

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER

Wer an Netze denkt, denkt an ganz unterschiedliche Dinge: vielleicht an ein Spinnennetz, ein Einkaufsnetz, Fischernetz oder Sicherheitsnetz. Bestimmt aber auch an die technischen Netze, die uns nahezu überall umgeben und lückenlos versorgen: Strassen-, Schienen-, Strom-, Gas-, Wärme-, Telefon- und Datennetze – allen voran das grösste davon, das Internet.

Doch wir Menschen sind auch in unzählige soziale Netze eingebunden: in der Familie, im Freundeskreis, in der Schule, Lehre oder Arbeit, im Sport- oder Musikverein, in unserer Gemeinde, im Heimatkanton, im Staat und sogar auf unserem ganzen Planeten.

Dies passiert ganz automatisch, einfach weil wir Teil eines grossen Ganzen – eines globalen Ökosystems – sind, oder mit einer Absicht und einem Plan: weil sich Menschen seit jeher organisieren, um zu überleben, um sich gegen Feinde zu behaupten, um sich zu vergnügen, um mehr zu leisten – und weil sie nicht gerne alleine sind.

Dafür machen sie sich seit Urzeiten neue Technologien zunutze. Sie versammelten sich am Feuer, errichteten Häuser, bauten Strassen und Schienen, verlegten Strom- und Telefonkabel – und erfanden das Internet. Wie rasant und grundlegend diese Entwicklung ist, erleben wir in immer kürzeren Abständen. Hatte das Internet noch vor Jahren den Zweck, Menschen miteinander zu verbinden, überwiegen schon heute die Anwendungen, die Maschinen miteinander kommunizieren lassen – vom Internet der Menschen zum Internet der Dinge hat es nur kurze Zeit gedauert.

Mit dieser Ausgabe von «Energie &» wollen wir zeigen, wie diese technischen, sozialen und organisatorischen Netze geknüpft sind. Und was diese Netzwelt für unser Zusammenleben und unseren Umgang mit Energie bedeutet. Denn: Netze brauchen Energie – und sie können uns helfen, Energie zu erzeugen und zu sparen.

Auch für diese Ausgabe haben wir verschiedene Fachleute gebeten, uns ihre Sicht auf diese Netzwelt zu beschreiben – und sie sind auf Überraschendes gestossen. Ihre Neugierde wird belohnt werden!



Dr. Stefan Husi
Programm-Manager NFP 70 und 71

IMPRESSUM

Herausgeber:
Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung
der wissenschaftlichen Forschung SNF
Wildhainweg 3, Postfach 8232, CH-3001 Bern
T +41 (0)31 308 22 22
www.snf.ch

Produktion:
Nationale Forschungsprogramme NFP 70 und NFP 71
nfp70@snf.ch / www.nfp70.ch
nfp71@snf.ch / www.nfp71.ch

Redaktion:
Andreas Balthasar, Jost Dubacher, Stefan Husi,
Andrea Leu, Geneviève Ruiz, Hans-Rudolf Schalcher,
Brigitte Ulmer, Oliver Wimmer

Gestaltung:
cR Kommunikation AG und Mémo Kommunikation AG

Bilder:
Studio Wøt | S. 1
Brigitte Fässler | S. 4, S. 17
Mémo Kommunikation AG | S. 12, S. 22, S. 23
Fabian Unternährer | S. 7, S. 8
Joshua Schaub | S. 10, S. 11
Kornel Stadler | S. 26

Druck:
Ilg Druck und Medien, 3752 Wimmis
Das Magazin wurde klimaneutral gedruckt.

Bestellmöglichkeit:
Das Magazin «Energie &» kann unter
www.energie-und.ch kostenfrei bestellt werden
und steht dort zum Download bereit.

© November 2017, Schweizerischer Nationalfonds, Bern

 SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG

 **Energiewende**
Nationales Forschungsprogramm

 **Steuerung des Energieverbrauchs**
Nationales Forschungsprogramm

 **myclimate**
neutral
Drucksache 01-14-213652
myclimate.org