

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 111 (2020)
Heft: 9

Vorwort: Toblerone und Trilemma = Toblerone et trilemme
Autor: Möll, Ralph

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: 02.04.2026

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



Ralph Möll

Chefredaktor VSE
ralph.moell@strom.ch

Rédacteur en chef AES
ralph.moell@electricite.ch

Toblerone und Trilemma

Haben Sie schon einmal darüber nachgedacht, wie unser Alltag aussähe, gäbe es keine Dreiecke? Zugegeben, die Vorstellung ist reichlich grotesk, zumal die Konsequenzen enorm wären. Ohne Dreiecke gäbe es nämlich keine Fahrräder, jedenfalls keine stabilen. Und auch keine Elektrovélos. Es gäbe keine Strommasten, keine Satteldächer und auch viel weniger Brücken. Und Toblerone gäbe es auch nicht.

Dass sich die Form des Dreiecks durch seine Stabilität auszeichnet, hatten schon die Mathematik-Profis unter den antiken Griechen erkannt. Das Dreieck ist die stabilste geometrische Form, und das machten sich unsere Vorfahren damals ebenso wie wir uns heute zunutze. Denken Sie einmal an die herrlich anzuschauenden Riegelhäuser, wie sie typischerweise in der Nordostschweiz und in weiten Teilen Deutschlands vorkommen. Auch Bücher- und anderen Regalen verhilft eine diagonal angebrachte Strebe zu mehr Stabilität.

Sie sehen, ohne Dreiecke wäre unser Leben deutlich instabiler. Und trotz dieser x-fach belegten Stabilität gibt es auch Dreiecke, denen diese noch ein wenig abgeht. Ich will hier gar nicht mit nicht-euklidischer Geometrie anfangen (davon verstehe ich zu wenig respektive nichts), sondern ich spreche vom Zieldreieck, dem Trilemma der Schweizer Energiewirtschaft: Versorgungssicherheit, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit. Will die Schweiz ihre Energieziele erreichen, muss sie dieses fragile Dreieck stabilisieren. Wie das funktionieren kann, erfahren Sie in dieser Ausgabe. Ich wünsche Ihnen eine inspirierende Lektüre.

Toblerone et trilemme

Avez-vous déjà réfléchi à ce que serait notre quotidien si les triangles n'existaient pas? Certes, cette idée est pour le moins grotesque, d'autant que les conséquences seraient abyssales. Sans triangles, pas de vélos, bien sûr, du moins pas de vélos stables. Et pas non plus de vélos électriques. Même chose pour les pylônes électriques et les toits en pente. Il y aurait aussi moins de ponts... et pas de Toblerone!

Les pros des mathématiques chez les Grecs anciens avaient déjà compris que la forme du triangle se distinguait par sa stabilité. Le triangle est la forme géométrique la plus stable, ce que nos ancêtres mettaient à profit exactement comme nous le faisons aujourd'hui: pensez à ces superbes maisons à colombages qu'on peut admirer notamment dans le nord-est de la Suisse et dans de nombreuses régions d'Allemagne. Et un support posé en diagonale donne aussi davantage de stabilité à toute étagère ou bibliothèque.

Vous le voyez, sans triangles, notre vie serait nettement plus instable. Et pourtant, malgré cette stabilité x fois démontrée, certains triangles en manquent un peu. Je ne parle pas ici de géométrie non euclidienne (à laquelle je ne comprends pas grand-chose...), mais du triangle d'objectifs, du trilemme de l'économie énergétique suisse: sécurité d'approvisionnement-impact environnemental-rennabilité. Si la Suisse veut atteindre ses objectifs énergétiques, elle doit stabiliser ce fragile triangle. Comment y arriver? Lisez cette édition du Bulletin pour le savoir! Je vous souhaite une lecture pleine d'inspirations.