

Das Fachmagazin für Financial Intermediaries

finanzwelt

Exklusiv

EDELMETALLE UND SELTENE ERDEN

IRIDIUM

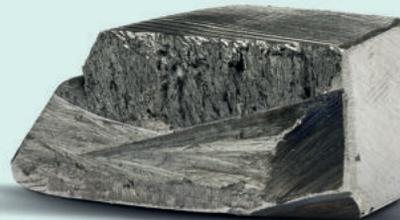
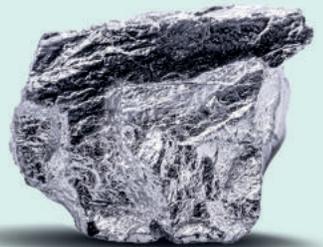
RUTHENIUM

DYSPROSIUM

PRASEODYM

TERBIUM

NEODYM



GOLDEN GATES

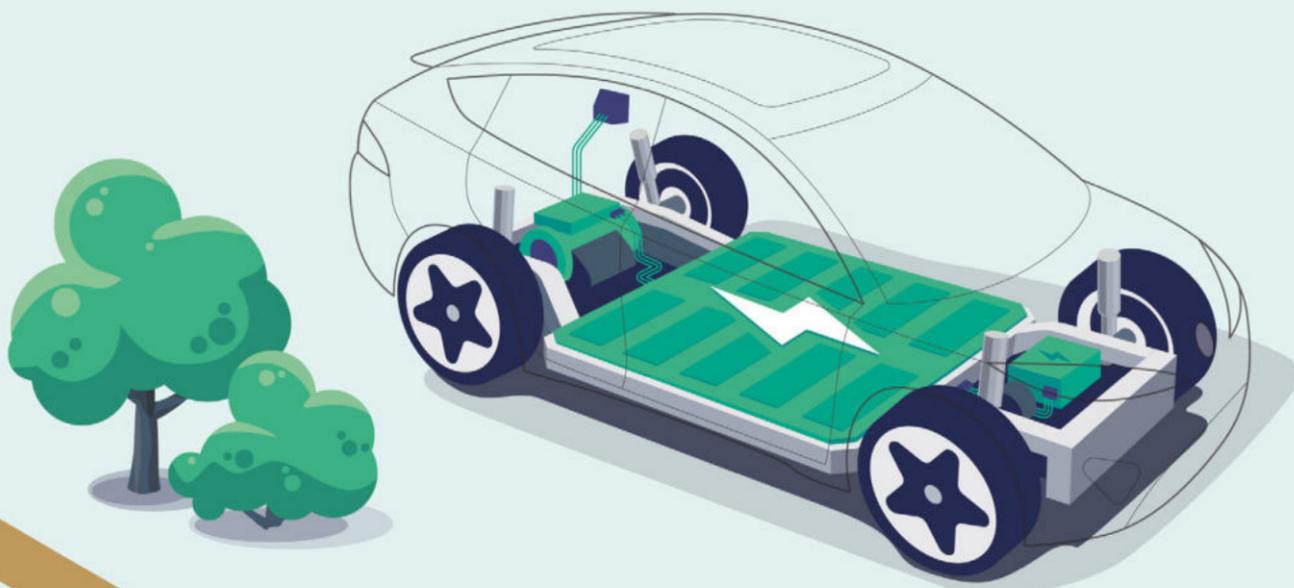
GREEN
ECONOMY



HOHE NACHFRAGE:

EDELMETALLE UND SELTENE ERDEN

UNVERZICHTBARE ROHSTOFFE ALS
WEGBEREITER DES KLIMAWANDELS



Herbert Behr

... (Jahrgang 1953) hat nach Abschluss des Studiums der Physik und anschließender Tätigkeit als wissenschaftlicher Assistent an der Universität München, mit Forschungsarbeiten an Metall-Wasserstoff-Systemen, 1985 einen Wechsel in die Versicherungswirtschaft vollzogen. Die Aufgaben umfassten die Leitung von Ausschließlichkeitsorganisationen und freien Vertrieben im Bereich Versicherungen und Vermögensanlagen. Der Einstieg in das Edelmetallgeschäft erfolgte 2009 mit den ersten Goldprodukten. Im Jahr 2012 gründete Herbert Behr die Golden Gates Edelmetalle, die sich auf den Verkauf von Edelmetallen und Technologiemetallen spezialisiert hat.

Nachhaltigkeit ist zu einem zentralen Begriff in unserem Leben geworden. Ob nun in der Werbung, im Sport, politischen Agenden oder in der Wirtschafts- und Finanzwelt werden wir damit konfrontiert. Hand in Hand mit der nachhaltigen Entwicklung geht auch der Klimaschutz und Klimawandel – der wohl größten Herausforderung unserer Generation.

Um diese Herausforderung zu meistern, werden moderne Technologien und Rohstoffe mit einzigartigen Eigenschaften benötigt. Und hier kommen wir, die Golden Gates Edelmetalle AG, ins Spiel.

