

Abstract

Whitepaper: Kritische Seltene Erden, strategische Metalle und Rohstoffrisiken für die europäische Industrie

Technische Lösungswege für Versorgungssicherheit, Materialsubstitution, Recycling, Urban Mining und industrielle Resilienz

Die europäische Industrie steht vor einer zentralen strategischen Herausforderung: der sicheren Versorgung mit kritischen Rohstoffen, Seltenen Erden und strategischen Metallen. Elektromobilität, Windenergie, Robotik, Halbleitertechnologien, Medizintechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt sowie Hightech-Anwendungen basieren auf ausgewählten Rohstoffgruppen, deren Verfügbarkeit zunehmend über Innovationsfähigkeit, Lieferfähigkeit und Wettbewerbsfähigkeit entscheidet. Gleichzeitig konzentrieren sich Förderung, Verarbeitung, Raffination und industrielle Weiterverarbeitung vieler dieser Materialien auf wenige Länder und globale Lieferketten.

Dieses Whitepaper analysiert, welche Rohstoffrisiken für europäische Unternehmen besonders relevant werden, welche Auswirkungen kritische Seltene Erden und strategische Metalle auf Produkte, Technologien, Lieferketten, Qualität, Zulassungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit haben und welche technischen Lösungswege Unternehmen heute prüfen sollten. Im Fokus stehen geopolitische Abhängigkeiten, Exportkontrollen, Versorgungssicherheit sowie praxisnahe Ansätze wie Materialsubstitution, Werkstoffqualifizierung, Lieferantendiversifizierung, Recycling, Urban Mining, Circular Economy und alternative Technologiearchitekturen wie magnetfreie Elektromotoren ohne Seltene Erden.

Auf mehr als 90 Seiten verbindet das Whitepaper geopolitische Rohstoffanalysen mit werkstofftechnischen Fragestellungen, industriellen Anwendungen, technischen Fallstudien, Risikobewertungen und konkreten Handlungsempfehlungen für Einkauf, Entwicklung, Qualitätsmanagement und Geschäftsführung. Die detaillierte Bewertung einzelner Rohstoffe, Risikokategorien und technischer Lösungswege erfolgt im Whitepaper anhand strukturierter Analysen und praxisnaher Entscheidungsgrundlagen. Es beantwortet unter anderem folgende zentrale Fragen:

- Welche kritischen Rohstoffe sind für Europa und die europäische Industrie besonders relevant?
- Welche Rohstoffgruppen gelten für europäische Schlüsselindustrien als besonders kritisch und warum?

- Welche Risiken entstehen für Automotive, Elektromobilität, Windenergie, Halbleiterindustrie, Medizintechnik, Maschinenbau, Robotik sowie Luft- und Raumfahrt?
- Welche Auswirkungen haben Rohstoffengpässe auf Produktleistung, Lebensdauer, Qualität, Zertifizierungen und Zulassungen?
- Welche technischen Alternativen gibt es zu Seltenen Erden und strategischen Metallen?
- Welche Potenziale bieten Recycling, Urban Mining, Circular Economy, Werkstoffprüfung, Lieferantenqualifizierung und Rohstoffrisikomanagement?

Das Whitepaper richtet sich an Entscheider und Fachverantwortliche, die Rohstoffabhängigkeiten frühzeitig erkennen, technische Alternativen bewerten und resiliente Material- und Lieferkettenstrategien entwickeln möchten. Besonders relevant ist die Analyse für:

- Geschäftsführer und Vorstände
- Entwicklungsleiter
- Werkstoffingenieure
- Einkaufsverantwortliche
- Qualitätsmanager
- Innovationsmanager
- Entscheider aus Automobil- und Elektromobilitätsbranche, Windenergie, Energietechnik, Maschinenbau, Halbleiterindustrie, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, Robotik und weiteren Hightech-Industrien

Wer die Zukunft seiner Produkte, Technologien und Lieferketten sichern möchte, muss Rohstoffrisiken frühzeitig verstehen, technische Alternativen bewerten und robuste Materialstrategien entwickeln. Dieses Whitepaper bietet dafür eine praxisnahe Entscheidungsgrundlage und zeigt, wie Unternehmen Rohstoffrisiken systematisch bewerten, technische Alternativen identifizieren und robuste Materialstrategien entwickeln können.

Sichern Sie sich jetzt das Whitepaper und erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen kritische Rohstoffabhängigkeiten frühzeitig erkennt, technische Risiken systematisch bewertet und resiliente Material- und Lieferkettenstrategien entwickelt.

149,- € (inkl. MwSt.) | PDF-Datei | Zustellung per E-Mail

 [Whitepaper jetzt bestellen](#)