



## 2. Globalizace

...nejvýznamnější nejcharakterističtější vlastnost/rys surovinových zdrojů a její odraz v těžbě, průmyslu a využívání nerostných surovin a jejich zdrojů

# Globalizace

Globalization refers to the spread of the flow of financial products, goods, technology, information, and jobs across national borders and cultures. In economic terms, it describes an interdependence of nations around the globe fostered through free trade.



Globalization is not a new concept. **Traders traveled vast distances in ancient times** to buy commodities that were rare and expensive for sale in their homelands. The Industrial Revolution brought advances in transportation and communication in the 19th century that eased trade across borders.

Globalizace: pro suroviny, materiály a zdroje --- prastarý atribut!

Globalization has become a polarizing issue in the U.S. and other countries as well with the **disappearance of entire industries to new locations abroad**. It's seen as a major factor in the economic squeeze on the middle class.

# Pros and Cons of Globalization

## ➤ Pros

- A larger market for goods and services
- **Cheaper** consumer prices
- Outsourcing can benefit both domestic firms and foreign labor
- Increased standard of living

## ➤ Cons

- Concentrates wealth in richer countries
- Some poorer countries can be left behind
- **Poorer countries can be exploited** of their labor and physical & intellectual resources
- Cultures and the products consumed around the world can become homogenized



# Globalizace

## definice podle MMF ... a jiná charakteristika

- mezinárodní obchod,
- pohyb investic a kapitálu,
- migraci osob a
- šíření znalostí.
- rychlá komunikace (internet)
- konkurence
- investice
- produktivita
- nezaměstnanost.... (±?)

... provázanost všeho dění na naší planetě, vychází ze zdokonalené komunikační techniky, z obchodu bez hranic, z volného pohybu zboží, pracovních sil i nadnárodního kapitálu v bleskových transakcích. Důsledkem globalizace je vystupňovaná konkurence a investování v zahraničí s levnější pracovní silou. Vlivem racionalizace dosud nevídaného rozsahu se produktivita práce zvyšuje.

... a s ohledem na suroviny...→...



# Komunikace

- řízení/management
- doprava, stroje, procesy
- informace, publikace
- materiál, vzorky

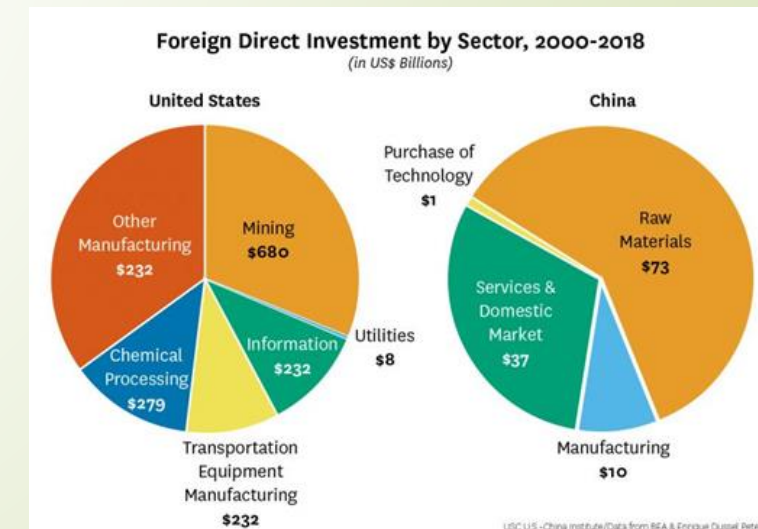


➔  
DHL...



# Konkurence ---- investice

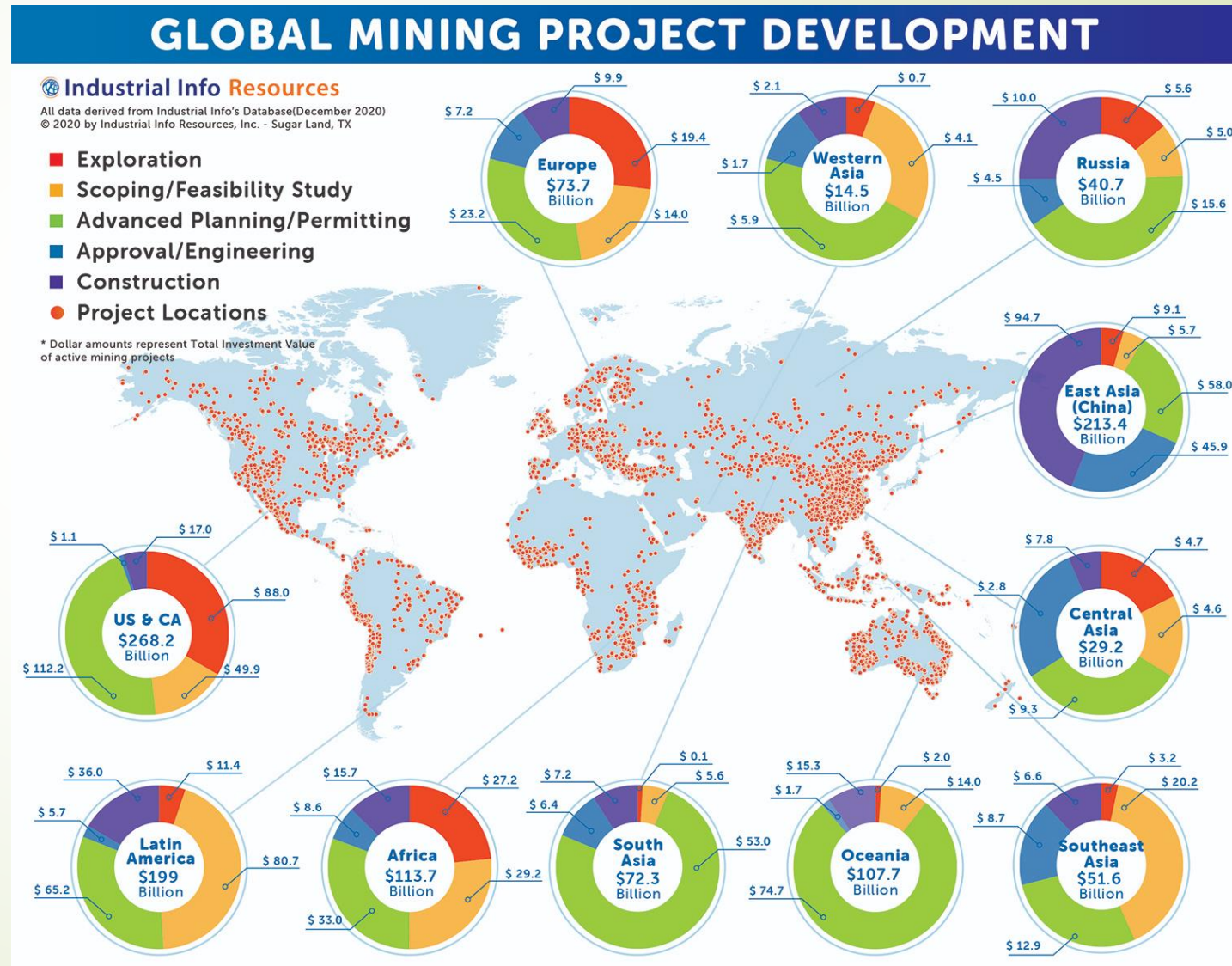
- Investice v zahraničí (např. výhodné půjčky na projekty...)
- 2011, Chinese mining **investments in Africa** jumped from US\$ 1.5 billion to US\$ 15.6 billion
- Akvizice v různých sektorech nerostných zdrojů: energetické suroviny, kovy, stavební suroviny... European Metals Holdings (EMH, Cínovec, Li), Euro Manganese (Chvaletice – Mn), ... Heidelberg Materials (HeidelbergCement Česká republika, Českomoravský štěrk, a.s.), ....
- China's **trade with Africa** grew from approx. US\$ 10 billion in 2000 to 135 billion in 2011 and 156 billion in 2012