Seit 2009 machen wir vielen Menschen den Zugang zu Gold und Edelmetallen so einfach wie möglich. Dies gelingt dank einfach verständlicher Goldprodukte und innovativer Sparplankonzepte. 2012 erfolgte die Gründung der Golden Gates Edelmetalle AG im sächsischen Görlitz, die auf den Verkauf von Edelmetallen und Technologiemetallen spezialisiert ist. Das Unternehmen ist zu 100 % in Familienbesitz und finanziell von Banken und Investoren unabhängig. Das fördert insbesondere schnelle Entscheidungen und zielgerichtete Investitionen.



Da wir auch immer den Zahn der Zeit treffen wollen und die Herausforderung „Klimawandel“ auch eine Chance ist, haben wir den Sparplan „Green Economy“ ins Leben gerufen, um interessierten Anlegern die Möglichkeit anzubieten, von dieser schwierigen Aufgabe zu profitieren.

Wir stellen Ihnen ein stabiles Sachwert-Investment mit hohem Nutzen vor!

Begleiten Sie uns auf den folgenden Seiten, lassen Sie sich von extrem seltenen Metallen, die unabdingbar für den Klimawandel sind, inspirieren und erfahren Sie, wie Sie von der hohen Nachfrage nach diesen Metallen profitieren können.

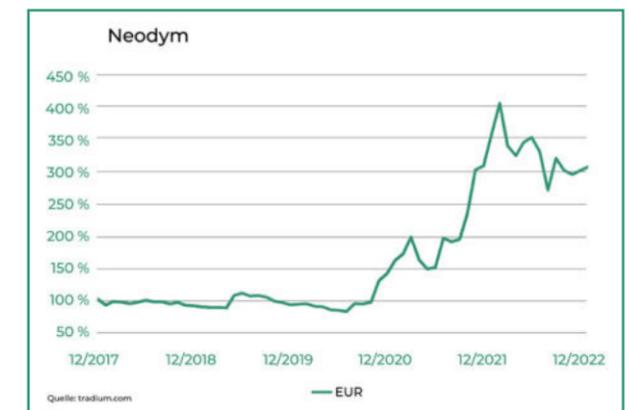
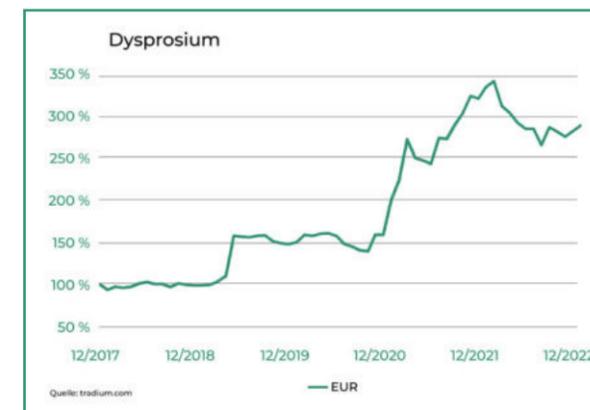
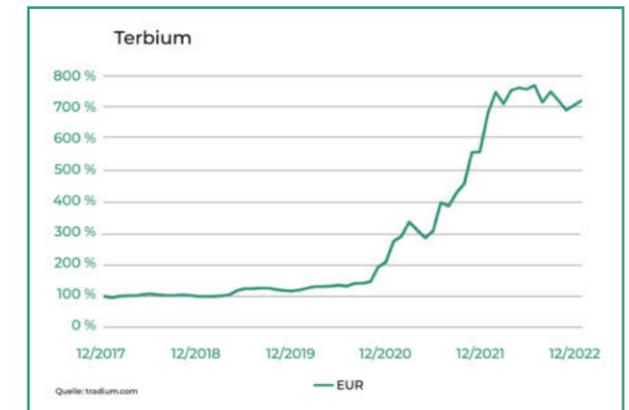
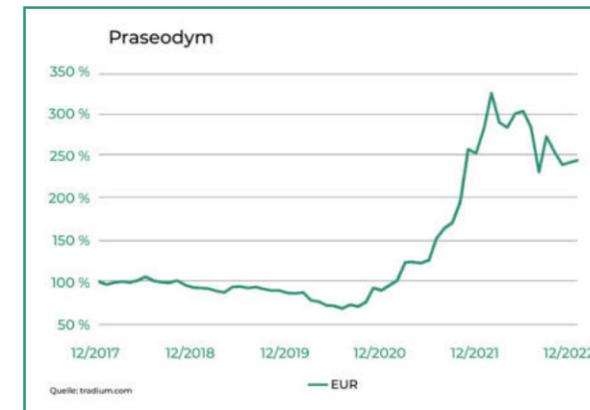
Ihr Herbert Behr
Gründer und Vorstand Golden Gates Edelmetalle AG

