

# Der Rohstoff Kupfer



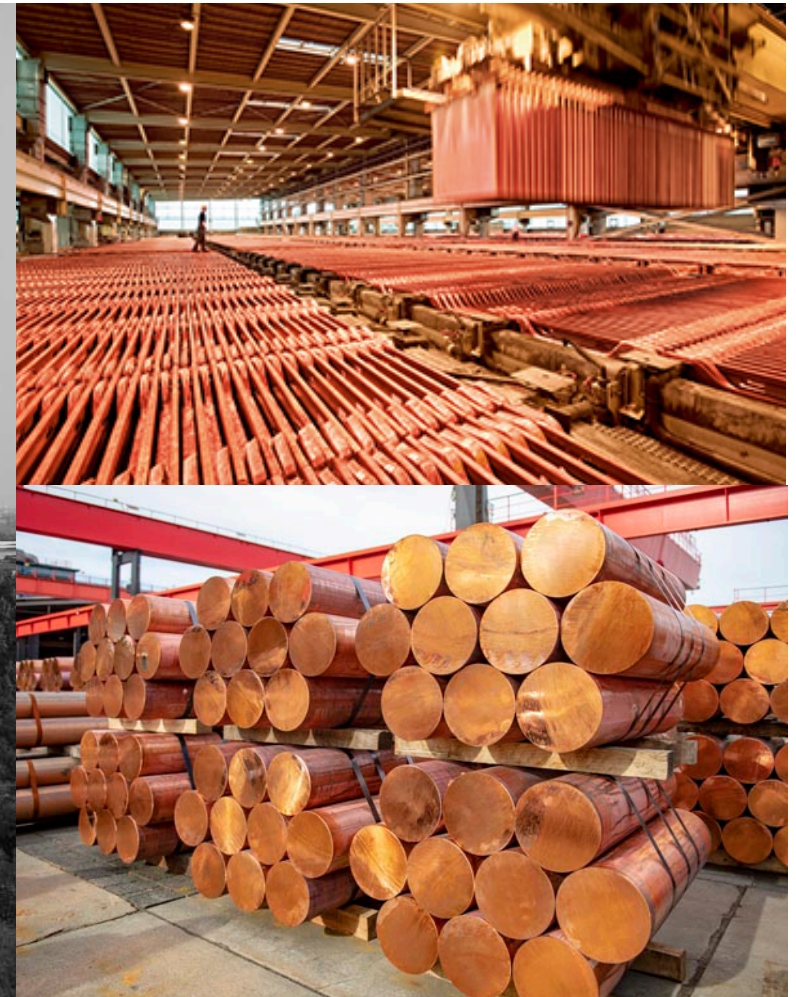
Kupfer und sein Weg von Peru nach Deutschland