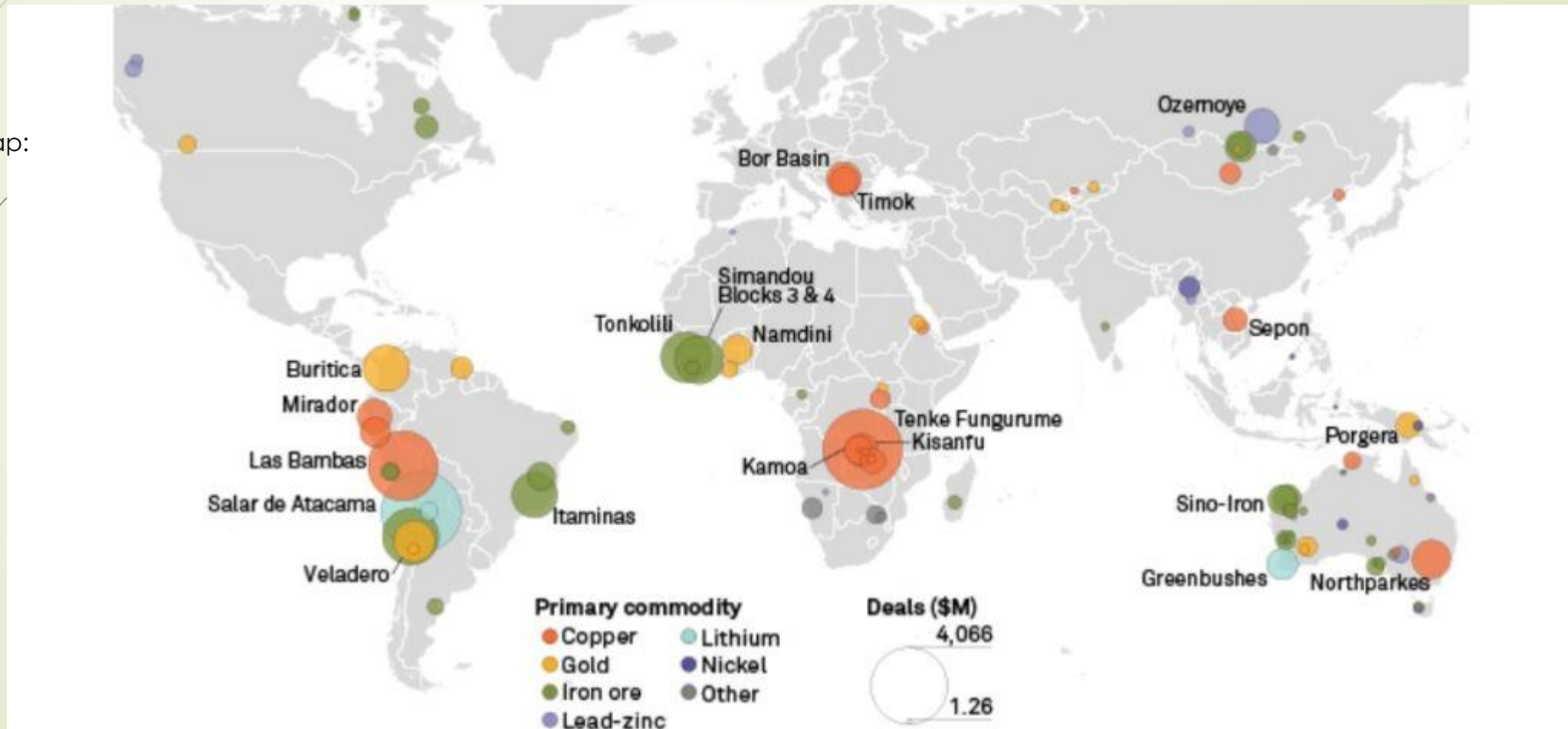
# Investice, rozvoj

Globally, there are more than 13,000 active capital projects in the mining industry, representing \$1.18 trillion in total investment value, according to Industrial Info's Business Intelligence. These are projects that run **from the early exploration stages**, through planning, engineering and construction. Researchers have noted increased activity in projects reaching the feasibility stage, as well as projects reaching the approval/engineering stages and even those going **to construction**.



# Čínské „investice“

China's overseas mining M&A deals from 1988-2020. Map:  
Elizabeth Thomas;  
S&P Global Market  
Intelligence





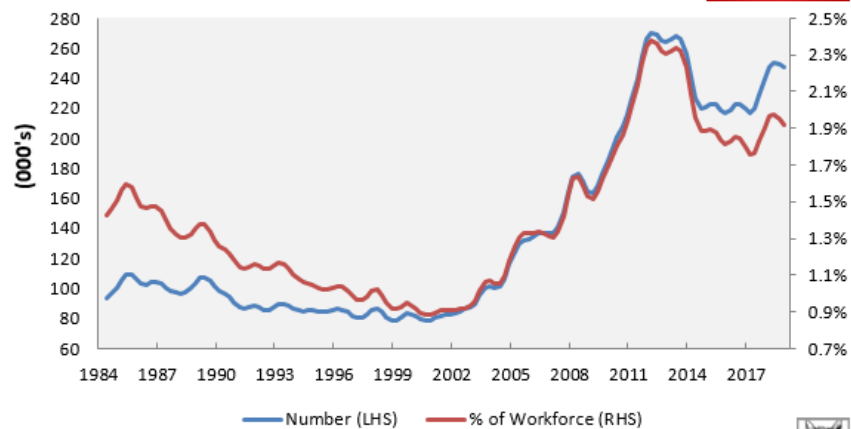
# Ne/zaměstnanost v surovinovém průmyslu

<https://ourworldindata.org>

## Australian Mining Employment

Source: Australian Bureau of Statistics

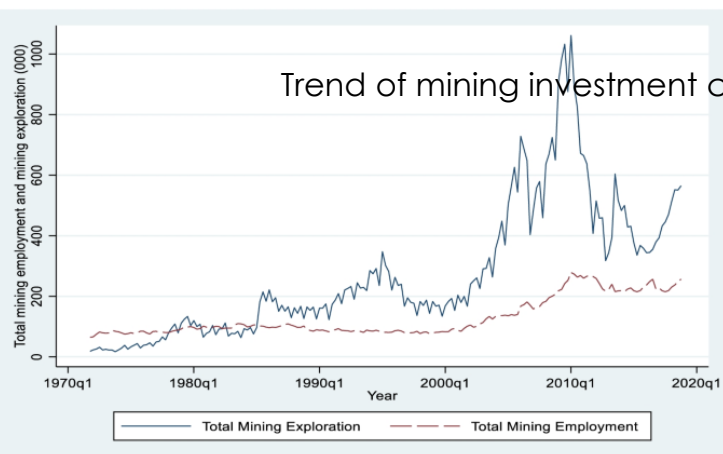
MACRO  
BUSINESS



www.macrobusiness.com.au



## Trend of mining investment cycles - Australia



## Employment in the coal industry in the United Kingdom

Total number of individuals employed in the coal industry in the United Kingdom. Figures include those employed as contractors by the coal industry.