Rubriken

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 03 | Editorial | 12 | Neodym – Unverzichtbarer Bestandteil für Supermagnete |
| 04 | Edelmetalle und Seltene Erden | 13 | Terbium – Begehrter Rohstoff für die Energiewende |
| 06 | Iridium – Unersetzlich für „grünen Wasserstoff“ | 14 | Echte Werte – Aus Tradition: Golden Gates Edelmetalle AG Ihr vertrauensvoller Partner für Seltenerdmetalle! |
| 08 | Ruthenium – Fundamental für erschwingliche Wasserstoffherstellung | 15 | Warum Golden Gates ein geeigneter Partner ist? |
| 10 | Dysprosium – Aufwendige Herstellung, verstärkte Nachfrage | | |
| 11 | Praseodym – Positive Zukunft für unbekanntes Seltenerdmetall | | |



Die Kursentwicklung beliebter Seltener Erden



Edelmetalle und Seltene Erden

Der Klimawandel ist und wird ein langfristiger, globaler Prozess. Mit Beginn der Industrialisierung vor 200 Jahren setzte der vom „Menschen gemachte“ Treibhauseffekt ein. Seitdem hat sich die Erde global um 1°C erwärmt, die Klimakrise stellt mittlerweile eine akute Gefahr für das Leben auf dem Planeten dar. Extremwetterereignisse und Naturkatastrophen sind die Folge der globalen Erwärmung und bedrohen sowohl die Heimat als auch das Leben der Menschen. So muss es das weltweite Ziel der Politik, Wirtschaft und Gesellschaft sein, den Klimawandel aufzuhalten.

Um diesen schleichenden Prozess aufzuhalten, sind eine nachhaltige Energiegewinnung und eine umweltfreundliche Mobilität das A und O. So können die CO₂-Emissionen auf ein Minimum reduziert werden. Bis dahin ist es jedoch noch ein weiter Weg.

Durch die verstärkte Nutzung erneuerbarer Energiesysteme können die vereinbarten Klimaschutzziele erreicht werden. Bis 2030 soll deshalb die Wind- und Solarenergie in Deutschland und weltweit massiv ausgebaut werden und so die Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern gelingen. 2045 will Deutschland eines der ersten klimaneutralen Industrieländer sein – ein ambitioniertes, aber keineswegs unrealistisches Ziel.

Die Deutsche Rohstoffagentur hat sich für die Mammutaufgabe Klimawandel bereits eine Liste kritischer Rohstoffe erstellen lassen, um den Bedarf an Metallen festzustellen. Die Versorgungslage ist aktuell kritisch, wird sich in den nächsten Jahren aber noch weiter verschärfen, denn der Ausbau erneuerbarer Energiesysteme, Elektromobilität, stationäre Stromspeicher oder Anlagen zur Herstellung von grünem Wasserstoff benötigt enorme Ressourcen.

Dieser Prozess erfordert moderne Technologien, welche wiederum enorme Mengen an Metallen und Rohstoffen mit einzigartigen, unverzichtbaren Eigenschaften benötigen. Sie werden als Seltene Erden oder auch Seltenerdmetalle bezeichnet und heißen u. a. Neodym, Praseodym, Terbium oder Dysprosium, sind der breiten Masse wohl eher unbekannt und bringen für Anleger enormes Potenzial mit. Warum? Die ersten Rohstoffe werden knapp und knapper und die Vorkommen sind teilweise auf einzelne Länder begrenzt, wodurch sich wiederum Abhängigkeiten ergeben.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen Metalle und Seltene Erden vor, von denen Sie wahrscheinlich noch nie gehört haben und zeigen Ihnen auf, wie Sie von einer Geldanlage in diese Rohstoffe profitieren können.



Iridium – Unerlässlich für „grünen Wasserstoff“

Ein Auszug aus dem Podcast „Klimalabor“ vom Nachrichtensender ntv: „Wir brauchen große Mengen des seltenen Edelmetalls Iridium. Gibt es davon genug? ‚Im Moment wissen wir das nicht.‘“

Der Bedarf an Iridium wächst und wächst. Das silbrig-weiß glänzende Edelmetall zählt zu den korrosionsbeständigsten Elementen der Welt. Neben Osmium weist Iridium mit 22,56 g/cm³ die höchste Dichte aller Metalle auf. Das macht es zu einem sehr schweren, harten, reaktionsträgen und spröden Edelmetall. Zudem ist es das seltenste nicht-radioaktive Metall.

Warum ist Iridium so begehrt?

Die einzigartigen Eigenschaften sind der Industrie nicht verborgen geblieben. Iridium spielt für aktuelle Technologien zum Klimaschutz eine zentrale Rolle. So ist es unverzichtbarer Bestandteil für Katalysatoren zur Wasserstoffgewinnung (PEM-Elektrolyse) und kommt bei der Ballastwasserbehandlung sowie bei OLED-Displays zum Einsatz.

