

Teil 5 – Die USA und die Vernachlässigung eines Marktsektors



UrbanGold
recycling for a green future

Dieses Kapitel unserer Serie über die Seltenen Erden beginnt mit der Eröffnung der amerikanischen Mountain-Pass-Mine in der Mojave-Wüste in Kalifornien im Jahr 1952.

Ursprünglich als Uranvorkommen gedacht, entwickelte sich die Mountain Pass Mine schnell zu einem Lieferanten von Seltenen Erden für den steigenden Bedarf an Elektronik und Militärtechnik während des Kalten Krieges.

Damals war die Mountain-Pass-Mine der größte Seltene-Erden-Lieferant der Welt – sie produzierte bis zu 45 kg reines (99,99 %) Europium pro Tag. Außerdem wurden ständig neue und effizientere Lösungsmittelverfahren entwickelt. Anfang der 90er Jahre begann jedoch die chinesische Vorherrschaft auf dem Sektor der Seltenen Erden. Die Mountain-Pass-Mine war aufgrund der höheren Produktionskosten im Vergleich zu den chinesischen Minen nicht mehr rentabel.^[1] Die US-Regierung und die wichtigsten Hersteller hielten es zunächst für lohnender, Seltene Erden in andere Länder zu exportieren und dort zu veredeln – vor allem wegen der weniger restriktiven Umweltvorschriften. Im Jahr 2002 wurde der Bergbaubetrieb in Mountain Pass eingestellt.

In den letzten zehn Jahren wurden die politischen Entscheidungsträger in Washington auf die starke Abhängigkeit von der chinesischen Monopolstellung bei Seltenen Erden aufmerksam. Diese Situation verstärkte die Sorge um die Versorgung der amerikanischen Hightech- und Militärindustrie. Während des so genannten Handelskriegs zwischen China und den USA drohte die chinesische Regierung mehrmals damit, die Exporte von Seltenen Erden zu kürzen und die Einfuhrzölle auf Seltene Erden-Konzentrate zu erhöhen.

Nach mehreren Versuchen der Wiedereröffnung und verschiedenen Eigentümern war MP Materials schließlich 2017 erfolgreich und betreibt die Mountain-Pass-Mine weiterhin. Heute werden 15 % der weltweiten Seltene-Erden-Konzentrate – das sind rund 30.000 t – in Mountain Pass produziert. Es bedarf jedoch noch einer Weiterverarbeitung in Asien. ^[2]

^[1]Hurst, C. China's Rare Earth Elements Industry: What Can the West Learn? Institute for the Analysis of Global Security (IAGS): Washington, DC, USA, 2010; pp. 10–20.

^[2]<https://www.defensenews.com/opinion/commentary/2019/11/12/the-collapse-of-american-rare-earth-mining-and-lessons-learned/>