Our World  
in Data



Source: UK Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS)

OurWorldInData.org/fossil-fuels/ • CC BY

# Produktivita



Práce v lomu v Indii a podobně i v dalších průmyslově méně rozvinutých zemích.



V lomu velkých společností nikdo není vidět, jen stroje – naprogramované vrtačky, občas projede kolový nakladač... možná s GPS...

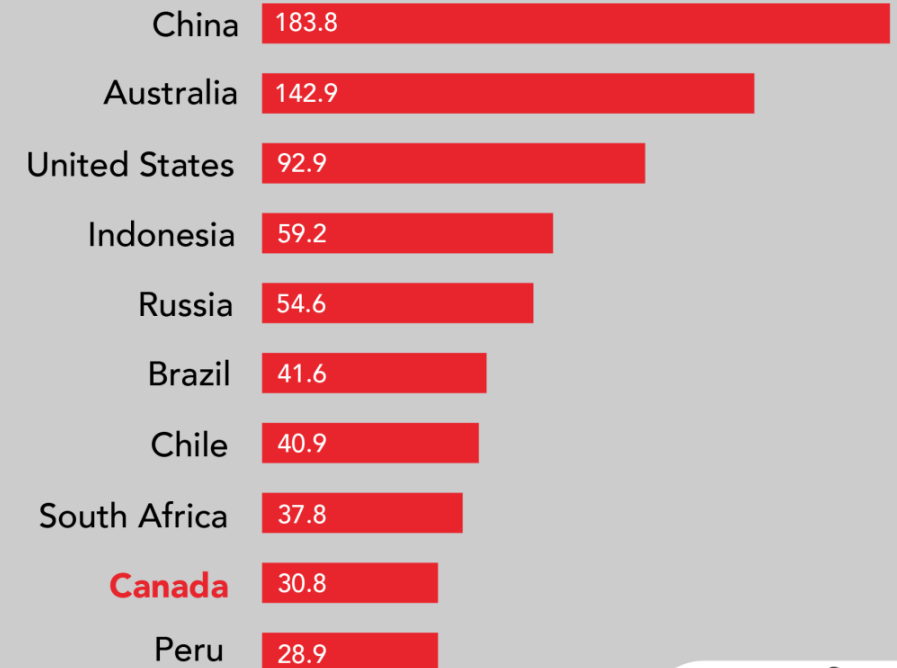


# Význam globalizace pro zdroje surovin

Úvodní premisa a problém související s globalizací ve spojení se zdroji nerostných surovin pro průmyslové využití:

...nahromadění nerostné suroviny je výsledek aktivity jistých geologických procesů za specifických podmínek. V prostoru Českého masivu a ČR jsou zastoupeny prakticky všechny geologické procesy, které mohou vést ke vzniku ložisek, ale **ekonomicky využitelné** zásoby máme jen **u několika málo surovin**. Jen několik málo typů surovin má řada malých států, příp. států s málo pestrou a jednoduchou geologickou stavbou. Z toho vyplývá, že každému státu **nějaké zdroje** některých surovin **chybí**, buď větší či menší počet typů.

Top 10 Mining Countries in 2018,  
based on mineral production value (in billion U.S. dollars)