Wasserstoff wird als Treibstoff der Zukunft betrachtet. Eine nachhaltige grüne Wasserstoffherstellung kann also nur im Interesse des Klimaschutzes sein. Der Bedarf an Katalysatoren zur Gewinnung wird also in den nächsten Jahren wohl stark steigen, was wiederum positiv für die Iridiumnachfrage ist.

Iridium ist dank seiner Härte auch ein wichtiger Bestandteil von Legierungen u. a. in der Medizin und im Maschinenbau. Weiterhin ist Iridium auf Sonnenbrillen als UV-Schutzschicht, in organischen Leuchtdioden, Dentallegierungen oder auch Zündkerzen-Elektroden zu finden.

Warum ist Iridium als Wertanlage interessant?

Die weltweiten Iridiumvorkommen sind sehr begrenzt. **Iridium ist auf der Erde um ein hundertfaches seltener als Gold und um ein zehnfaches seltener als Platin.** Es ist in so geringer Menge vorhanden, dass es keine eigenen Lagerstätten bildet. Die wichtigsten Vorkommen befinden sich in Südafrika, Nordamerika und Russland. So wurden 2020 von



IRIDIUM

insgesamt 9 Tonnen Iridium, 7 Tonnen in südafrikanischen Platinerzminen gewonnen.

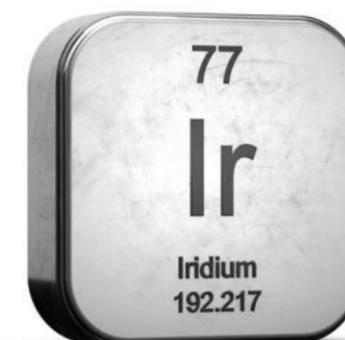
Die Kombination aus extremer Seltenheit, schwieriger Beschaffung (Produktion) und industrieller Nachfrage machen Iridium zu einem äußerst spannenden Metall am Anlagemarkt. **Bis zum Jahr 2040 wird man das ca. fünffache (ca. 30 Tonnen) an Metall für die Zukunftstechnologien brauchen.** Das belegen auch die Preisanstiege der letzten Jahre. 2017 befand sich der Wert der Feinunze noch unterhalb der Platinunze, nur um drei Jahre später doppelt so viel wert zu sein und 2021 sogar kurzzeitig bei über 6.000 US-Dollar zu liegen und pendelt derzeit bei rund 5.000 US-Dollar.

Erkennen auch Sie das Potenzial von Iridium? Golden Gates eröffnet Ihnen die Möglichkeit, in Iridium und andere unerlässlich physische Rohstoffe zu investieren und somit vom Prozess des Klimawandels zu profitieren, denn die Nachfrage wird sicherlich steigen.



Fakten:

Symbol:	Ir
Ordnungszahl:	77
Färbung:	silbrig-weiß
Dichte:	22,56 g/cm ³
Schmelzpunkt:	2.466 °C
Siedepunkt:	4.130 °C
Verwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Herstellung „grüner“ Wasserstoff • Bestandteil von Legierungen in Medizin und Maschinenbau • Zündkerzen-Elektroden • Ballastwasseraufbereitung



Ruthenium – Fundamental für erschwingliche Wasserstoffherstellung

Zusammen mit Palladium, Iridium, Platin, Osmium und Rhodium bildet Ruthenium die Platin-Gruppen-Metalle (PGM). Ruthenium ist ein silber-weißes sowie hartes, sprödes und reaktionsträges Element und ähnelt in seinen chemischen und physikalischen Eigenschaften denen der anderen Platinmetalle. Es ist das zweitleichteste Platinmetall, schwer bearbeitbar und weist den dritthöchsten Schmelz- und Siedepunkt auf. Selbst bei 1.500 °C bleibt es hart und spröde.

Wie Iridium zählt auch Ruthenium zu den sehr seltenen, nicht-radioaktiven Elementen. Und analog zu den Platinmetallen befinden sich die größten Vorkommen in Russland sowie auf dem nord- und südamerikanischen Kontinent und in Südafrika.

Verheißungsvolle, zukunftsorientierte Anwendungsgebiete

Ruthenium bringt für die unterschiedlichsten Anwendungen im Bereich der Elektronik- und Chemieindustrie hervorragende Eigenschaften mit. So taucht Ruthenium in Computerfestplatten zur Erhöhung der Speicherdichte auf und wird in elektrischen Widerständen eingesetzt. Auch in der Erzeugung hochwertiger synthetischer Kraftstoffe spielt Ruthenium eine bedeutende Rolle.

Seine katalytische Wirkung, die hohe Korrosionsbeständigkeit sowie seine Stabilität unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen lassen aber auch Spielraum für Zukunftstechnologien. So wird nun versucht, Ruthenium in Legierungen für Flugzeugturbinenschaufeln einzusetzen, um damit einen entscheidenden Beitrag zu leisten, die CO₂-Emissionen beim Flugverkehr zu verringern. Durch die hohe Temperaturstabilität von Rutheniumlegierungen verspricht man sich eine effizientere Treibstoffnutzung bei Flugzeugen.

