



Einladung zum Seminar Erneuerbare Energien

## Kritische Metalle der Energiewende

**Dr. Werner Zittel**  
**Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH**

**Mittwoch, 21.03.2018, 15:40 Uhr – 17:10 Uhr**  
**Gebäude LI / Hörsaal Elektrotechnik (he)**

In den 1970er Jahren wurden erstmals Verfügbarkeitszenarien nicht nur von fossilen Energieträgern, sondern auch von Metallen diskutiert. Seitdem haben die metallischen Reserven deutlich zugenommen. Es haben sich aber auch die Bedingungen zur Förderung der Vorräte verändert. Der Vortrag gibt einen Überblick über die Versorgungssituation mit metallischen Rohstoffen.

Vor allem aber versucht er, den Blick zu weiten, gemäß welcher Kriterien Kritikalität von Rohstoffen, also das Risiko einer Versorgungsstörung, zu bewerten ist. Am Beispiel Kupfer wird aufgezeigt, wie das Metall vom Schlüsselmetall zu Beginn der Menschheitsgeschichte bis heute eine wichtige Basis bildet, dessen Bedeutung mit der Energiewende vermutlich noch zunehmen wird.

Und ein Ende scheint nicht in Sicht – oder doch?