Kupfer für Zukunftstechnologien

Abbau in Peru: Umweltfolgen und menschenrechtliche Probleme

# Kupferverbrauch und Kupferverwendung

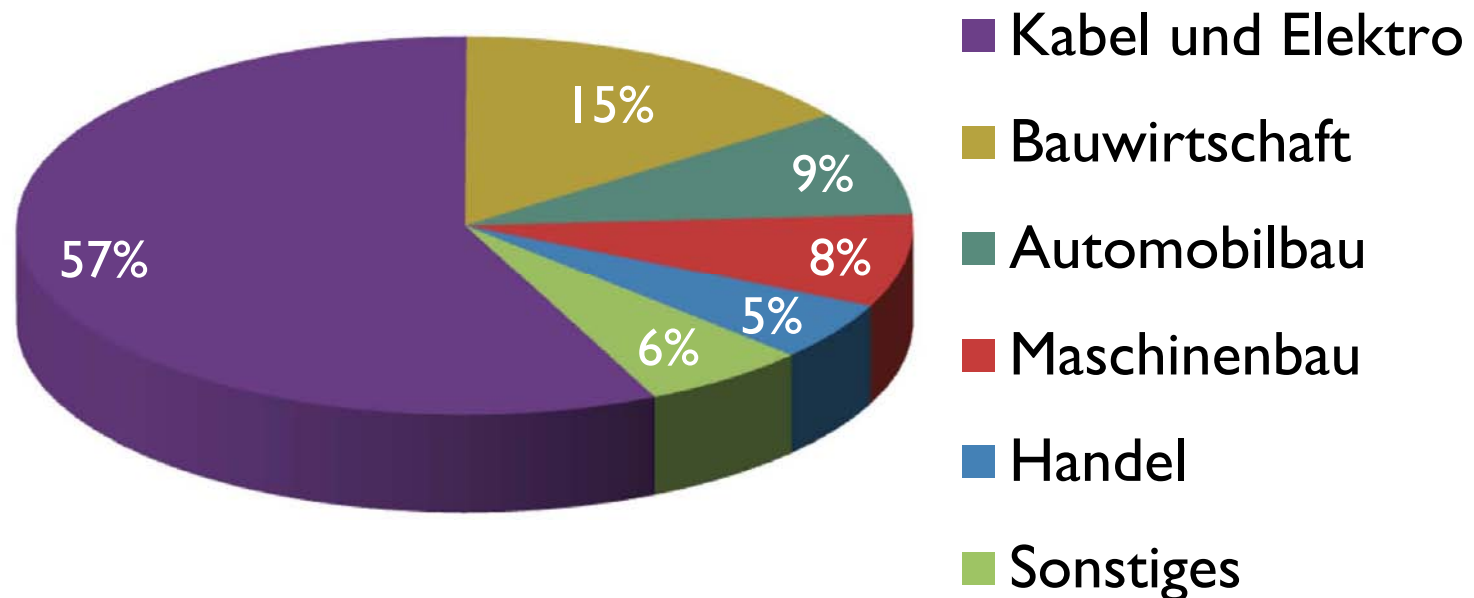
- Laut BGR (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe) (2015) ist Deutschland der größte Verbraucher von Kupfer in der EU und belegt im internationalen Vergleich hinter den USA und China Rang drei.
- Bei der Produktion von Raffinade-Kupfer liegt Deutschland weltweit an achter Stelle.



# Kupferverbrauch und Kupferverwendung

- Laut BGR (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe) (2015) ist Deutschland der größte Verbraucher von Kupfer in der EU und belegt im internationalen Vergleich hinter den USA und China Rang drei.
- Bei der Produktion von Raffinade-Kupfer liegt Deutschland weltweit an achter Stelle.