Günstige Wasserspaltung mit Ruthenium

Aktuellsten Entwicklungen zufolge läuft Ruthenium als Element zur Herstellung sauberer Wasserstoffkraftstoffe Iridium den Rang ab. Durch die Verwendung von Ruthenium wird dieser Prozess wirtschaftlicher und praktischer. Hier kommt das Platinmetall in einem Reaktor als Katalysator zum Einsatz, der Wasser in seine beiden Bestandteile Sauerstoff und Wasserstoff aufspaltet.



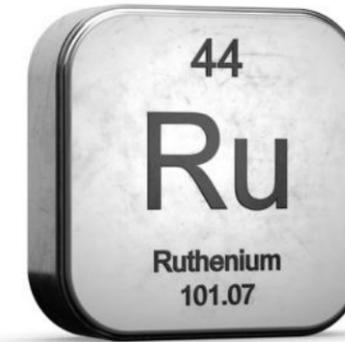
RUTHENIUM

„[Wasserstoff] ... ist ein wichtiger Energieträger und auch für die chemische Produktion wichtig, aber seine derzeitige Herstellung trägt weltweit zu einem erheblichen Teil der Kohlenstoffemissionen in der chemischen Industrie bei. Wir wollen ihn auf eine nachhaltigere Art und Weise herstellen, und die Wasserspaltung mit sauberem Strom wird allgemein als die vielversprechendste Option angesehen.“ (Quelle: chemie.de, 26.10.2022).

Preisgünstige Wasserstoffherstellung dank Ruthenium? Klingt nach Zukunftsmusik, ist aber brandaktuell und ein eindeutiges Zeichen dafür, dass Ruthenium in den nächsten Jahren verstärkt nachgefragt wird.

Ruthenium als Wertanlage

Das Anwendungspotenzial von Ruthenium ist sicherlich noch nicht vollends ausgeschöpft, allerdings nutzt die Industrie das Platinmetall bereits auf eindrucksvolle Weise. Sollten sich diverse zukunftsorientierte, umweltschonende Technologien etablieren, wird die Nachfrage und damit einher der Wert von Ruthenium in die Höhe schnellen.



Fakten:

Symbol:	Ru
Ordnungszahl:	44
Färbung:	silbrig-weiß metallisch
Dichte:	12,37 g/cm ³
Schmelzpunkt:	2.334 °C
Siedepunkt:	4.150 °C
Verwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Herstellung „grüner“ Wasserstoff • Speicherung von Daten auf Festplatten • Schmucklegierungen • Legierungen für Flugzeugturbinenschaufeln



Dysprosium – Aufwendige Herstellung, verstärkte Nachfrage

Dysprosium ist wie auch andere Seltene Erden ein unedles Metall, das natürlicherweise nur als Oxid vorkommt. Es ist in der Natur also nicht als freies Element vorhanden, sondern nur als Bestandteil von Mineralien. Das bedeutet, dass der Abbau sehr komplex und aufwendig ist: In mehreren Schritten muss die Seltene Erde erst von den Mineralien isoliert werden.

Eigentlich ist Dysprosium kein seltener Rohstoff, sondern kommt im Gegensatz zu anderen Metallen häufig in der Erdkruste vor. Was den Rohstoff so selten macht, ist jedoch der aufwendige Abbau. Denn im Gegensatz zu anderen Rohstoffen wie Gold konzentriert sich Dysprosium nicht an einzelnen Stellen der Erdkruste. Stattdessen verteilt es sich über größere Flächen, hat an einzelnen Punkten eher eine geringe Konzentration und tritt dort nur als Nebenprodukt auf. Das führt dazu, dass sich die Förderung von Dysprosium in den meisten Fällen wirtschaftlich nicht lohnt. Deshalb gibt es weltweit nur wenige Lagerstätten. Die meisten von ihnen befinden sich in China.

Dysprosium als zentraler Bestandteil unseres Lebens?

Auch Dysprosium wird die angestrebte Energiewende begleiten. Das wohl wichtigste Einsatzgebiet für Dysprosium befindet sich in Hochleistungsmagneten, welche auch unter extrem hohen Temperaturen arbeiten müssen. Diese Magnete spielen wiederum eine essenzielle Rolle bei der Herstellung von Windkraftanlagen. Neben diesem Hauptanwendungsbereich kommt Dysprosium aber auch in anderen Technologien zum Einsatz. Wie andere Vertreter der Seltenerdmetalle wird Dysprosium auch in Smartphones, Bildschirmen, Mikrofonen, Lautsprechern, Elektroautos, Motoren und Legierungen verwendet.

Wie schätzen Sie den Bedarf an diesen Technologien in Zukunft ein?