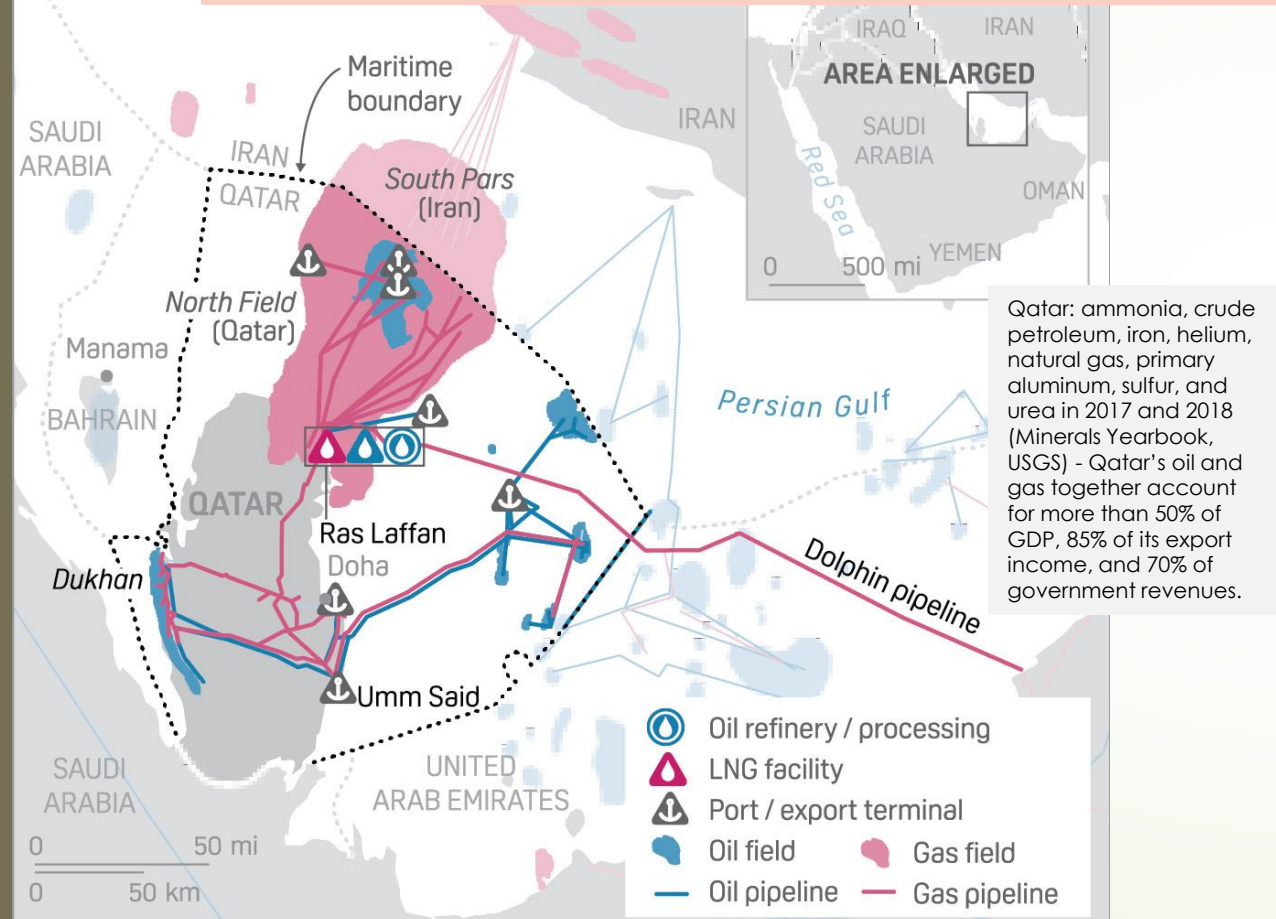




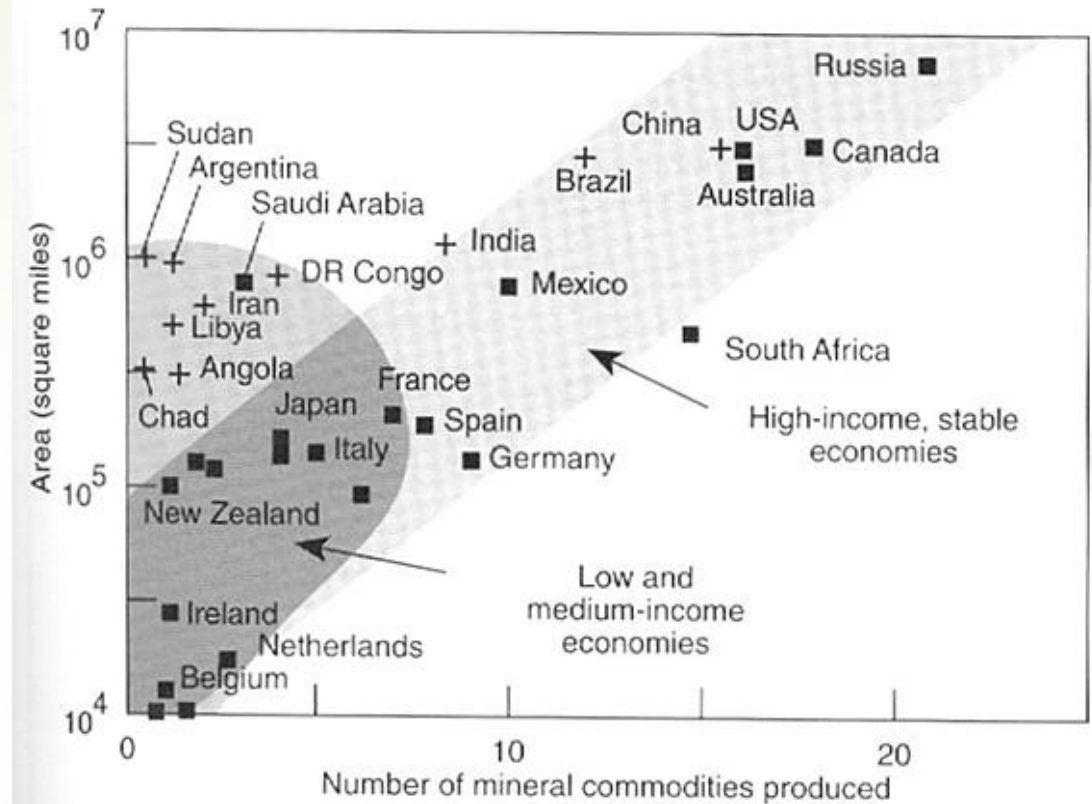
# Rozloha a suroviny

## QATAR OIL AND GAS INFRASTRUCTURE

Qatar – unikátní ve vztahu rozloha vs. suroviny

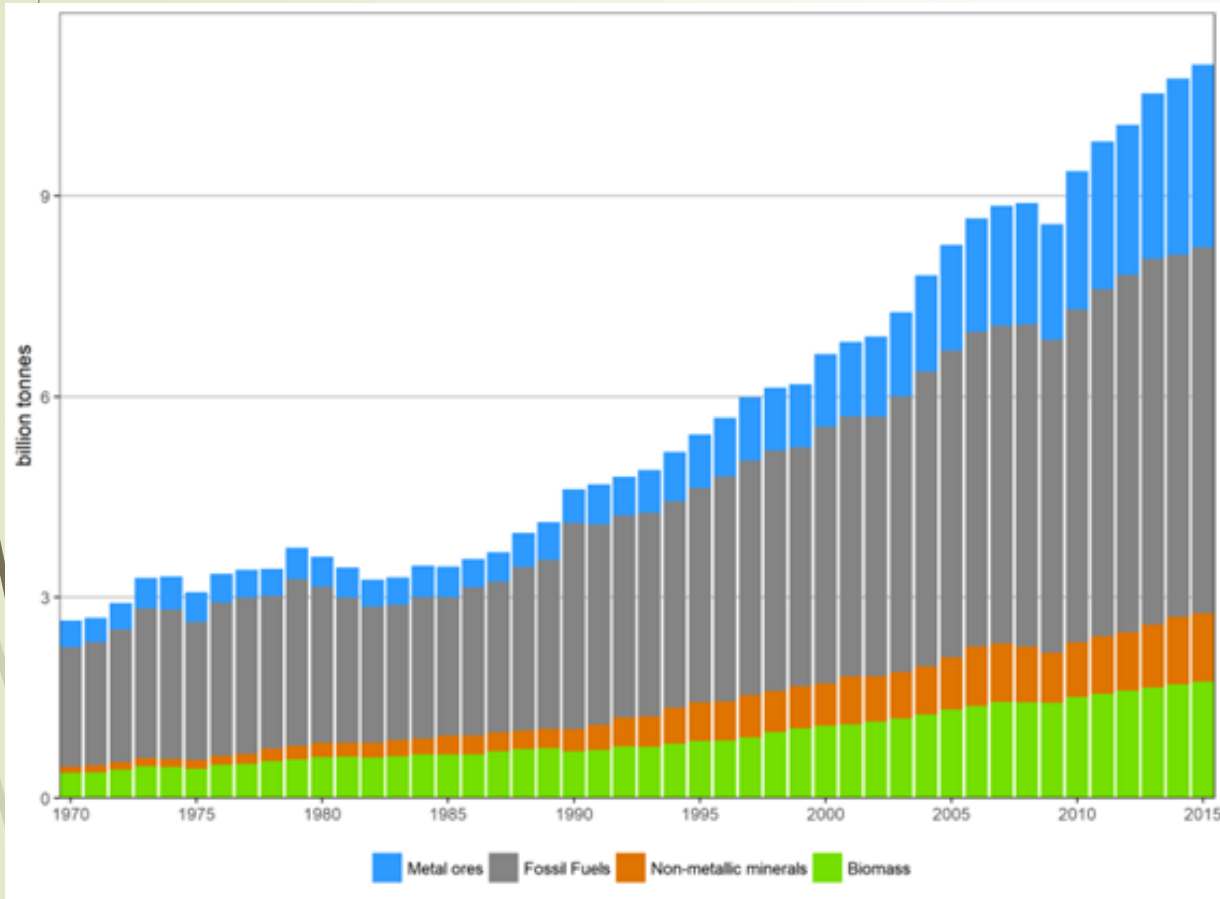


Sources: S&P Global Platts Analytics, EIA, IHS EDIN, CIA, NOAA



**Figure 1.6** Relation between land area and number of minerals produced by various countries showing a good relation for high-income, stable economies and a poor relation for low and medium-income countries with less stable economies. This distinction between countries is similar to the LDC-MDC distinction used in this book and shows that countries with large land areas (and consequent variable geology) and stable fiscal and operational regulations are more likely to host operating mineral deposits.