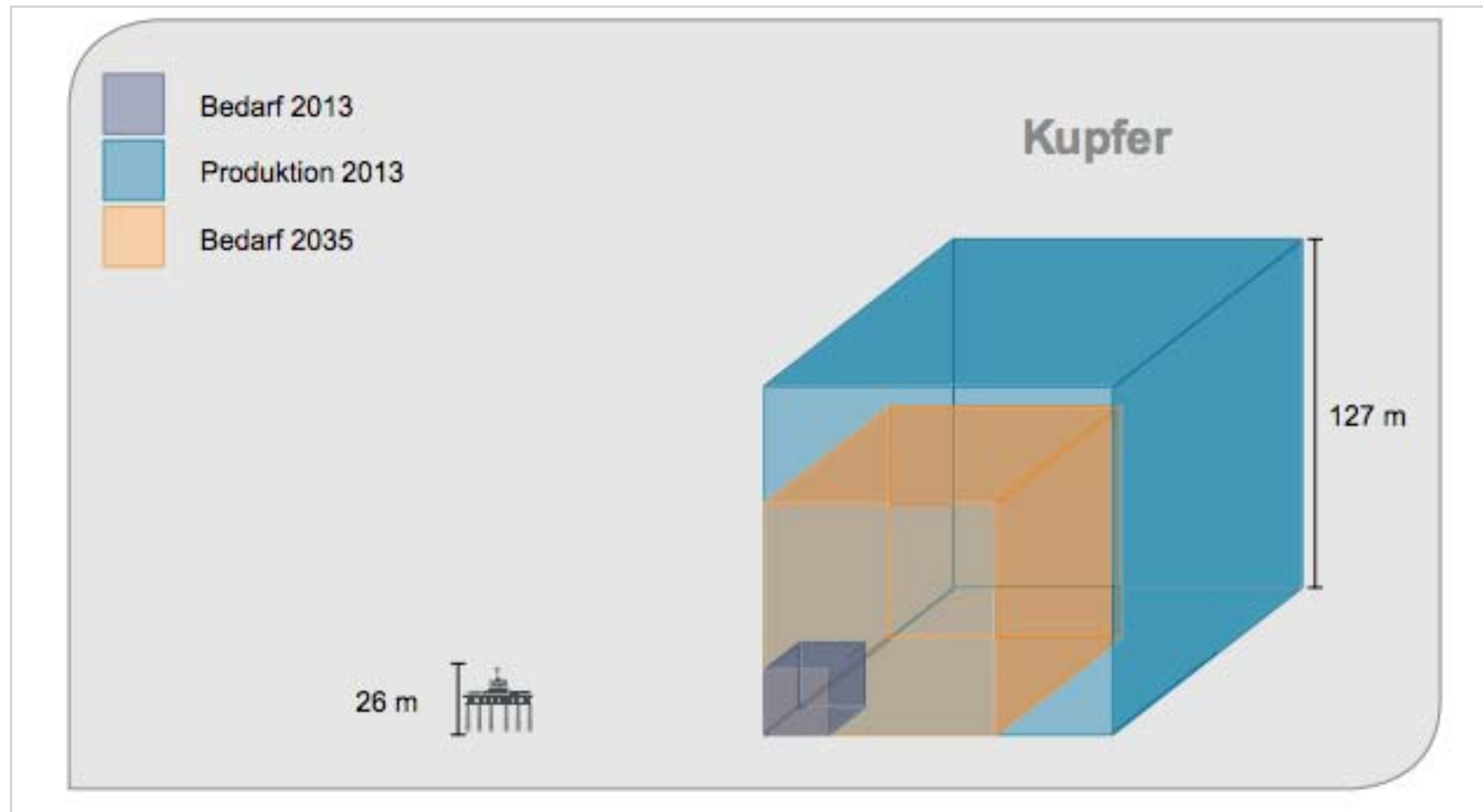
## Kupferverwendung in Deutschland 2015



Quelle: Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie (GDB)