Dysprosium als Wertanlage

Wäre es nicht sinnvoll, eine gewisse Menge Dysprosium sein Eigen nennen zu können? Bevor der Rohstoff weltweit knapp wird und China die Exporte erheblich einschränkt, ist es aus unserer Sicht ratsam, Geld in Dysprosium und verwandte Seltene Erden anzulegen. Behalten Sie dabei die begrenzte Verfügbarkeit, den industriellen Verbrauch durch die Energiewende und einhergehend damit das Wertsteigerungspotenzial im Hinterkopf.



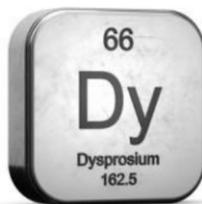
DYSPROSIUM

Nutzen Sie die prognostizierten Lieferengpässe und langfristigen Preissteigerungen zu Ihrem Vorteil mit einem Investment in Dysprosium und Seltenerdmetalle mit Golden Gates!

Fakten:

Symbol:	Dy
Ordnungszahl:	66
Färbung:	silbrig-weiß
Dichte:	8,559 g/cm ³
Schmelzpunkt:	1.407 °C
Siedepunkt:	2.600 °C

Verwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Permanentmagnete für Motoren und E-Autos • Windkraftanlagen • Leuchtstoffröhren, Energiesparlampen, Katalysatoren, Glasherstellung, Smartphones, Bildschirme, Mikrofone und Lautsprecher
-------------	--



Praseodym – Positive Zukunft für unbekanntes Seltenerdmetall

Auf dem Weg zur Herstellung grüner Technologien darf auch das Seltenerdmetall Praseodym nicht fehlen. Im Jahr 1885 entdeckte der Österreicher Carl Auer von Welsbach das Element Praseodym parallel zum verwandten Neodym, ebenfalls einem wichtigen Vertreter der Seltenerdmetalle.

Praseodym zählt zur Elementgruppe der Lanthanoide und ist ein weiches, korrosionsbeständiges sowie paramagnetisches Metall. Als ein Seltenerdmetall sind die weltweiten Reserven auf lediglich vier Millionen Tonnen beziffert, die Hauptvorkommen auf wenige Gebiete beschränkt. In diesem Fall handelt es sich um Regionen in Australien, Brasilien und Indien. Mittels eines aufwändigen chemischen Prozesses wird letztendlich Praseodym aus Ceriterden gewonnen.

Wozu benötigt die Industrie Praseodym?

Als Bestandteil von Legierungen und chemischen Verbindungen hat Praseodym hervorragende magnetische Eigenschaften, die das Metall so begehrt machen.

In Kombination mit dem Seltenerdmetall Neodym ist es möglich, extrem starke Permanentmagnete herzustellen, welche wiederum für Windkraftträder und im medizinischen Bereich für das MRT verwendet werden. Weitere Anwendungsmöglichkeiten, die immer wichtiger werden, findet Praseodym in den modernsten Hybrid- und Elektromotoren – auch für die neueste Generation der Elektrofahrzeuge. Praseodym-Magnesiumlegierungen kommen unter anderem in Flugzeugmotoren zum Einsatz.

Praseodym als Wertanlage

Rohstoffexperten bescheinigen Praseodym eine positive Zukunft und somit auch Wertentwicklung. Wie auch die anderen Vertreter der Seltenerdmetalle steht Praseodym auf der Liste der kritischen und knappen Rohstoffe der EU weit oben. Durch die Energiewende und die immer weiter anstei-



PRASEODYM

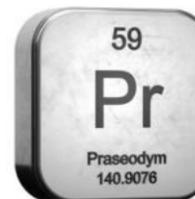
gende Zahl an Elektrofahrzeugen und Windkraftträdern, vervielfacht sich auch der Bedarf und die Nachfrage, was sich letztendlich positiv auf die Wertentwicklung in den nächsten Jahren auswirkt.

Worauf noch warten? Nutzen auch Sie das Potenzial von Praseodym!

Fakten:

Symbol:	Pr
Ordnungszahl:	59
Färbung:	in Oxidform dunkelbraun, silber-weiß als Metall
Dichte:	6,475 g/cm ³
Schmelzpunkt:	935 °C
Siedepunkt:	3.130 °C

Verwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Flugzeugmotoren • Permanentmagnete • Augenschutzgläser • Glasfärbung • Keramikindustrie
-------------	---



Neodym – Unverzichtbarer Bestandteil für Supermagnete

Neodym ist ein silbrig-weißes Metall mit gelblichem Farbton und gehört zu den Metallen der Seltenen Erden (auch Seltenerdmetalle). Die industrielle Gewinnung ist sehr schwierig. Es gibt keine großen, zentralen Lagerstätten zum Abbau von Neodym. Weltweit ist Neodym nur in sehr geringen Mengen verfügbar und wird als Nebenprodukt anderer Mineralien gewonnen. 91% der gesamten Weltproduktion von Neodym kommt aus China.