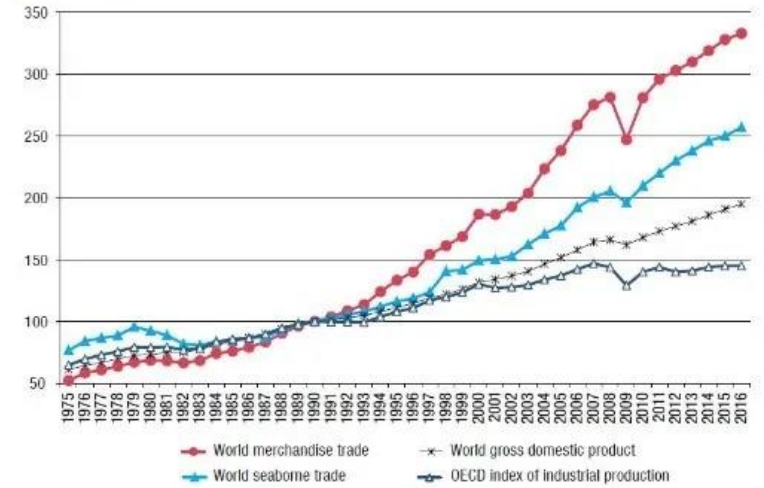
# Mezinárodní obchod



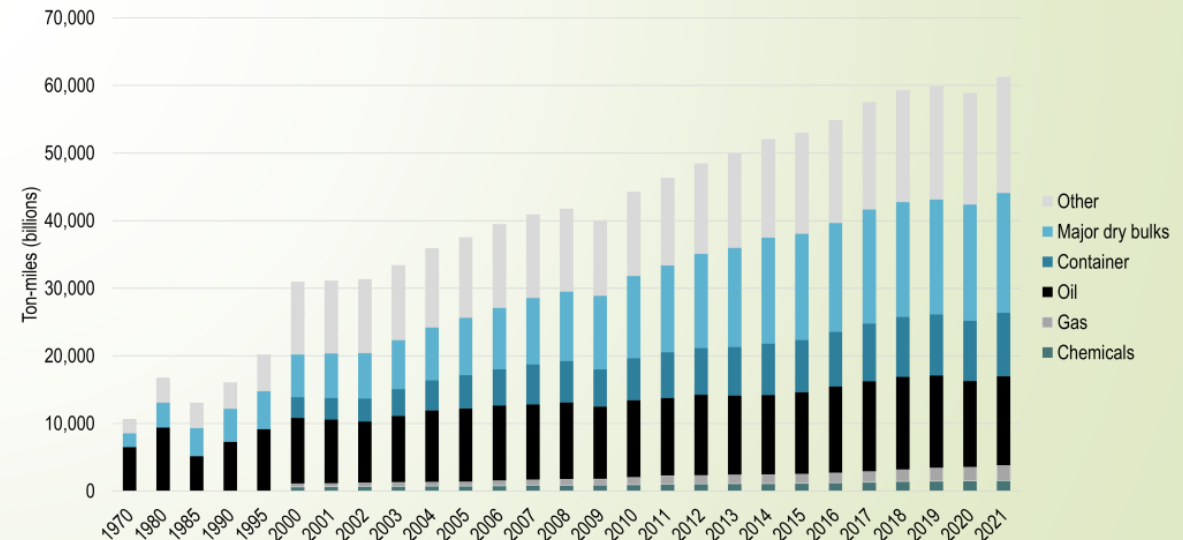
Global trade in raw materials



Figure 1.1. Organization for Economic Cooperation and Development index of industrial production and world indices: Gross domestic product, merchandise trade and seaborne shipments, 1975–2016 (1990 = 100)



Sources: UNCTAD secretariat calculations, based on data from OECD, 2017; United Nations, 2017; UNCTAD Review of Maritime Transport, various issues; World Trade Organization, 2012.  
Note: Index calculations are based on GDP and merchandise trade in dollars, and seaborne trade in metric tons.

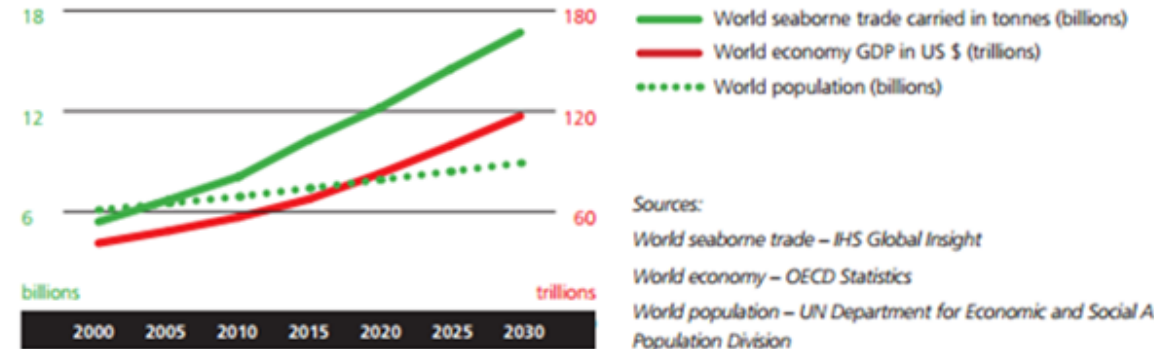


World Seaborne Trade by Cargo Type, 1970-2021. Source: UNCTAD Review of Maritime Transport, various years. Major dry bulks are iron ore, grain, and coal.