# Kupferbedarf für „Zukunftstechnologien“

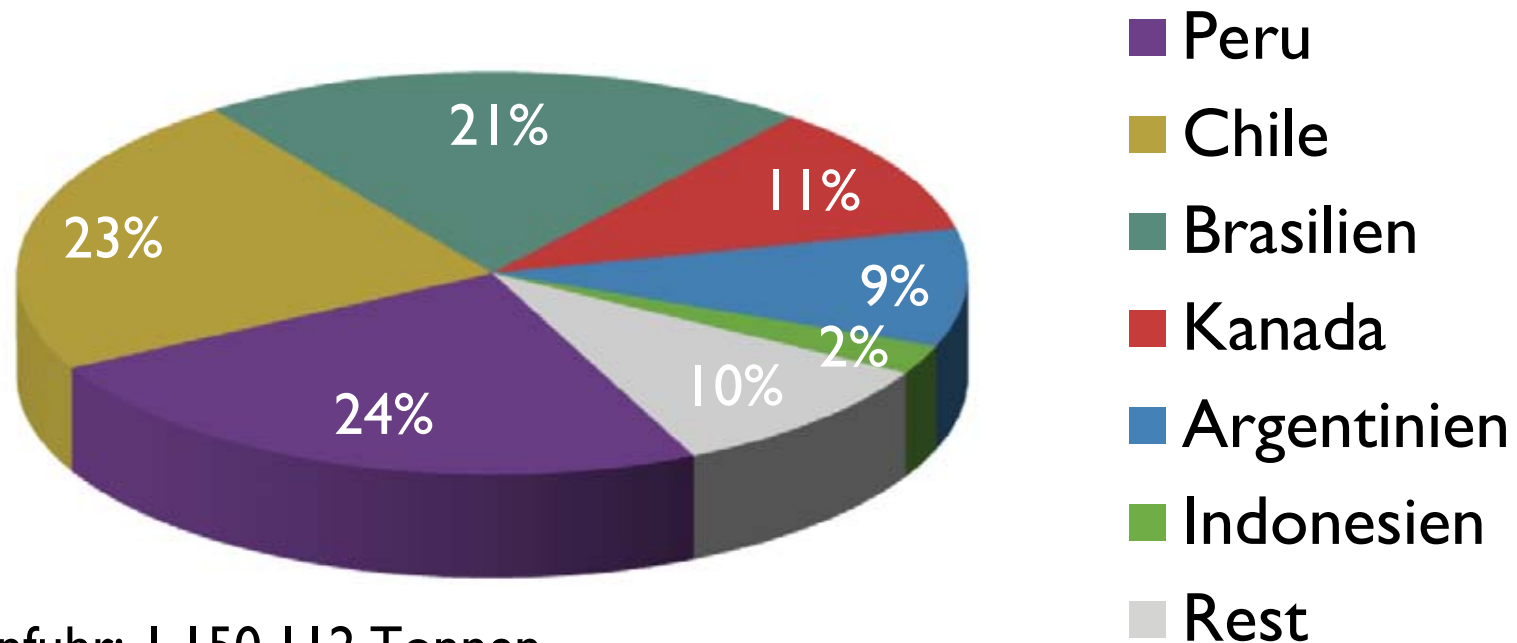
- Laut einer Studie der DERA (Deutsche Rohstoffagentur) von 2016 wird der Anteil des Kupfers, das für sog. Zukunftstechnologien benötigt wird, an der Gesamtproduktion (bezogen auf den Wert von 2013) von weniger als 1% im Jahr 2013 auf fast 30% im Jahr 2035 steigen.
- Die in der Studie genannten Bereiche sind z.B. Elektromotoren, Hochtemperatursupraleiter, Windkraftanlagen, Anwendungen im Medizinbereich und vieles mehr...



# Der Weg des Kupfers: Die Lieferkette

- In Deutschland wird kein Kupfer abgebaut, auch gibt es kein deutsches Unternehmen das im Ausland Kupfer fördert.
- Aber:

## Importe von Kupfererzen und ihren Konzentraten nach Deutschland 2016

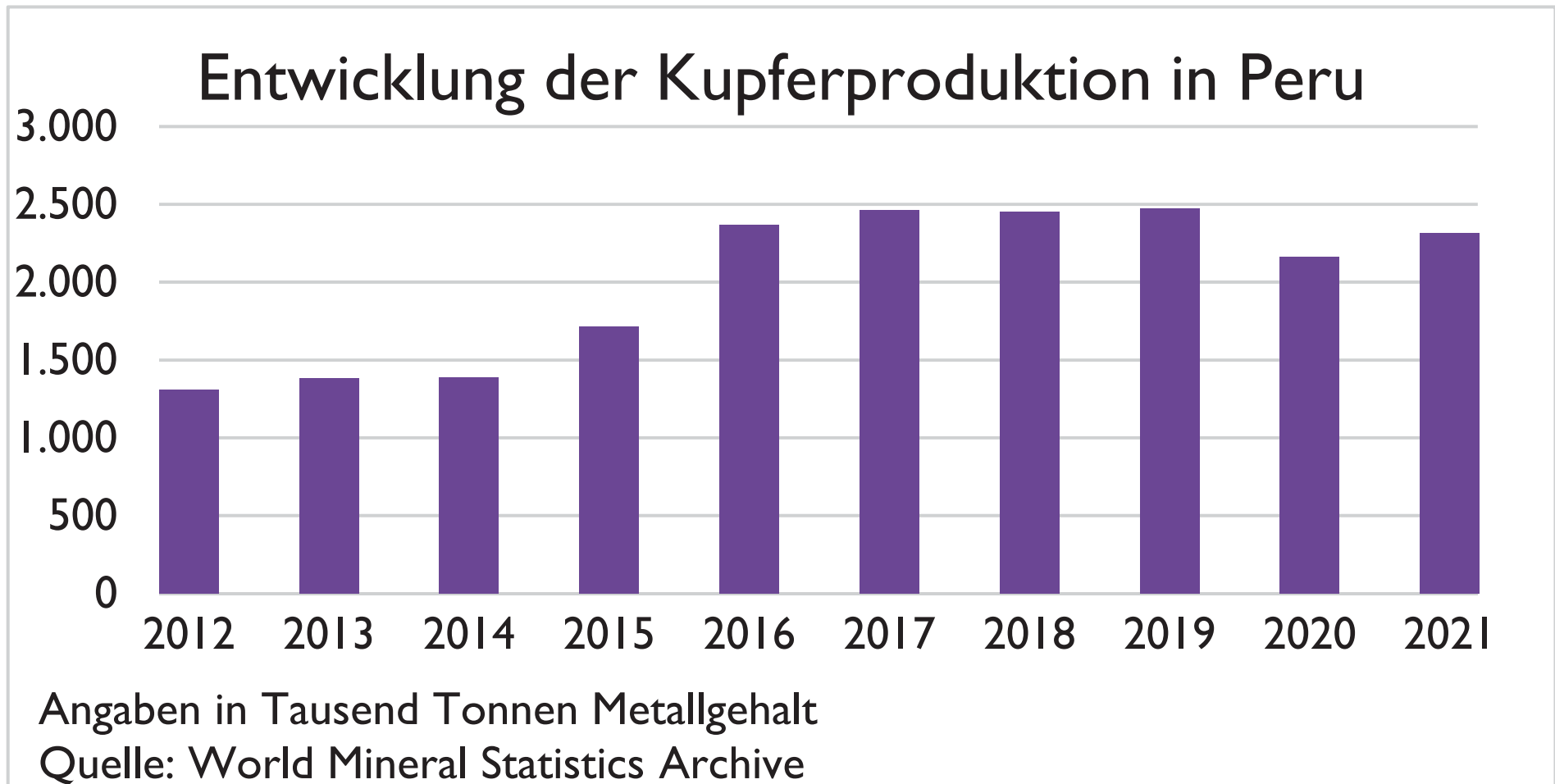


Gesamteinfuhr: 1.150.112 Tonnen

Quelle: Statistisches Bundesamt 2016

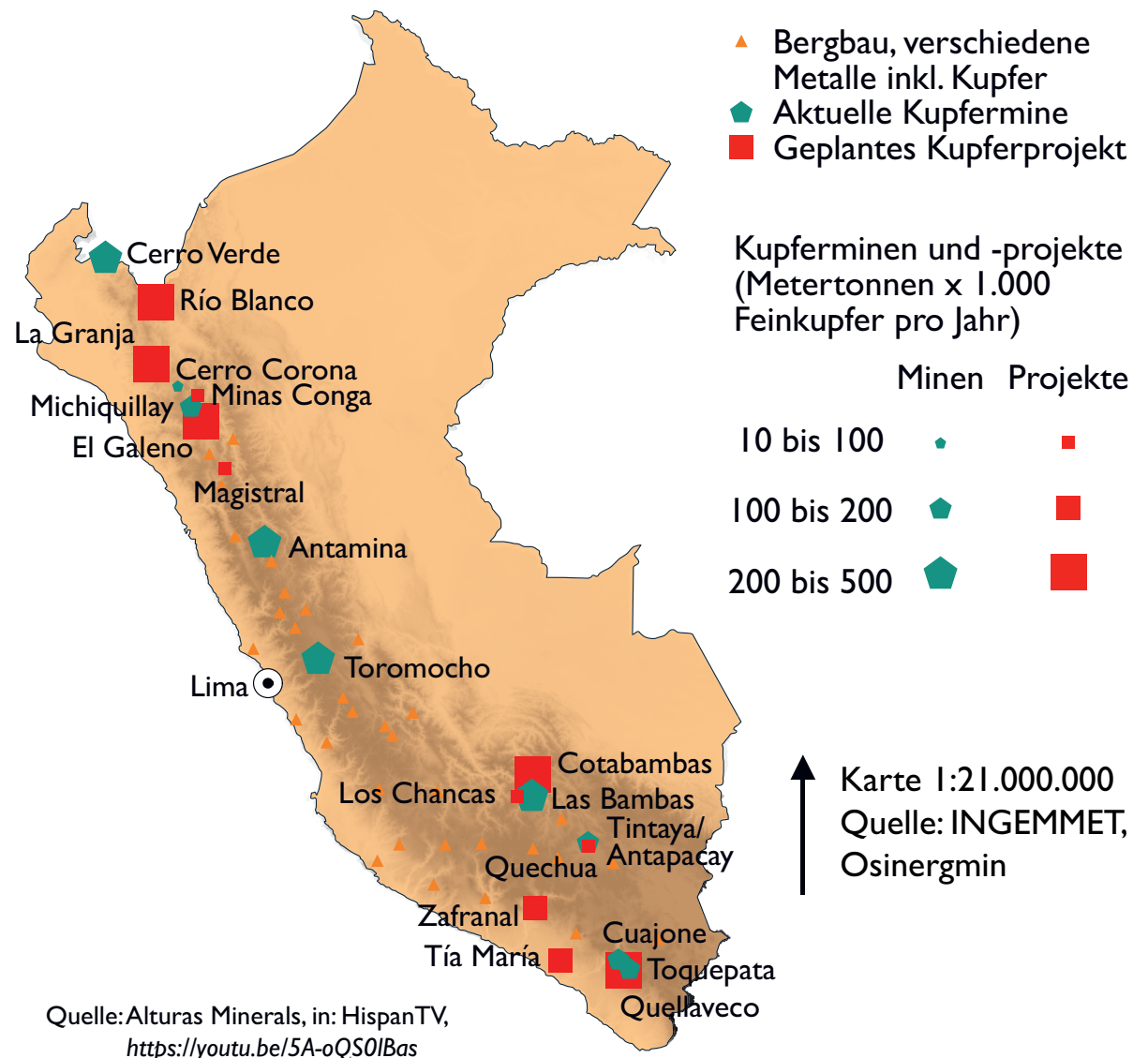
# Kupferbergbau in Peru

- Peru ist zweitgrößter Kupferproduzent der Welt, hat inzwischen China überholt: Etwa 12 % der weltweiten Kupferproduktion kommen aus Peru (Zahlen von 2018). Vor Peru liegt nur Chile (mit ca. 5,5 Mio.Tonnen im Jahr 2016).
- Enormer Anstieg: 2012 ca. 1,3 Mio Tonnen, 2017 bis 2019 bereits fast 2,4 Millionen Tonnen! (Im Jahr 2000 waren es noch etwa 550.000 Tonnen)

