

Anja Höfner, Vivian Frick (Hrsg.)

WAS BITS UND BÄUME VERBINDET

Digitalisierung
nachhaltig
gestalten

INHALT






1
1

EDITORIAL <i>V. Frick & A. Höfner</i>	/// 006
WARUM BITS UND BÄUME ZUSAMMENGEHÖREN! <i>T. Santarius & C. Kurz</i>	
Vier Gründe, um zwei Communities zu vernetzen	/// 008








1

SOZIALE & ÖKOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN:







WIE SCHWER WIEGT EIN BIT?

AUF KOSTEN DES GLOBALEN SÜDENS <i>S. Langkau & S. Hilbig</i>	
Sozial-ökologische Auswirkungen der digitalen Transformation	/// 014
FAIRLÖTET E. V.  <i>K. George</i>	/// 018
BISS IN DEN SAUREN APFEL <i>J. Chan</i>	
Zu den Arbeitsbedingungen vom Apple-Lieferanten Foxconn in China	/// 019
DRUCK AUF TECH-KONZERNE AUSÜBEN  <i>R. Grobe</i>	/// 023
OBSOLESZENZ DURCH SOFTWARE <i>J. Gröger & M. Herterich</i>	
Wie wir digitale Geräte länger am Leben halten können	/// 024
<SMARTES> WOHNEN <i>I. Colaço, L.-A. Brischke & J. Pohl</i>	
Zum Beitrag vernetzter Haushalte für den Klima- und Ressourcenschutz	/// 028
STREAMING HEIZT UNSEREM PLANETEN EIN  <i>F. Sühlmann-Faul</i>	
Die ökologischen Auswirkungen von Videostreaming	/// 032
STOFFKREISLÄUFE SCHLIESSEN <i>V. Bax & H. Handke</i>	
Recycling im Zeitalter der Digitalisierung	/// 034
RESOUCIFY GMBH  <i>J. Fink</i>	/// 037
ROHSTOFFWENDE STATT WEITER SO <i>M. Groneweg & M. Reckordt</i>	
Politik für eine nachhaltige Rohstoffversorgung	/// 038
RESSOURCENFLUCH 4.0  <i>M. Groneweg, M. Reckordt & A. Höfner</i>	/// 040

2 DATENSCHUTZ & UMWELTSCHUTZ: WAS HEISST HIER SMART?

1	ETWAS BESSERES ALS <SMART CITIES> <i>S. Bauriedl</i>	
0	Digitalisierung führt nicht automatisch zu mehr Nachhaltigkeit	/// 044
0	MAZI  <i>L. Kaiser</i>	/// 047
	FRAG DEN STAAT  <i>A. Semsrott</i>	/// 048
	ÖFFENTLICHE DATEN NÜTZEN <i>J. Krüger & M. Peters</i>	
	Umwelt schützen und Zivilgesellschaft stützen	/// 049
	GEMEINSCHAFTSNETZE  <i>N. Kunzmann</i>	/// 053
	ADFC HAMBURG  <i>J. Deye & S. Anders</i>	/// 054
	DIGITALE ENERGIEWENDE <i>H. Zimmermann & S. Hügel</i>	
	Von der Notwendigkeit und den Risiken, das Energiesystem umzubauen	/// 055
	ZIELKONFLIKTE ZWISCHEN UMWELT- UND DATENSCHUTZ <i>V. C. Coroama & F. Mättern</i>	
	Von der Möglichkeit, Daten preiszugeben, um die Umwelt zu retten	/// 058
	METADATEN  <i>R. Rehak</i>	/// 061
	ENTZAUBERUNG VON IT-SYSTEMEN <i>S. Ulrich, R. Messerschmidt, R. Hilbig, F. Butollo & D. Serbanescu</i>	
	Die Automatisierungsdemystifizierungsdiskursmaschine erklärt spielerisch Algorithmen	/// 062
	HOSTSHARING EG  <i>J. Fink</i>	/// 064
	DIGITALE TECHNOLOGIEN FÜR DEN UMWELTSCHUTZ <i>K. Fritzsche, S. Niehoff & A. Krug</i>	
	Wie künstliche Intelligenz und Big Data die Umweltgovernance verbessern können	/// 065
	TDRM  <i>L. Kaiser</i>	/// 069