Die herausragendste und technisch relevanteste Eigenschaft von Neodym ist dessen hohe und dauerhafte Magnetisierbarkeit. Durch die Verbindung mit Eisen und Bor können stärkste Magnete mit kleinsten Baumaßen realisiert werden. Die wichtigsten Anwendungen sind in Windkraftträdern, Kernspintomografen, Festplatten, Elektromotoren, Mikrofonen und Lautsprechern für Smartphones.

Entwicklungspotenzial: Was bringt die Zukunft für Neodym?

Das weltweit geförderte Neodym steht in keinem Verhältnis zur stetig steigenden Nachfrage aus der Industrie. In Bereichen wie Elektrofahrzeuge und Windkraft, welche Neodym-Magnete in ihren Produkten benötigen, ist die Nachfrage stark gestiegen. Diese Bestrebungen, die in Richtung Energiewende zielen, werden für den Preisanstieg bei Neodym-Magneten verantwortlich sein.

Neodym als Wertanlage

Die Nachfrage übersteigt das Angebot in nicht allzu ferner Zukunft. Da sich die Hauptproduktion von Neodym auf fast ausschließlich China konzentriert, sind sowohl Versor-



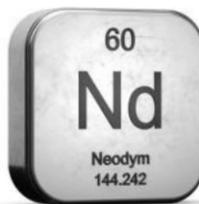
NEODYM

gungsempässe, aber auch Preisanstiege zu erwarten. Für Hochleistungsmagnete erwartet man weiterhin ein starkes Wachstum am Markt.

Und Sie können von dieser Entwicklung profitieren, indem Sie Geld in Neodym anlegen!

Fakten:

Symbol:	Nd
Ordnungszahl:	60
Färbung:	silbrig-weiß, gelblich
Dichte:	7,003 g/cm ³
Schmelzpunkt:	1.024 °C
Siedepunkt:	3.030 °C
Verwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Windkraftanlagen • Herstellung stärkster Magnete • Katalysatoren für Automobile • Färben von Glas und Emaille



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



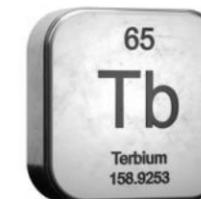
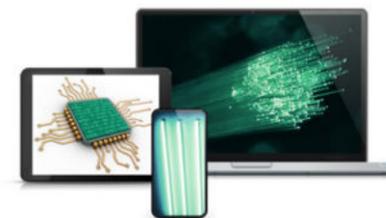
TERBIUM

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!

Fakten:

Symbol:	Tb
Ordnungszahl:	65
Färbung:	silbrig-weiß, braun in Oxidform
Dichte:	8,253 g/cm ³
Schmelzpunkt:	1.356 °C
Siedepunkt:	3.123 °C
Verwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Bildröhren und Fluoreszenzlampen • Halbleiter • Glasfaserkabel, Flachbildschirme • Mikromotoren für Sensoren oder Festplatten • Neodym-Eisen-Bor-Magnete



Echte Werte – Aus Tradition: Golden Gates Edelmetalle AG Ihr vertrauensvoller Partner für Seltenerdmetalle!

Seltene Erden gibt es nicht wie Sand am Meer – Möglichkeiten, in diese äußerst seltenen Rohstoffe zu investieren, gibt es auch nicht viele. Wir von Golden Gates versuchen, immer mit der Zeit zu gehen und interessierten Anlegern und Vertriebspartnern innovative Produkte anzubieten.

Unser neuester Sparplan ist vollends auf die treibenden Rohstoffe der Energiewende und moderner Zukunftstechnologien fokussiert. Der Prozess wird noch einige Jahre andauern und eine Menge Seltener Erden verschlingen. Und wir haben es uns zum Ziel gesetzt, möglichst viele Anleger von diesem Prozess profitieren zu lassen.

Die Prognose für jedes vorgestellte Seltenerdmetall und Edelmetall ist eindeutig: Die Metalle sind begehrt und werden dringend benötigt, sind aber nur begrenzt verfügbar und nur aufwendig abbaubar bzw. produzierbar. Das macht die Rohstoffe bereits jetzt äußerst wertvoll, in wenigen Jahren, wenn die Energiewende weiter fortgeschritten ist, werden Sie noch wertvoller sein!

Der Kauf von Dysprosium, Neodym, Praseodym, Terbium, Iridium und Ruthenium ist normalerweise der Industrie vorbe-

halten. Mit Golden Gates können nun aber auch Privatanleger von einer Geldanlage in Seltenerdmetalle profitieren und sich selbst eine wertsteigernde Rohstoffreserve anlegen!

Dank unseres flexiblen Sparplanmodells mit zusätzlichen möglichen Einmalzahlungen können interessierte Anleger schon mit geringen monatlichen Kaufbeträgen ein physisches Depot anlegen und Stück für Stück weiter aufbauen.