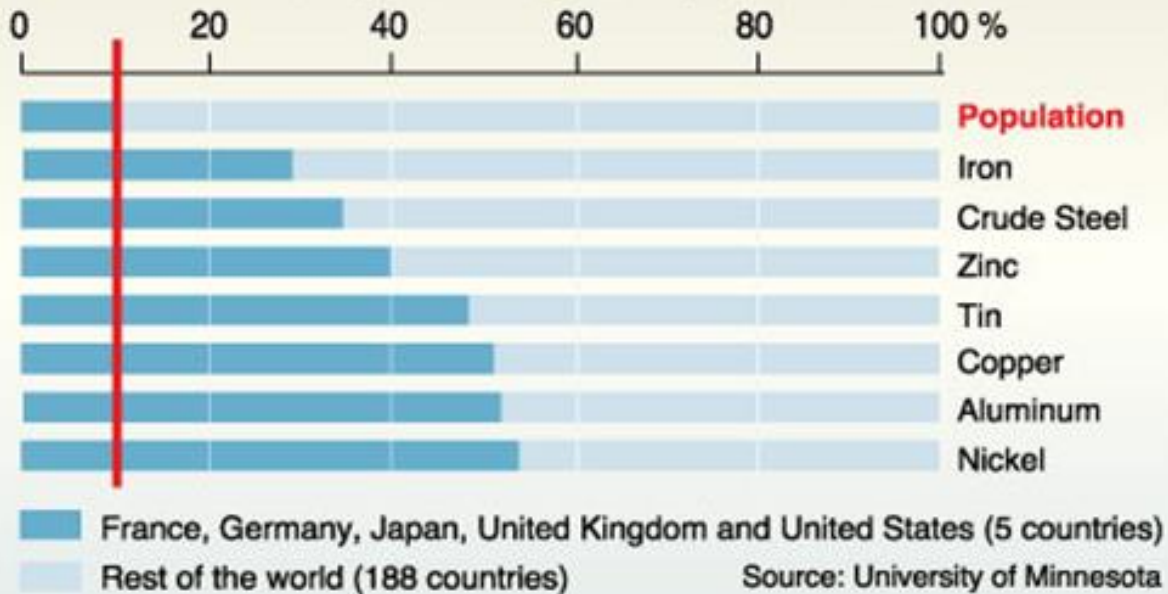


# Obchod - spotřeba

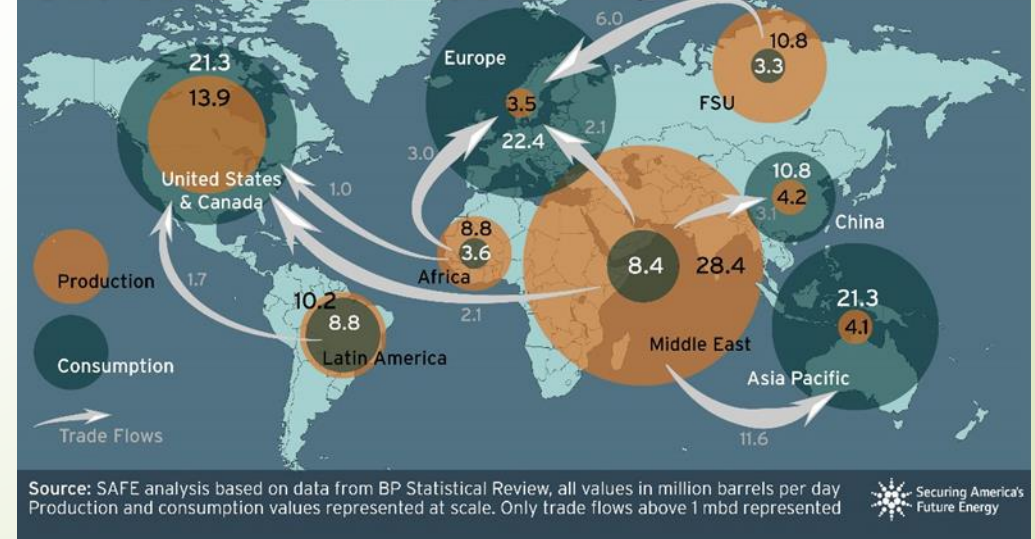
## PREDICTED INCREASES IN WORLD SEABORNE TRADE, GDP AND POPULATION



## Consumption of selected industrial raw materials compared to global population



## Oil: Global Balance of Trade





# Each Country's Top Export in World



Product Category															
	Animals		Clothing & Derivatives		Electrical Energy		Luxury Goods		Medical Goods		Ores		Wood		N/A
	Chemicals		Drugs & Beverages		Food		Machinery		Oil		Vehicles		Other		

Article & Sources:  
<https://howmuch.net/articles/top-export-around-the-world>  
 UN Comtrade Database 2018 - <https://comtrade.un.org>  
 CEPII - BACI - <http://www.cepii.fr/CEPII/>



# Zlatá/Solná stezka

Nejstarší z nich **spojovala Mezopotámii s Egyptem**. Sůl, bitumen (tmel pro výrobu nástrojů a člunů) a síra (jako lék) se do Egypta dopravovaly snad již před 10 000 lety z ložisek doprovázejících mírně zvrásněné usazeniny okolí Mrtvého moře a předpolí pásebného horstva v rovinách Mezopotámie. O důležitosti této obchodní tepny svědčí i skutečnost, že na ní vzniklo dosud nejstarší známé hrazené město – Jericho.



Zlatá stezka, zbytek středověké cesty, 1km severně od Horské Kvildy

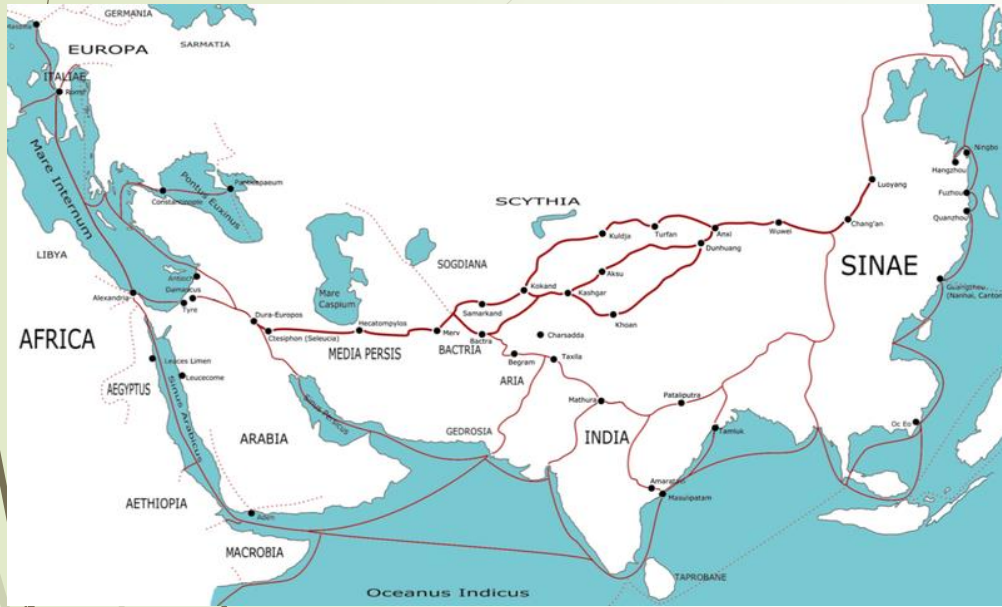
V Čechách v pozdní době laténské (500 př.n.l.-0) očekávat populaci v řádu statisíců (200 000). Budeme-li uvažovat spotřebu na jedince 1kg za rok, dojdeme k výsledku, že se roční import soli do Čech pohyboval v řádu desítek až stovek tun což znamená **550kg soli denně** a to ještě nepočítáme využití soli při konzervování potravin, výživě dobytka apod. .... R.Urbánková. Kromě soli se po této stezce do Čech přiváželo víno a plátno, vyvážely se ryby, slad, máslo a med.  
Zdroj:  
<https://www.kudyznudy.cz/aktivity/zlata-stezka-cesta-za-zlatem-a-soli>



