

Fakten gegen Fakes

Die Kraft der Wissenschaft In den letzten Monaten wurde viel diskutiert, auch gestritten; von Verschwörungsmethoden war zu hören, nicht nur zum Thema Covid-19-Pandemie. Vieles wäre einfacher, wenn besser gestritten würde, sagt Mai Thi Nguyen-Kim, und zeigt, was es als Rüstzeug braucht. **Jürg Lendenmann**

Unser Informationszeitalter habe ein Paradoxon, schreibt die promovierte Chemikerin Mai Thi Nguyen-Kim in ihrem Bestseller «Die kleinste gemeinsame Wirklichkeit»: «Je mehr Informationen verfügbar sind, desto schwieriger ist es, sich zu informieren.» Doch wie können wir uns verlässlich informieren und wie gelingt es uns, Fakten von Fake News zu unterscheiden?

«Wissenschaftliche Allgemeinbildung ist ein Impfstoff gegen Desinformation», so die Wissenschaftsjournalistin. Vor allem gelte es, die Methoden zu kennen, mit denen wissenschaftliche Ergebnisse erzielt wurden. Worauf es dabei besonders zu achten gilt, erklärt die Autorin sehr verständlich anhand vieler Beispiele von aktuellen und brisanten Themen wie Drogenpolitik, Gender Pay Gap, Klimawandel, Tierversuche ... und Impfungen, auch gegen Covid-19.

Nguyen-Kim geht ausführlich auf Metaanalysen, Kohortenstudien und randomisierte Studien ein und erklärt Schlüsselbegriffe wie Reliabilität, Validität, Effektgrößen, Varianz, Korrelationskoeffizienten (r), statistische Signifikanz (p -Wert) ebenso wie p -Hacking, HARKing (Hypothesis After Results Known), Publication Bias, Reverse Bias und Confirmation Bias. «Wenn solche wissenschaftlichen Begriffe Bestandteile unserer Allgemeinbildung wären, würden sich viele unnötige Streitfragen bereits von selbst auflösen», ist Nguyen-Kim überzeugt.

«Der Unterschied zwischen Fake News und echter Information sowie zwischen valider Kritik und persönlichem Angriff liegt in der Sachlichkeit.» Wissenschaft sei nicht nur lösungsorientiert, sondern auch problem- und fehlerorientiert. Doch Wissenschaftler hätten die Fähigkeit, sich besser auf die kleinste gemeinsame Wirklichkeit zu einigen als der Rest der Gesellschaft. «Wissenschaftlicher Diskurs bedeutet: sich vorwärts streiten. Wissenschaftlicher Konsens ist unsere beste Näherung an die Wahrheit.»



Mai Thi Nguyen-Kim:

Die kleinste gemeinsame Wirklichkeit.
2021, Droemer Knauer. Gebunden sowie
als eBook und Hörbuch erhältlich.