

Terbium: Begehrter Rohstoff für die Energiewende

Ein weiterer wichtiger Rohstoff der Seltenen Erden ist Terbium. Das Lanthanoid ist gut dehnbar, schmiedbar und weitgehend luftbeständig. Terbium ist äußerst selten, weltweit gibt es nur wenige Vorkommensgebiete, weshalb es bereits jetzt sehr kostbar ist und in Zukunft höchste Bedarfszuwächse verzeichnen wird.

Seinen Namen erhielt das Element nach seinem Fundort nahe Stockholm. Dem schwedischen Chemiker Carl Gustav Mosander wird die Entdeckung Terbiums im Jahr 1843 zugeschrieben.



Flexible Anwendungsbereiche für Terbium

Ein Haupteinsatzgebiet für Terbium sind sogenannte Supermagnete (Neodym-Eisen-Bor-Magnete), die wiederum in Wind- und Wasserkraftanlagen als auch Elektroautos und modernsten Technikanwendungen verbaut werden und ein essenzieller Bestandteil der anvisierten Energiewende sind und in Zukunft sein werden.

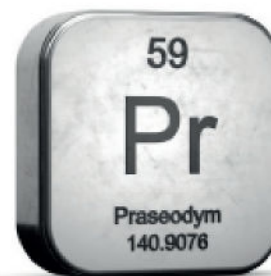
Anwendung findet Terbium weiterhin als Stabilisator in Hochtemperatur-Brennstoffzellen, Lasern sowie Smartphones.

Wissenschaftler erforschen momentan Terbium in Verbindung mit Algen. An der Uni Stuttgart werden Algen mit Terbium versetzt, wodurch die Algen leuchten und magnetisiert und somit steuerbar werden. Dadurch können Algen zu einer Art Mikroroboter werden und nützlich für die Sanierung der Umwelt sein.

Terbium als Wertanlage

Unter allen Seltenen Erden werden Terbium die größten Bedarfszuwächse prognostiziert. Im Vergleich zur kompletten Jahresproduktion 2018 beträgt die Versorgungslücke für 2040 zwischen 500 % und 700 % mehr.

Bereits zwischen 2018 und 2022 erfuhr Terbium einen enormen Wertzuwachs. Viele Schlüsseltechnologien der Zukunft werden die Nachfrage in den nächsten Jahren konstant hoch oder gar noch weiter ansteigen lassen, was sich positiv auf die Preisentwicklung auswirken wird. Denken Sie dabei an den Einsatz von **Terbium in Wind- und Wasserkraftanlagen** und anderen modernen Technologien, die eine Unmenge an Terbium und Seltenen Erden benötigen.



Profitieren auch Sie von dieser erwartbar positiven Entwicklung!