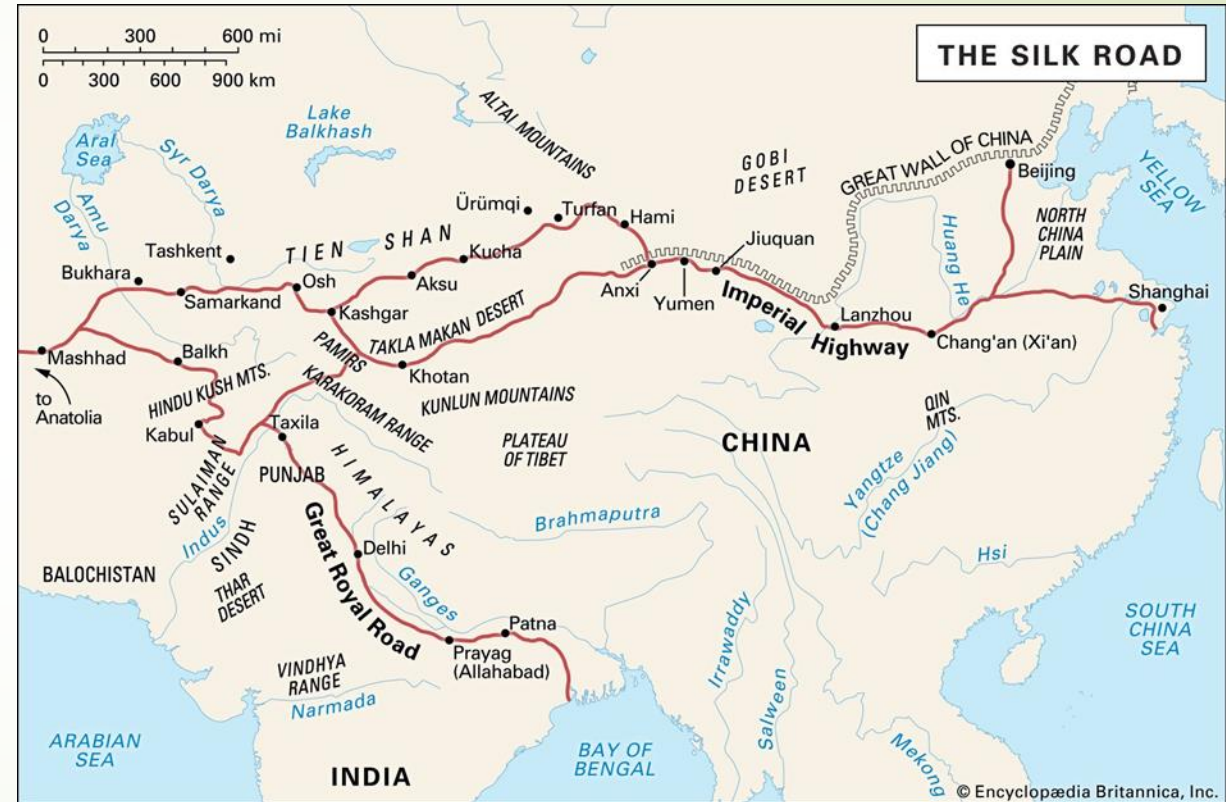
Zlatá stezka", soustava obchodních cest vedoucích z Pasova do Čech, po kterých se intenzivně přepravovalo zboží především od druhé poloviny 14. století do počátku 17. století. Prachatická větev je **doložená od roku 1010** Vimperská větev byla využívána přibližně od roku 1300 Kašpersko Horská větev vznikla jako poslední kolem roku 1356



# The silk route



The Silk Road was a network of Eurasian trade routes active from the second century BCE until the mid-15th century. Spanning over 6,400 kilometers (4,000 miles), it played a central role in facilitating economic, cultural, political, and religious interactions between the East and West.

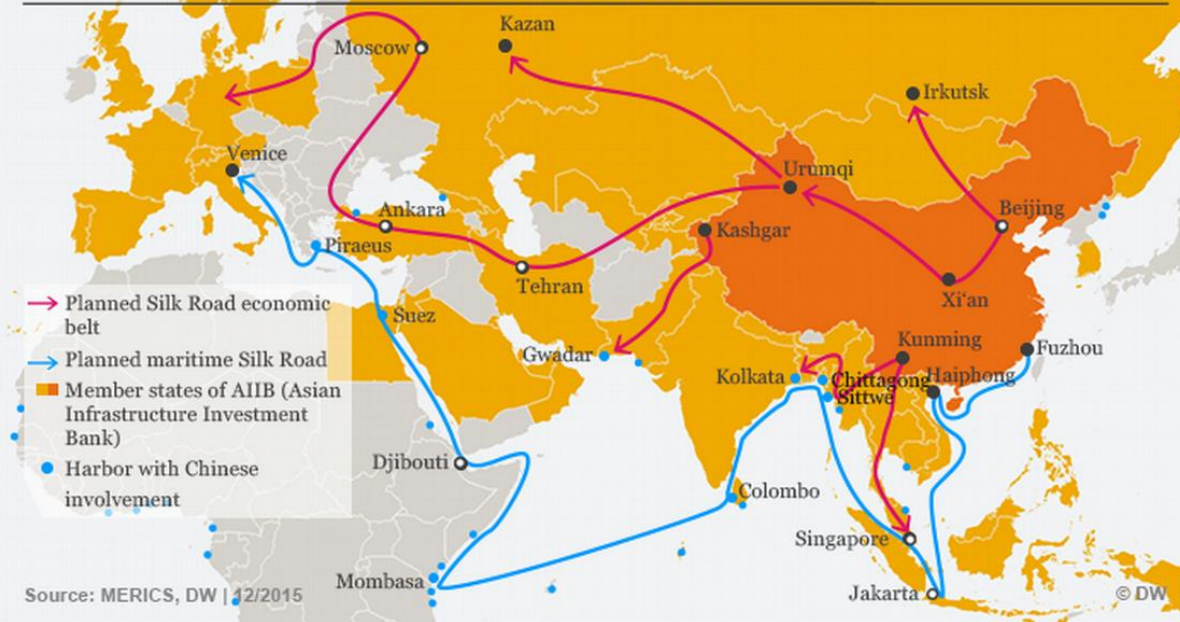


The Silk Road allowed the exchange of science, technology, language, culture, philosophy, and religious beliefs between the societies along its route. Our modern world wouldn't be what it is today without it.



