

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Band: 34 (2021)
Heft: 131: Publizieren geht über Studieren

Artikel: Kühler Kopf in 5G-Debatte
Autor: Tomczak-Plewka, Astrid
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1089083>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Kühler Kopf in 5G-Debatte

Für Aktivisten ist er ein rotes Tuch. Dabei stand Martin Rösli, Professor für Umweltepidemiologie, am Anfang seiner Karriere der neuen Mobilfunktechnologie genauso skeptisch gegenüber wie seine heutigen Gegnerinnen.

Text Astrid Tomczak-Plewka Foto Roland Schmid

Manche Menschen sind zur rechten Zeit am rechten Ort. Martin Rösli ist wohl so ein Mensch. Es war im Jahr 2001, Rösli hatte soeben seine Dissertation abgeschlossen. Er hatte zunächst als Lehrer gearbeitet, dann ein Studium in Umweltnaturwissenschaften an der ETH absolviert, war Vater geworden und hatte nebst der Kinderbetreuung an der Universität Basel doktort. «Mit 34 Jahren war ich für eine wissenschaftliche Karriere eigentlich schon zu alt», sagt er. Und dann geschah etwas, was die Gesellschaft revolutionieren sollte: Die Mobilfunktechnologie trat ihren Siegeszug an. Mittendrin ein junger Wissenschaftler, der überzeugt war: Was da geschieht,

kann nicht gesund sein. «Es hat mich total fasziniert, dass da auf breiter Basis eine neue Technologie eingeführt wird und fast niemand dazu forscht», sagt er.

Von eigener Forschung beruhigt

Rösli, der damals am Institut für Präventiv- und Sozialmedizin an der Universität Bern arbeitete, fing an, diese Lücke zu schliessen – und wurde zum Mann der Stunde, der bis heute immer wieder in den Medien auftaucht, wenn es ums Thema Mobilfunk geht. Im Jahr 2002 schrieb er einen ersten Bericht fürs BAFU, 2004 war er an einer BAFU-Studie beteiligt, die zum Ziel hatte, die «Sorgen der Schweizer

Bevölkerung im Zusammenhang mit elektromagnetischen Feldern zu erfassen». Die Ergebnisse: Die überwältigende Mehrheit der Bevölkerung ist besorgt, ohne allerdings unter Symptomen zu leiden. Das berge «ein grosses soziales Konfliktpotenzial». Der Bundesrat reagierte und bewilligte ein Nationales Forschungsprojekt zu den «Risiken elektromagnetischer Strahlung». 2011 war das Projekt abgeschlossen und Rösli beruhigt: «Ich fand, nun könnte ich auch so ein WLAN-Gerät anschaffen.» Er und seine Kolleginnen und Kollegen hatten nämlich «keine alarmierenden neuen Tatbestände zutage gefördert».

Was uns krank macht

Martin Rösli ist 1967 geboren und in Hitzkirch (LU) aufgewachsen. Heute lebt der Vater zweier erwachsener Söhne mit seiner Partnerin im Kanton Baselland. Der Professor für Umweltepidemiologie am Schweizerischen Tropen- und Public-Health-Institut in Basel studierte Umweltwissenschaften an der ETH Zürich. Sein Doktorat schloss er 2001 am damaligen Institut für Sozial- und Präventivmedizin der Universität Basel ab, danach leitete er eine Forschungsgruppe an der Universität Bern. Martin Rösli ist **international ausgewiesener Experte** für Umweltepidemiologie. Er befasst sich mit den Auswirkungen von **elektromagnetischen Feldern, ionisierender Strahlung, Passivrauchen, Luftverschmutzung, Lärmbelastung und Klimaerwärmung** auf die Gesundheit. Er fokussiert dabei darauf, zu messen und zu modellieren, wie stark die Bevölkerung diesen Umweltfaktoren ausgesetzt ist.

Dass sie «nichts» gefunden hatten, ist letztlich auch der Grund, warum Martin Rösli, der heute eine Professur für Umweltepidemiologie am Schweizerischen Tropen- und Public-Health-Institut in Basel innehat, als der eine Experte gilt: Er hat in der Schweiz wenig Konkurrenz – weil das Gebiet vielen einfach zu wenig hergibt. Es sind vor allem die Mitglieder der siebenköpfigen «Beratenden Experten-Gruppe nicht ionisierender Strahlung», die Rösli leitet, allesamt aus der Deutschschweiz. «Natürlich wollen Forschende etwas entdecken, das treibt sie an. Ich war ja zuerst auch überzeugt, dass ich was finden würde.»

