



Strategische Metalle
direkt vom
Industriellieferanten





- Warum sind Strategische Metalle ein vielversprechender Sachwert?

Strategische Metalle...



... gehören Ihnen physisch.

- Kein virtueller Sachwert.
- Werden tatsächlich verbraucht.
- Keine abstrakten, undurchsichtigen Börsenspekulationen.
- Preis ergibt sich aus Angebot und Nachfrage.

Kein Touchscreen ohne **Indium**.

Kein 5G-Internet ohne **Germanium**.

Kein Elektroauto ohne **Dysprosium**.

Keine LED ohne **Gallium**.

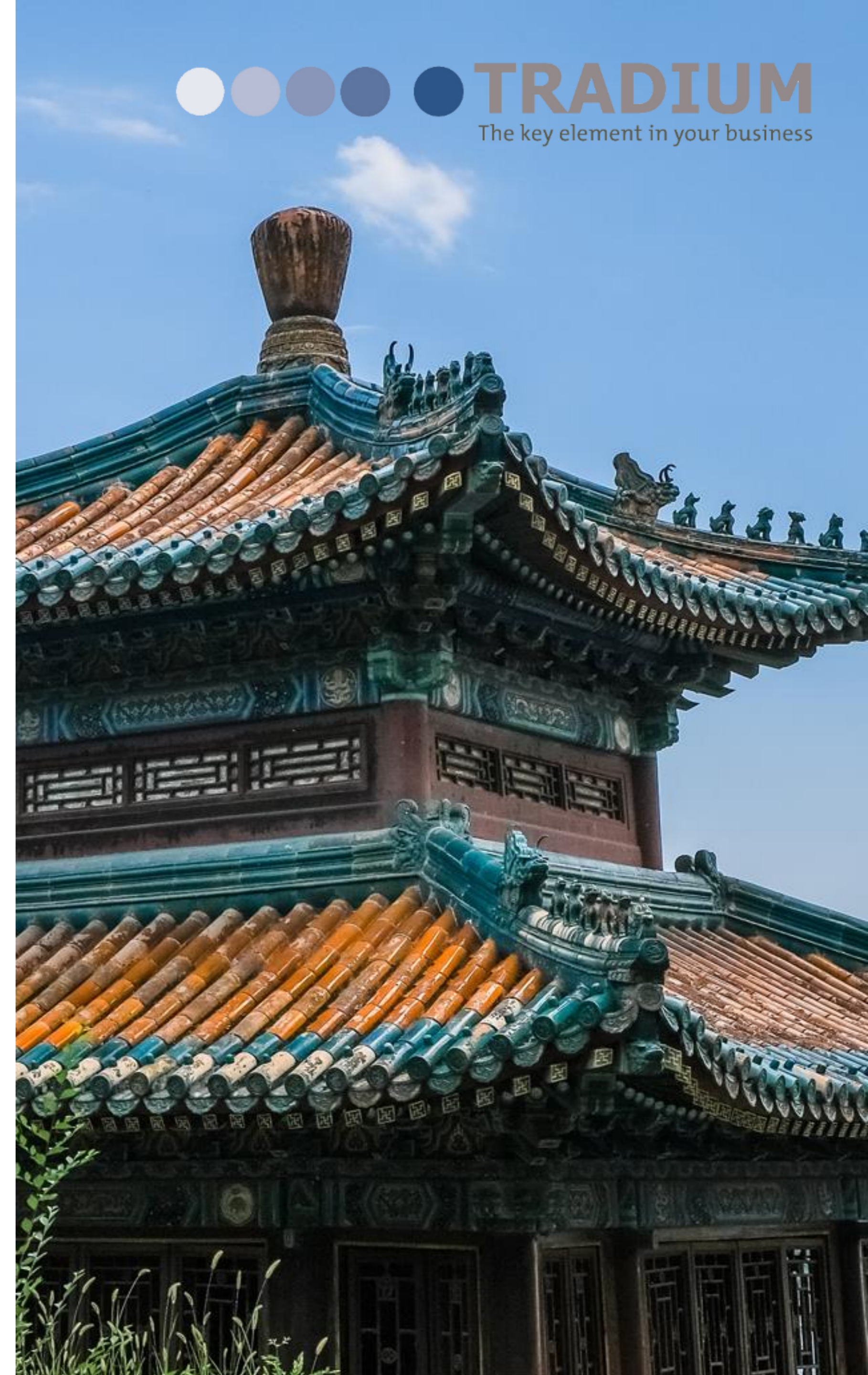
Kein Fortschritt ohne **Strategische Metalle**.



Strategische Metalle...

...sind meist **kritische Rohstoffe**.

- Förder- und Produktionsstätten liegen außerhalb Europas
(China hat mit der strategischen Bevorratung begonnen)
- Natürliche Vorkommen grundsätzlich eher gering
- Jahresproduktions-Menge limitiert:
 - Vorkommen nur in Verbindung mit anderen Rohstoffen
(Strategische Metalle oft ein Nebenprodukt)
 - Jahresproduktion anhängig von dem Bedarf an anderem Rohstoff
 - Herstellung des reinen Rohstoffes: aufwendig & kostenintensiv



Chance auf Wertsteigerung durch...