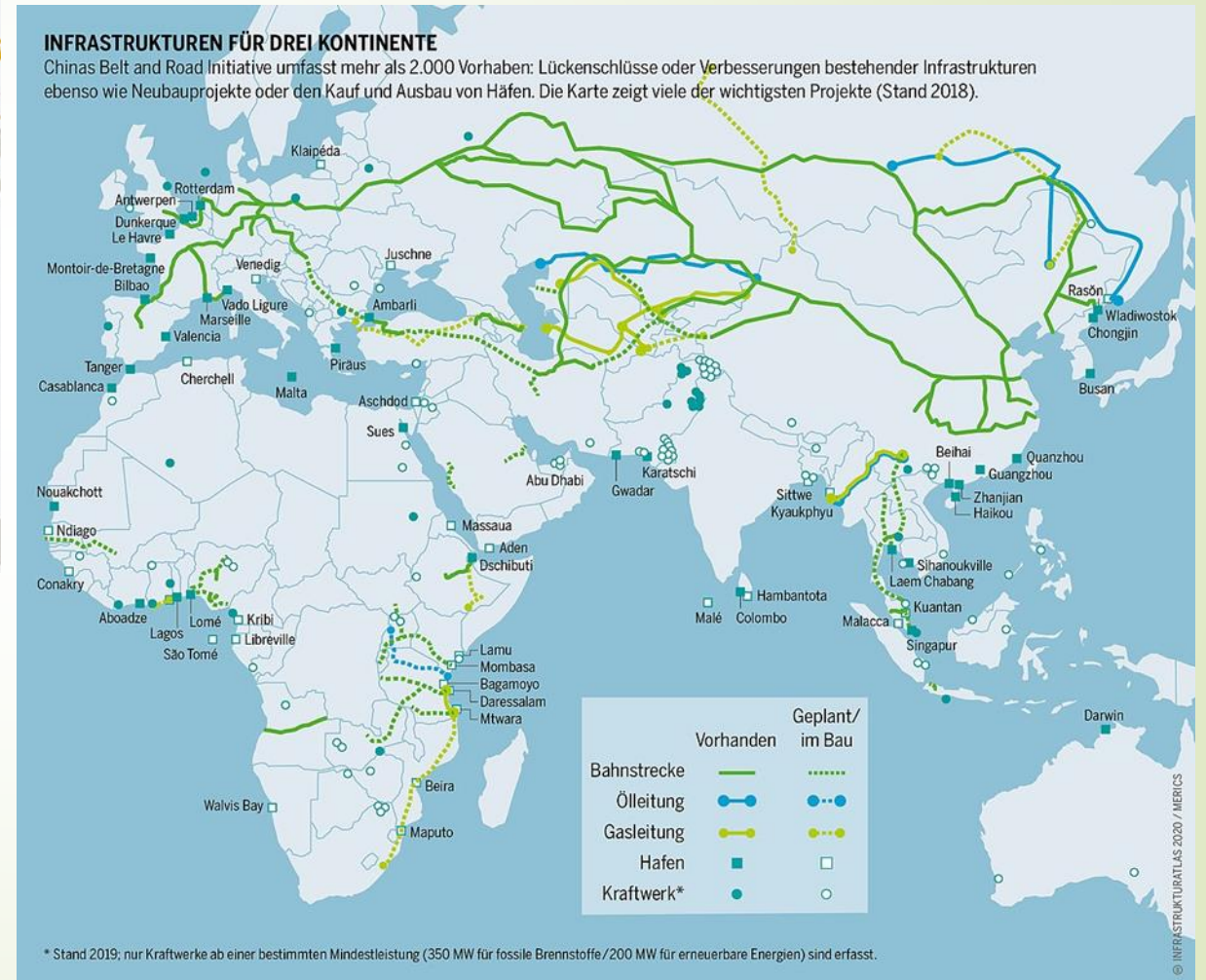
# Nová hedvábná cesta

## One belt, one road – China's new Silk Road

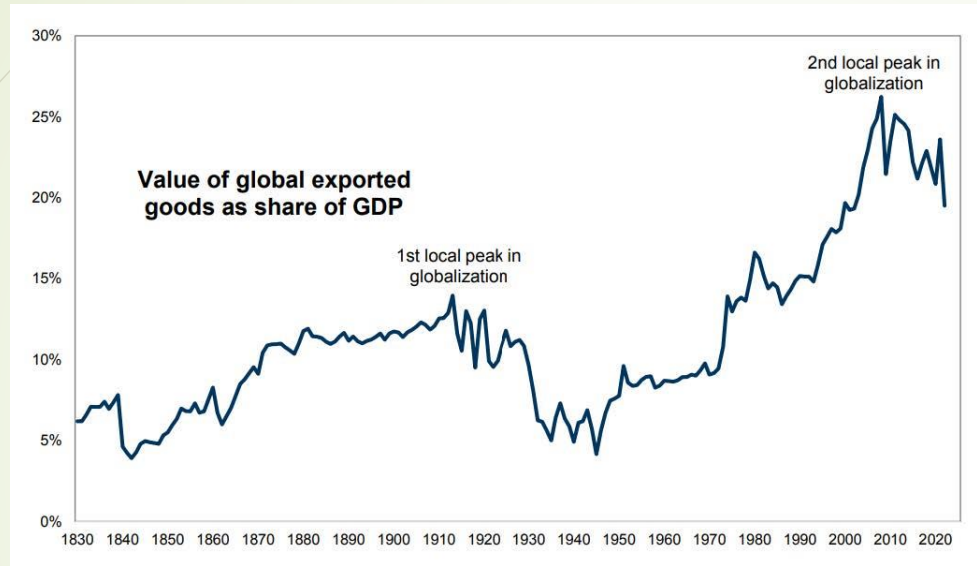


China's New Silk Road (aka Belt and Road Initiative (BRI)) will invest a 1 trillion USD budget across Asia, Africa and Europe. As BRI wants to contribute also to sustainable development, the authors argue that only open digital participation of all citizens, corporations and governments and the collective intelligence, collaborative innovation and co-creation will make BRI a global role model for sustainability. For a highly networked, globalized, complex and digitalized world with limited resources the key ingredients for sustainable success are the following 10Cs: co-thinking, co-working, co-learning, co-creation, combinatorial innovation, co-ownership, co-ordination, co-operation, co-evolution, and collective intelligence. By linking BRI with digital infrastructures and corporate data management systems, a coordinated but distributed effort may be achieved with positive effects on social responsibility and sustainability for supply chains, data management, corporate reporting and regulatory issues.

Seele, P. et al. (2019) ... As the US pursues a protectionist approach and Europe is stuck in political uncertainty, **the growing Chinese dominance is hard to overlook....**



# Globalizace/deglobalizace



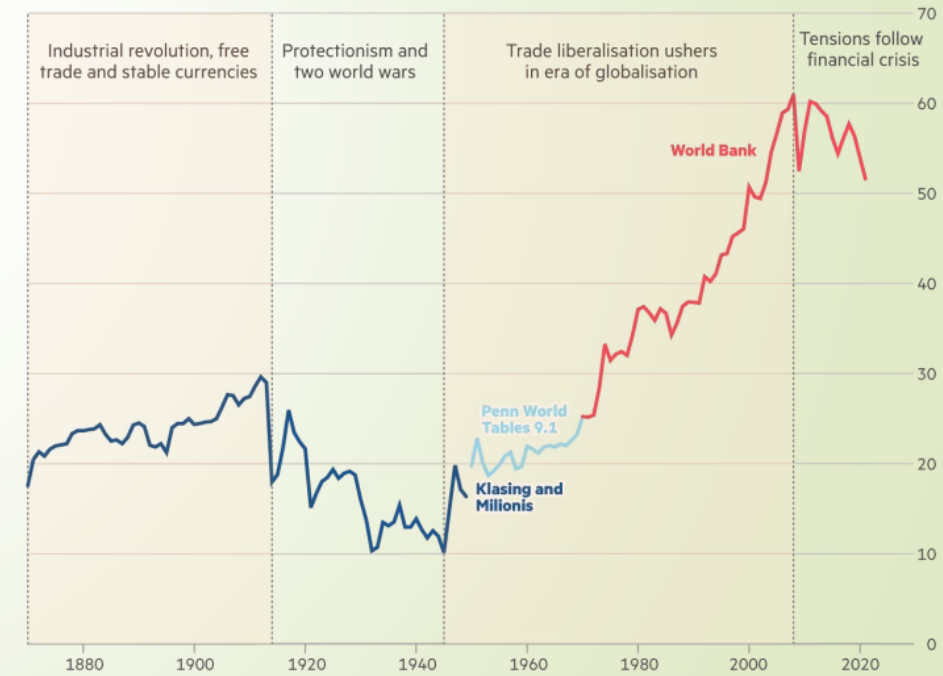
Globalizace v oblasti nerostných surovin vede k surovinové závislosti na hlavních producentech – ti určují cenu na surovinové burze a mohou ji držet níž než konkurence

Deglobalizace je trend snižování globálního propojení firem a vzájemné závislosti mezi firmami i státy. Je to opak globalizace, tedy deglobalizace posiluje místní, lokální firmy a také soběstačnost států. Avšak má negativní dopad na konkureční prostředí, ceny. **A je možná u zdrojů nerostných surovin?**  
...Raw material initiative – EU....?

## Has the world's openness to international trade passed its peak?

Global trade openness index: sum of imports and exports as a share of GDP (%)

Series labels indicate the data source used for each period



Graphic based on a chart by Our World in Data

Sources in order of appearance: Klasing and Milionis (2014), Penn World Tables 9.1, World Bank  
© FT