Um diesem Bauchgefühl auf den Grund zu gehen, fuhr Rösli Anfang des neuen Jahrtausends also in der ganzen Schweiz herum, machte Messungen bei Antennen und Tests mit sogenannten strahlensensitiven Menschen. Mit diesen setzt er sich bis heute auseinander. «Ich finde es spannend, mit ihnen zu diskutieren», sagt er. «Wenn jemand ein Problem hat, habe ich zuerst einmal Empathie.» So wie mit jenem Mann, den der Forscher zu sich ins Labor einlud. Er wollte testen, ob dieser Mobilfunkstrahlung spüren konnte. Der Mann reagierte nur in 4 von 10 Tests auf die Exposition. «Reiner Zufall», sagt Rösli.

Der Betroffene jedoch stufte die Trefferquote als «gutes Resultat» ein. Dagegen kommt der Wissenschaftler nicht an: «Viele Menschen möchten einfach eine wissenschaftliche Bestätigung ihrer Befürchtungen.» Es ist eine Art Glaubenskrieg, bei dem sogenannte alternative Forschende Hochkonjunktur haben. «Der typische alternative Experte ist männlich und pensioniert und hat noch nie ernsthaft zum Thema geforscht», sagt Rösli. Viele von ihnen sind etwa unter den Unterzeichnenden auf der Website des 5G Appeal zu finden. «Wenn man alle Leute mit Dokortitel schon als Forschende bezeichnet, gibt es auch mehr sogenannte Forschende, die behaupten, dass elektromagnetische Felder gefährlich sind, als solche, die das Gegenteil belegen», sagt Rösli. Dieses Ungleichgewicht findet er problematisch, und es liefert seiner Gegnerschaft Munition. Einer ihrer Hauptvorwürfe: Rösli sei gekauft.

Tatsächlich ist aber seine Forschung nur von der öffentlichen Hand oder gemeinnützigen Stiftungen finanziert. Bei Letzteren fließen zwar manchmal Gelder der Mobilfunkindustrie. Rösli hat aber kein Problem damit, «solange die Industrie keinen Einfluss auf die Ausschreibung und die Auswahl der Projekte hat». Zudem geht in der aufgeheizten Diskussion auch oft unter, dass Rösli der Industrie nicht nur Freude macht. So hat er eine Studie

vorgelegt, die darauf hindeutet, dass Jugendliche, die ständig ihr Handy am Ohr haben, ihrem Gedächtnis schaden. Das hat allerdings nichts mit den Antennen zu tun, sondern vielmehr mit der Stärke des Signals am Ohr. Denn: «Ist die Verbindung schlecht, kann ein Handy bis zu 100 000-mal stärker strahlen als bei einer stabilen Verbindung», so Rösli.

Gegen «kompletten Quatsch»

Der Luzerner wirkt im Gespräch stets nüchtern, fast ein wenig distanziert. Aber kann ein Forscher, der regelmässig in sozialen Medien oder Kommentarspalten als wissenschaftlicher Handlanger einer gesundheitsschädigenden Industrie attackiert wird, wirklich immer so ruhig bleiben? «Natürlich hinterlässt das Spuren. Und manchmal bin ich mental schon sehr involviert», sagt er. «Ich versuche einfach, möglichst emotionslos Fakten zu kommunizieren.» Zwar habe er «ein paar mühsame Sachen» erlebt, richtig militant sei jedoch nur «eine relativ kleine Gruppe» – und sowieso: «Mit der Covid-19-Pandemie haben die Leute ein anderes Thema gefunden», sagt er. Aber es mache ihn «schon nervös, wenn kompletter Quatsch erzählt wird – etwa, dass Covid und 5G angeblich zusammenhängen. Da fühle ich mich verantwortlich, die Fakten geradezurücken.»

Allerdings steht die Mobilfunkstrahlung schon seit ein paar Jahren nicht mehr im Zentrum von Rösli's Arbeit. Inzwischen beschäftigt er sich vor allem mit den Auswirkungen von Lärm auf unsere Gesundheit. So dokumentierte seine Forschungsgruppe einen Zusammenhang zwischen Lärm und Diabetes und zeigte, dass rund 500 der etwas über 20 000 jährlichen Herz-Kreislauf-Todesfälle in der Schweiz unter anderem auf Lärm zurückzuführen sind. Ausserdem konnte er nachweisen, dass Tempo-30-Zonen gut für die Gesundheit sind – und zwar vor allem wegen der reduzierten Lärmbelastung.

Es ist fast ein Paradox: Je mehr sich Rösli dem Lärm zuwendet, umso ruhiger dürfte es um ihn werden – obwohl: Ganz sicher ist er da auch nicht. «Nächstens wird die politische Diskussion um Lärmgrenzwerte losgehen», prophezeit er. Er findet es jedoch wichtig, dass sich auch künftig noch Forscherinnen und Forscher finden, die sich nicht davon abschrecken lassen, beim Thema elektromagnetische Felder vielleicht wieder nichts zu finden. Denn: «Weltweit haben mehr Menschen ein Handy als Zugang zu sauberem Wasser», sagt Martin Rösli. «Deshalb ist es nötig, dort genau hinzuschauen.»

Astrid Tomczak-Plewka ist Redaktorin von Horizonte.