwasserkontamination...) und Gesellschaft
- Bspw. finanzieren Rebellentruppen in der Demokratischen Republik Kongo Waffen für einen Bürgerkrieg mittels Mineralien wie Wolfram, Zink und Tantal
- Sexuelle Gewalt, Hunger, moderne Sklaverei und Millionen Todesopfer sind die Folgen dieses Bürgerkriegs

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vgl. Johnson, Dominic. 2013. „Bergbau im Kongo: Mineralienboom tief im Milizengebiet“. Die Tageszeitung: taz. <a href="https://www.taz.de/!5063150/">https://www.taz.de/!5063150/</a> (10. August 2018).</li> <li>• Masisi, Jason Burke. 2018. „The Wars Will Never Stop‘ - Millions Flee Bloodshed as Congo Falls Apart“. The Guardian. <a href="http://www.theguardian.com/world/2018/apr/03/millions-flee-bloodshed-as-congos-army-steps-up-fight-with-rebels-in-east">http://www.theguardian.com/world/2018/apr/03/millions-flee-bloodshed-as-congos-army-steps-up-fight-with-rebels-in-east</a> (6. August 2018).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grob betrachtet gibt es drei Ebenen, auf denen Digitalisierung nachhaltig wirken kann:</li> <li>• Diametral sind zusätzliche konsumsteigernde Technologien, die keinen direkten Zweck außer bspw. einem Zweck auf Ebene von Geltungskonsum erzeugen</li> <li>• Optional sind digitale Technologien, die anderes ersetzen, was zu einer Einsparung von Emissionen bspw. führt – also in etwa eine Videokonferenz zur Einsparung von Wegen. Bilanzierung ist hier aber essenziell</li> <li>• Obligatorisch ist die Ebene, auf der kein Weg am Einsatz digitaler Technologie zum Zwecke der Nachhaltigkeit vorbei führt</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Nutzung erneuerbarer Energiequellen kann ohne den Einsatz digitaler Technologie nicht gelingen</li> <li>• Bspw. werden Formen künstlicher Intelligenz wie neuronaler Netze benötigt, um ein Maximum aus höchst volatilen Quellen wie Windkraft zu nutzen</li> <li>• Dies geschieht durch die Analyse einer Vielzahl von Informationen von Satellitenbildern, historischen Daten und Sensoren</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasselbe gilt für den Klimaschutz</li> <li>• Um die Zusammenhänge, Stellschrauben und Konsequenzen der Klimakrise besser zu verstehen und Städte und Gemeinden besser anpassen zu können, bedarf es ebenfalls dem Einsatz digitaler Technologie</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreas Hesky, Oberbürgermeister von Waiblingen erhält den Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2019 für den Sonderpreis Digitalisierung</li> </ul>





- Waiblingen, Ulm und Heilbronn sind drei gute Beispiele für den Einsatz von Digitalisierung zum Zweck der Nachhaltigkeit
- In Waiblingen wird bspw. besonders auf digitale Suffizienz geachtet: Langlebige, energiesparende Sensoren, kollaborativer Einsatz im Bereich der Administration und seit geraumer Zeit die Einsparung von Wegen für Angestellte der Stadt zur Verkehrsvermeidung



- Eine Studie des Instituts für Zukunftsstudien und Technologiebewertung Berlin hat 2020 im Auftrag von Greenpeace eine Studie zur Einsparung von CO2 durch Arbeit von zuhause erstellt
- Lt. Dieser Studie ist eine Einsparung von 18% der Emissionen durch den Pendelverkehr möglich, wenn 40% der Arbeitnehmenden Deutschlands an nur zwei Tagen pro Arbeitswoche von zuhause aus arbeiten
- Vgl. Arbeiten nach Corona. Warum Homeoffice gut fürs Klima ist. 2020. Berlin: IZT. [https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/publications/s03091\\_gp\\_home\\_office\\_studie\\_08\\_2020\\_dt\\_fly\\_fin\\_04.pdf](https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/publications/s03091_gp_home_office_studie_08_2020_dt_fly_fin_04.pdf).



- All die Technologie, die wir brauchen besitzen wir bereits. Aber sie muss für Nachhaltigkeit eingesetzt werden.
- Der Einsatz von Technologie stets auf ihre Gemeinwohlorientierung und auf ihre Verhältnismäßigkeit geprüft werden
- Denn Technologie muss immer ein Werkzeug sein – kein Ziel. Das Ziel ist Nachhaltigkeit!
- Und Nachhaltigkeit bedeutet weniger Verbrauch von Wasser und Energie, weniger Feinstaub, weniger Individualverkehr und weniger Emissionen.
- Nachhaltigkeit bedeutet auch mehr Umweltschutz, mehr Resilienz, mehr Klimaschutz
- Nachhaltige Digitalisierung besteht nicht aus smarten Geräten, sondern aus smartem Handeln.

hallo@suehlmann-faul.com

suehlmann-faul.com

