

*Ressort Bildung und Kultur*

## **Fürchten wir uns vor dem Richtigen?**

Dr. Walter Rüegg, ABB

**Montag, 26.05.2025, 14:00**

Gartensaal der Villa Boveri, Ländliweg 5, 5400 Baden

Heute leben wir doppelt so lange wie noch vor 200 Jahren, arbeiten halb so viel und sind im Durchschnitt rund hundertmahl wohlhabender. Trotz dieser vergleichsweise paradiesischen Verhältnisse haben unsere Ängste nicht abgenommen, ganz im Gegenteil. Im Alltag fürchten wir uns vor allem vor winzigen, rein hypothetischen Risiken – und verdrängen das, was uns wirklich umbringt. Viele Risiken können wir überhaupt nicht richtig einordnen. Ein wichtiger Grund dafür ist – etwas überraschend - die Grösse der Atome. Kleopatras und ein kleines Stück Kohle helfen uns, dies besser zu verstehen.

Radioaktiven Strahlen und damit zusammenhängend Kernkraftkatastrophen, nukleare Abfälle und ein Nuklearkrieg sind besonders grosse Angstgeneratoren. Zwar wissen wir heute genügend viel darüber (ein zentrales Thema dieses Vortrages), doch ohne Vergleiche ordnen die meisten Menschen die Gefahren und Auswirkungen um viele Grössenordnungen falsch ein, wie Umfragen zeigen.

Ein besonderes Thema stellen unsere Grenzwerte dar. Gewisse liegen mitten im Schadensbereich, andere sind dafür meilenweit entfernt von den ersten Effekten. Letztere liefern den Stoff für einige bizarre Geschichten.

Abschliessend kommen wir auf das zu reden, was uns wirklich umbringt - und wie es um unsere Einflussmöglichkeiten steht.

Anschliessend an den Vortrag können individuelle Fragen gestellt werden.

Leitung: Oskar Schläpfer, E-Mail [oskar.schlaepfer@vpabb.ch](mailto:oskar.schlaepfer@vpabb.ch)

Der Vortrag ist kostenlos, eine Anmeldung ist jedoch aus organisatorischen Gründen erwünscht. Allfällige Programmänderungen werden auf der Webseite [vpabb.ch](http://vpabb.ch) nachgeführt.

Siehe auch unten / Rückseite: **Zeitalter der Ängste – das Buch zum Vortrag**

WALTER RÜEGG

# Zeitalter der Ängste

Aber fürchten wir uns vor dem Richtigen?

EDITION KÖNIGSTUHL

Die Welt ist heute rund hundertmal wohlhabender als vor zweihundert Jahren. Wir leben doppelt so lange und arbeiten noch halb so viel – vergleichsweise paradiesische Zustände, zumindest in den Überfluggesellschaften der Industrieländer. Dennoch wachsen unsere Ängste. Vor allem fürchten wir uns immer mehr vor kleinsten, oft rein hypothetischen Risiken – und verdrängen das, was uns wirklich umbringt.

Um sich in unserem Angstzeitalter besser zurechtzufinden, führt uns der Autor zunächst in die Welt der Atome ein – anschaulich und unterhaltsam. Hitler, Kleopatra und sein lebendig eingemauerter Ur...Ur-Ahne helfen dabei. Es folgen leicht verständliche Blitzkurse über Kernphysik, Molekularbiologie, Genetik, Onkologie und Psychologie.

Ein zentrales Thema des Buches ist die Radioaktivität, ein Bereich der oft von absurden Risikovorstellungen betroffen ist. Im Zusammenhang damit werden

Kernkraftkatastrophen (Tschernobyl, Fukushima), Atombomben, ein nuklearer Weltkrieg und radioaktive Abfälle ausführlich besprochen. Auch unsere chemischen Abfälle, einschließlich derjenigen aus erneuerbaren Energien, stellen ein bedeutendes Problem dar. Ein Vergleich mit den nuklearen Abfällen führt zu überraschenden Ergebnissen.

Ein besonderes Thema stellen unsere Grenzwerte dar. Gewisse liegen bereits im Schadensbereich, andere sind Lichtjahre davon entfernt. Letztere liefern den Stoff für einige bizarre Geschichten. Abschliessend kommt der Autor auf das zu reden, was uns wirklich umbringt – und wie es um unsere Einflussmöglichkeiten steht.

Der Text wird durch viele Bilder, Karikaturen, Anekdoten, verblüffende Vergleiche, etwas Geschichte und einen Prise Humor aufgelockert.



Dr. Walter Rüegg ist promovierter Kernphysiker mit einem starken Interesse für Medizin, Strahlen- und Molekularbiologie. 15 Jahre lang forschte er an der ETH Zürich und im Schweizerischen Institut für Nuklearforschung auf dem Gebiet der Kern-,

Teilchen-, Festkörper- und Biophysik. Anschließend war er 25 Jahre im ABB-Konzern tätig, in den Bereichen Elektronik, Sensorik, Energietechnik und angewandter Physik, war Mitglied des Konzernforschungsstabes und verantwortlich für größere internationale Forschungsaktivitäten. Als langjähriger Chephysiker in der Schweizer Armee hat er sich intensiv mit allen Aspekten der Radioaktivität und Nuklearwaffen befasst. Heute ist er selbstständiger Berater und Hobby-Publizist, politisch unabhängig.

## **Zeitalter der Ängste**

**Aber fürchten wir uns vor dem Richtigen?**

Ca. 250 Seiten, gebunden, 15.9 cm x 22.9 cm

Preis: CHF 25.- EURO 25.-

ISBN 978-3-907339-66-4.

Oktober 2024

**Buch-Website:**

**[angstzeit.com](http://angstzeit.com)**