- limitierte Verfügbarkeit der Metalle.
- Verknappung durch steigenden Bedarf.
- momentan niedriges Preisniveau.
- industrielle Anwendungen.
- neue Anwendungstechnologien.





Kaufen direkt beim
Industriellieferanten

▪



TRADIUM...

... der Industrielieferant mit internationalem Netzwerk.



- Gegründet im Jahr 1999 in Frankfurt am Main
- Lieferant von Strategischen Rohstoffen & Edelmetallen
- Über 20 Jahre Expertise
- Professionelles und stabiles Team

TRADIUM...

...Sachwertkauf mit **Sachverstand**.

➤ **Branchen-Kennntnis**

Das TRADIUM Sortiment ist auf die **aktuellen Anforderungen des Marktes und der Industrieverbraucher** abgestimmt. Die Sachwerte werden von der Industrie gebraucht und entsprechen deren Spezifikationen, sind also **gut liquidierbar**.

➤ **Produktvertrauen**

Das Material verbleibt bei TRADIUM in seiner **Originalverpackung**. Sie erhalten volle Transparenz bezüglich **Herkunft und Qualität** ihrer Sachwerte.

➤ **Breite und aktuelle Produktpalette**

TRADIUM kann flexibel auf Kaufwünsche eingehen.



Welche Rohstoffe bieten sich an?

- Gallium
- Germanium
- Hafnium
- Indium
- Rhenium
- Tellur
- Dysprosium
- Neodym
- Praseodym
- Terbium



3 große Anwendungsgebiete

- Erneuerbare Energien
- Hightech-Industrie
- Turbinentechnik

Erneuerbare Energien

> Photovoltaik

- Hocheffiziente Dünnschichtsolarzellen
(**Gallium & Tellur**)

> Windenergie

- Supermagnete
(**Dysprosium, Neodym & Terbium**)
- Pro Windrad werden ca. 500 kg Seltene Erden
gebraucht

> Elektromobilität

- Supermagnete
(**Dysprosium, Neodym & Terbium**)





Supermagnete

... oder genauer Neodym-Eisen-Bor Magnete, werden in vielen Innovationen verbaut.

- Windenergie
- Elektromobilität
- Moderne Aufzugsysteme
 - One World Trade Center

Hightech-Industrie

➤ Glasfaser

- Glasfasernetz für 5G-Technologie
(Germanium)
- Deutschland erst am Anfang des Netzausbaus.

➤ LED

- Unterhaltungselektronik, Werbeflächen
(Gallium & Indium)
- Bis zu 40 % Wachstumsrate in der Lichtindustrie.

➤ Computerchips

- Effizientere Prozessoren
(Gallium)
- Ansprüche an Geschwindigkeit wachsen.



Turbinentechnik

> Strahltriebwerke

- Flugzeuge
(Hafnium, Rhenium & Praseodym)

> Dampfturbinen

- Kraftwerke
(Hafnium & Rhenium)

> Gasturbinen

- Kraftwerke
(Hafnium & Rhenium)

METLOCK

Sichere Lagerung auf Bankenniveau
für PrivatkundInnen



Strategische Metalle...



... sind tendenziell auf überraschend niedrigem Niveau.

- Günstiger Zeitpunkt zum Kauf als Sachwert.
- Positiver Preisentwicklung zu erwarten.
- Geringes Risiko.

Quellenauswahl

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) 2016: Rohstoffinformationen Nr. 28 – Rohstoffe für Zukunftstechnologien 2016; Berlin.

https://www.deutsche-rohstoffagentur.de/DERA/DE/Downloads/Studie_Zukunftstechnologien-2016.pdf?blob=publicationFile&v=5 (abgerufen 06.05.2020)

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) 2020: Rohstoffinformationen Nr. 41 – Einblicke in die chinesische Rohstoffwirtschaft; Berlin.

https://www.deutsche-rohstoffagentur.de/DE/Gemeinsames/Produkte/Downloads/DERA_Rohstoffinformationen/rohstoffinformationen-41.html?nn=5096114&blob=publicationFile&v=2 (abgerufen 06.05.2020)

Digital-Gipfel, Plattform „Digitale Netze und Mobilität“ 2017: Glasfaserausbau und 5G – Zusammenhänge und Synergien; Berlin.

https://plattform-digitale-netze.de/app/uploads/2017/06/20170608_PF1-Glasfaserausbau-und-5G.pdf (abgerufen 06.05.2020)

Europäische Kommission 2017: Communication from the commission on the 2017 list of Critical Raw Materials for the EU; Brüssel.

<https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2017/EN/COM-2017-490-F1-EN-MAIN-PART-1.PDF> (abgerufen 06.05.2020)

Roskill 2019: Rhenium – Outlook to 2029, 11th Edition; London.

<https://roskill.com/market-report/rhenium/> (abgerufen 06.05.2020)