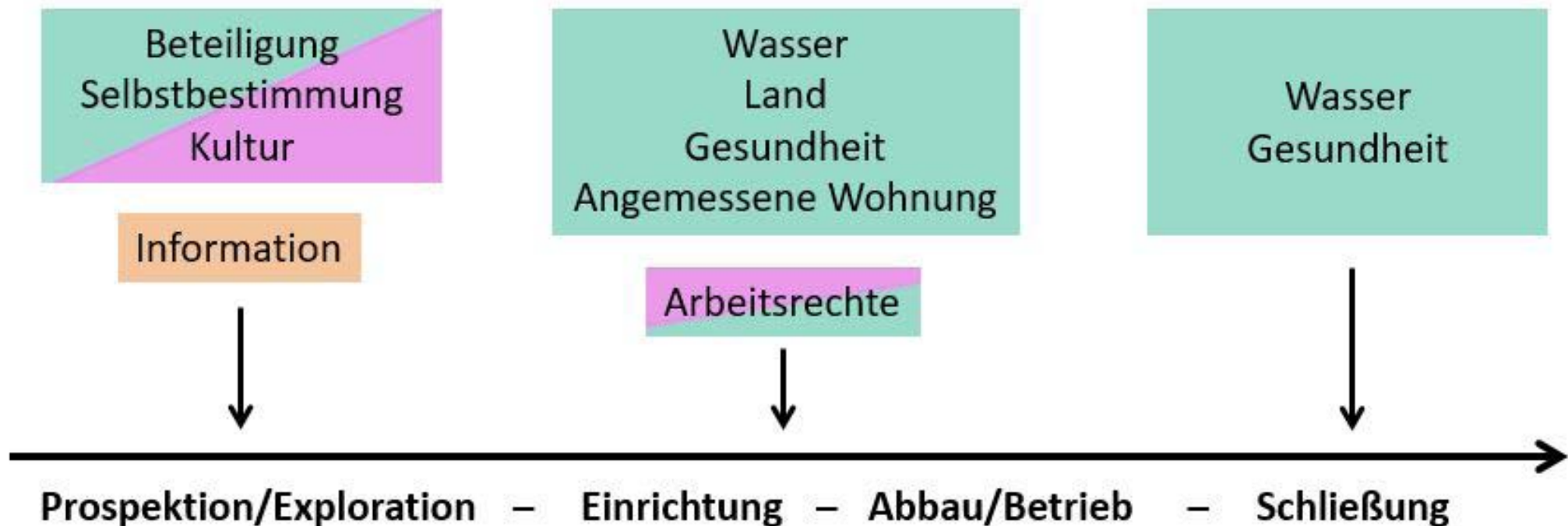


# Kupferbergbau in Peru

- In Peru gibt es um die 15 bedeutende Kupferminen.
- 2022 wurden 63 neue Projekte in 17 Regionen Perus angekündigt.
- Betreiber der Minen sind meist multinationale Unternehmen mit Beteiligung von Ländern wie China (MMG, Chinalco), USA (Southern Copper, Newmont) und der Schweiz (Glencore Xstrata)
- Viele Projekte sind durch Umweltprobleme, Menschenrechtsverletzungen und soziale Konflikte durch Proteste bekannt geworden: Las Bambas, Tintaya/Antapaccay, Tía María, Río Blanco, Conga...



# Menschenrechtliche Probleme beim Bergbau



**Soziale Proteste / Menschenrechtsverteidiger/innen / Umweltaktivist/innen**

Versammlungsfreiheit      Recht auf ein gerechtes Gerichtsverfahren  
Presse- und Meinungsfreiheit      Recht auf Information

- Bürgerliche und politische Rechte
- Wirtschaftliche, soziale und kulturelle Rechte
- Rechte spezieller Gruppen (Kinder, Frauen, Wanderarbeiter/innen, Indigene)



# Zusammenfassung Menschenrechtsverletzungen

- Verletzung des Rechts indigener Völker auf freie vorherige und informierte Zustimmung
- Verletzung der Rechte auf Wasser und Gesundheit
- Verletzung der Rechte auf Land, angemessene Wohnung, kulturelle Selbstbestimmung, Nahrung
- Verletzung der Rechte auf Information, freie Meinungsäußerung, Versammlungsfreiheit