3 MACHT, MÄRKTE, MONOPOLE: WEM DIENEN DIGITALE TECHNOLOGIEN?

	DEMATERIALISIERUNG DURCH DIGITALISIERUNG <i>L. Hilty</i>	
	Anspruch und Wirklichkeit	/// 072
	DIGITALER KAPITALISMUS IN GRÜN <i>T. Daum & S. Lange</i>	
	Wunschtraum, Etappenziel oder Nebelkerze?	/// 076
	SAATGUT WIE SOFTWARE  <i>T. Schäfer, C. Nähle & D. Kurz</i>	
	Eine Frage der Lizenz	/// 079
	AGRARINDUSTRIE 4.0 - ZUKUNTSFÄHIGE LANDWIRTSCHAFT? <i>L. Michelsen</i>	
	Auswirkungen der Digitalisierung auf Kleinbäuerinnen und Landarbeiter weltweit	/// 082
	WARUM BRAUCHEN WIR VIELFALT?  <i>C. Wolff, M. Wessel, V. Frick & A. Höfner</i>	/// 086
	VERKAUFTE INTERNET <i>V. Frick & R. Rehak</i>	
	Zur sozial-ökologischen Gestaltung digitaler Räume	/// 087
	FREIE NETZWERKER  <i>C. Armster</i>	/// 091
	DIGITALE NOTWEHR  <i>M. Löffler, R. Rehak & V. Frick</i>	/// 092
	<3 OF CODE  <i>K. George</i>	/// 093
	GESCHLECHTERVERHÄLTNISSE IM DIGITALEN <i>J. C. Enders & A. Groschke</i>	
	Welche Denkanstöße, Kritiken und Potenziale ins Zentrum der Debatte gehören	/// 094
	FCZB  <i>K. George</i>	/// 097

4

ALTERNATIV WIRTSCHAFTEN: EINE ANDERE DIGITALISIERUNG IST MÖGLICH!

005 ///

DIGITAL KONVIVAL <i>A. Vetter & N. Guenot</i>		1
Digitale Technologien für eine Postwachstumsgesellschaft	/// 100	0
MEIN SMARTPHONE ⓘ <i>A. Vetter & A. Höfner</i>	/// 102	1
DIGITALISIERUNG UND POSTWACHSTUM ⓘ <i>N. Treu & M. Schmelzer</i>	/// 105	
OPEN SOURCE ECOLOGY ⓘ <i>K. George</i>	/// 106	
NACHHALTIGER ONLINEHANDEL <i>M. Gossen & N. Kampffmeyer</i>		
Wie grüne Nischenanbieter gestärkt und Mainstreamportale begrünt werden können	/// 107	
VAUDE ⓘ <i>J. Fink</i>	/// 111	
VON DER EFFIZIENZ ZUR DIGITALEN SUFFIZIENZ <i>S. Lange, T. Santarius & A. Zahrnt</i>		
Warum schlanke Codes und eine reflektierte Nutzung unerlässlich sind	/// 112	
IM WANDEL ⓘ <i>K. George</i>	/// 115	
CIRCULAR ECONOMY ⓘ <i>F. Hofmann, J. Zwiers & M. Jaeger-Erben</i>		
Umsetzungsarchitektur einer digital-emanzipatorischen Circular Economy	/// 116	
E-BILITY ⓘ <i>J. Fink</i>	/// 118	
QUERFELD ⓘ <i>J. Fink</i>	/// 119	
ALLE MACHT DEN PLATTFORMEN? <i>S. Kludas, J. Pentzien, C. Wolff & D. Piétron</i>		
Genossenschaften, Freie Software und die Möglichkeit einer sozial-ökologischen Plattformisierung	/// 120	

5

NACHHALTIGKEITS- & TECH-BEWEGUNG: ORGANISIERT EUCH!

ZUSAMMENBRINGEN, WAS ZUSAMMENGEHÖRT <i>E. Lindinger & A. Höfner</i>		
Rückblick und Planschmiede zur «Bits & Bäume» Konferenz	/// 126	
FUSSABDRUCK DER «B & B» ⓘ <i>J. Pohl, M. Brümmer & A. Höfner</i>	/// 130	
NACHHALTIGE TECH-SZENE, DIGITALISIERTE UMWELTBEWEGUNG? <i>F. Rohde & V. Frick</i>		
Einblicke in die Evaluation der «Bits & Bäume»	/// 131	
«B & B» AUF EINEN BLICK ⓘ	/// 132	
DER «BITS & BÄUME» TRÄGERKREIS FORDERT: AGENDA FÜR EINE NACHHALTIGE DIGITALISIERUNG. vorgestellt und eingeleitet von: <i>J. Krüger & N. Treu</i>	/// 137	

DANKSAGUNG	/// 144	
------------------	---------	--