Golden Gates garantiert eine fachgerechte und sichere Lagerung aller gekauften Rohstoffe in einem Hochsicherheitszollfreilager. Der Kauf der Metalle ist im Zollfreilager Mehrwertsteuerfrei und nach einem Jahr Haltefrist der Verkauf der Metalle abgeltungssteuerfrei. Der Weiterverkauf erfolgt direkt an die Industrie.

Golden Gates ist Ihr vertrauensvoller Partner, wenn es um zielgerichtete Wertanlagen in Edelmetalle, Technologiemetalle und nun auch Seltene Erden geht. Über elf Jahre Erfahrung am Markt, verschiedene, erfolgreich etablierte Sparplankonzepte und ein großes Netzwerk an Vertriebspartnern in Deutschland, Österreich und Osteuropa sprechen ganz klar für uns!

Als Vertriebspartner
verkaufen Sie ein Gut von
unschätzbarem Wert.

- ✓ innovative, prämierte Produkte
- ✓ attraktive, faire Konditionen
- ✓ Online-Seminare
- ✓ Golden Gates Sales-App



Demianiplatz 21/22
02826 Görlitz

Tel. +49 3581 89996 00
Fax +49 3581 89996 19

info@goldengates.sale
www.goldengates.sale

Warum Golden Gates ein geeigneter Partner ist?

Als Vertriebspartner können Sie auf das gesamte Portfolio der Golden Gates Edelmetalle AG zurückgreifen. Dabei handelt es sich stets um innovative und prämierte Anlageprodukte, darunter beispielweise Deutschlands bisher einziger Silbermünzensparplan sowie dem klassischen und mehrfach ausgezeichneten Goldsparplan.

Sie haben die Chance, Ihren Kunden ein vertrauensvolles und einfach verständliches Produkt an die Hand zu geben. Ob nun Edelmetalle, Technologiemetalle oder seltene Rohstoffe – alle Metalle sind echte Sachwerte und physisch vorhanden.

Seit nunmehr elf Jahren ist es unser Fokus, Gold, Silber und sogar Technologiemetalle für viele unterschiedliche Geldbeutel als Wertanlage und Werteschutz zugänglich zu machen. Die Vorstellung vom wohlhabenden Goldanleger haben wir dafür ad acta gelegt.

Als 100 prozentiges Familienunternehmen sind wir einerseits unabhängig von Banken und Investoren und können andererseits zielgerichtete, kundenorientierte Investitionen tätigen.

Golden Gates punktet erwiegenermaßen mit einem herausragenden Service, angefangen bei einem professionellem und unverbindlichen Beratungsangebot, bis hin zur Erstellung individueller Sparpläne, die die Bedürfnisse und Ziele unserer Kunden perfekt widerspiegeln. Zu guter Letzt haben unsere Sparplankunden sowie unsere Vertriebspartner volle Kostentransparenz über sämtliche Transaktionen und Einblick in die Entwicklung über unsere Kunden-APP, bzw. Vermittler-APP.

Genau aus diesen genannten Gründen gehören wir mit zu Deutschlands besten Gold- und Edelmetallhändlern!

**Überzeugen Sie sich selbst
und kommen Sie an
Bord der Golden Gates AG!**

finanzwelt
Exklusiv

IMPRESSUM

REDAKTION

Golden Gates
Edelmetalle AG
(V. i. S. d. P.)

PROJEKTLEITUNG/ LEKTORAT/LESERSERVICE

Angela Schnell
schnell@finanzwelt.de

ART DIRECTOR

wirkungswerk Werbeagentur
Jan Risch
Jonas Reggelin
Yannick Reggelin
kontakt@wirkungswerk.com

GESCHÄFTSFÜHRUNG

Dorothee J. Schöneich

VERLAG

FW-Verlag GmbH
Söhnleinstraße 17
65201 Wiesbaden
Tel.: (06 11) 267 66 - 0
Fax: (06 11) 267 66 - 25
www.finanzwelt.de
info@finanzwelt.de
ISSN-Nr.: 2701-7478

DRUCK

Silber Druck oHG
Otto-Hahn-Straße 25
34253 Lohfelden

Copyright © 2023
Golden Gates Unter-
nehmensgruppe –
Alle Rechte vorbehalten

Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Magazins darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm, die Aufnahme in elektronische Datenbanken oder andere Verfahren – vervielfältigt oder verbreitet werden.



Umweltfreundlich verpacken – wir verwenden zertifizierte kompostierbare Biofolie, die zu 100% biologisch abbaubar ist.

GOLDEN GATES

Werte. Beständigkeit. Sicherheit.

WIR SIND IHR PARTNER FÜR EDELMETALLE,
TECHNOLOGIEMETALLE UND SELTENE ERDEN.



Wir haben garantiert das
passende Produkt-Portfolio
für Ihre Kunden.

In Kooperation mit
GOLDEN GATES AG

www.goldengates.de