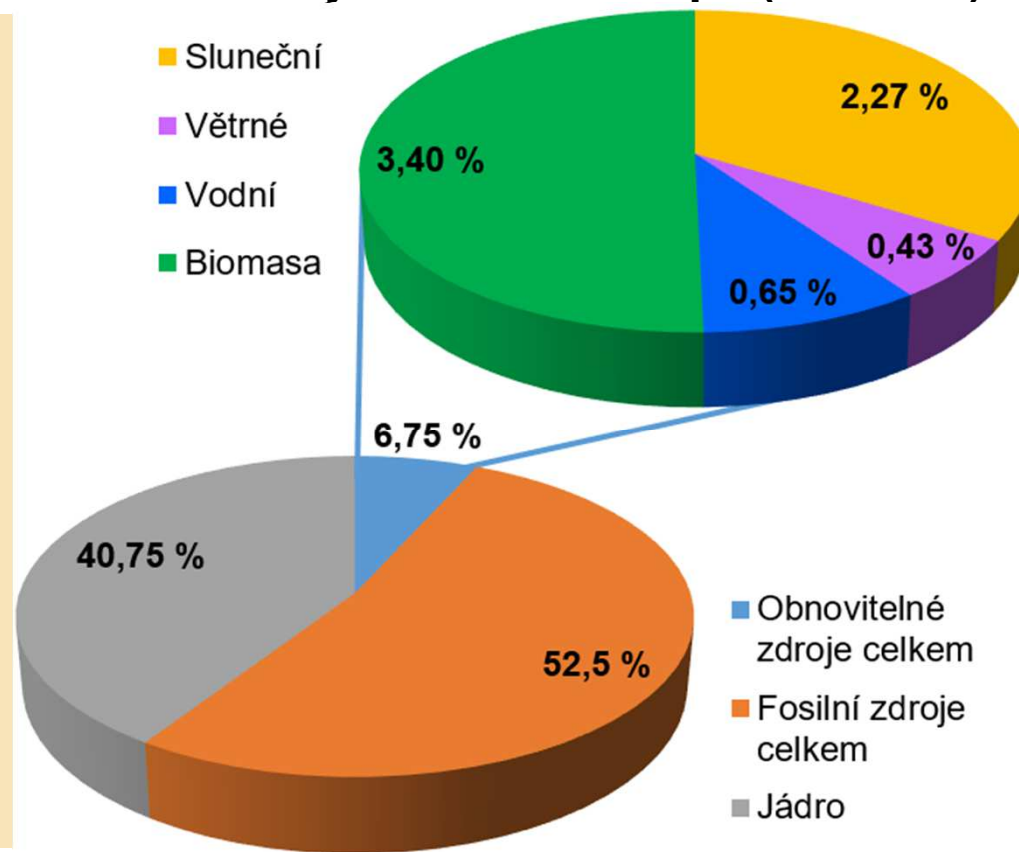


Energetický mix ČR (2020) dle Reliable Disclosure Systems for Europe (RE-DISS)

Sluneční	2,27 %
Větrné	0,43 %
Vodní	0,65 %
Geotermální	0,00 %
Biomasa	3,40 %
Ostatní	0,00 %
Obnovitelné zdroje celkem	6,75 %
Hnědé uhlí	40,00 %
Černé uhlí	2,66 %
Zemní plyn	9,61 %
Ropa a ropné produkty	0,11 %
Druhotné zdroje a ostatní	0,12 %
Fosilní zdroje celkem	52,50 %
Jádro	40,75 %



Vztah ke Státní energetické koncepci (SEK)

Dodržení scénářů SEK v roce 2022 stále platné (!) je prakticky již zcela mimo realitu.

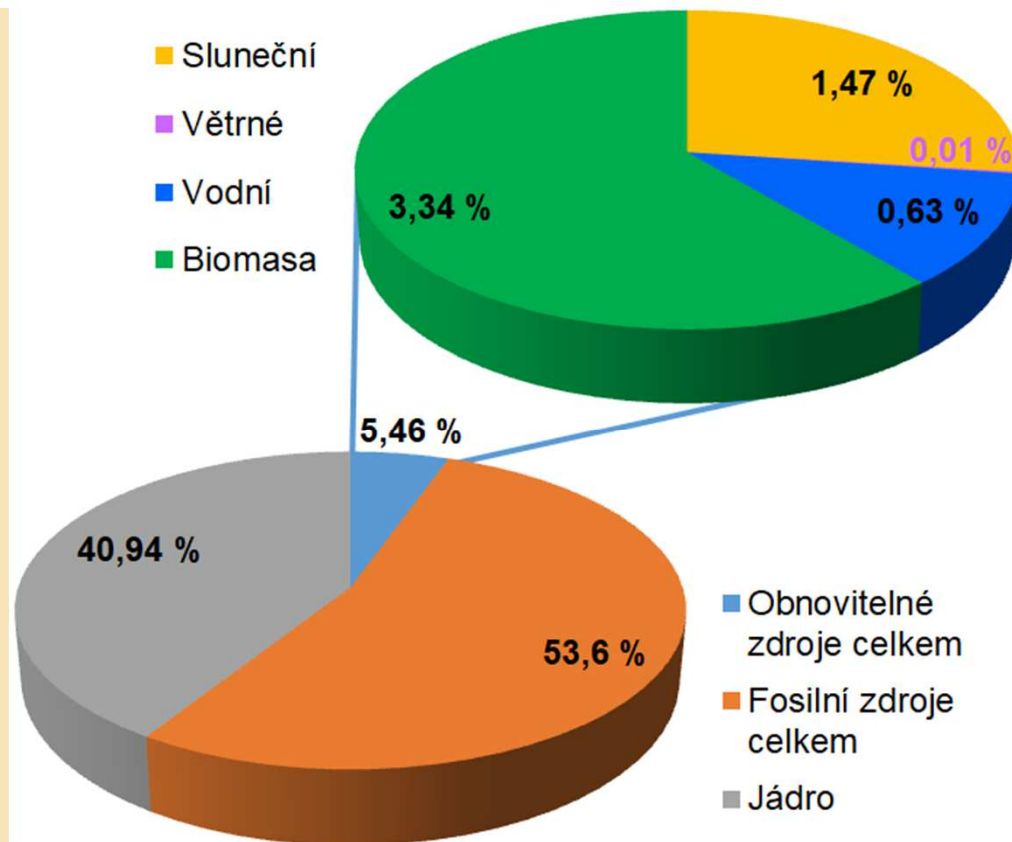
Zdroj: <https://www.ote-cr.cz/cs/statistika/narodni-energeticky-mix>



Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Energetický mix ČR (2022) dle Reliable Disclosure Systems for Europe (RE-DISS)

Sluneční	1,47 %
Větrné	0,01 %
Vodní	0,63 %
Geotermální	0,00 %
Biomasa	3,34 %
Ostatní	0,01 %
Obnovitelné zdroje celkem	5,46 %
Hnědé uhlí	44,34 %
Černé uhlí	3,16 %
Zemní plyn	5,86 %
Ropa a ropné produkty	0,11 %
Druhotné zdroje a ostatní	0,13 %
Fosilní zdroje celkem	53,60 %
Jádro	40,94 %



Vztah ke Státní energetické koncepci (SEK)

Rok 2024: příprava nové SEK

Zdroj: <https://www.ote-cr.cz/cs/statistika/narodni-energeticky-mix>

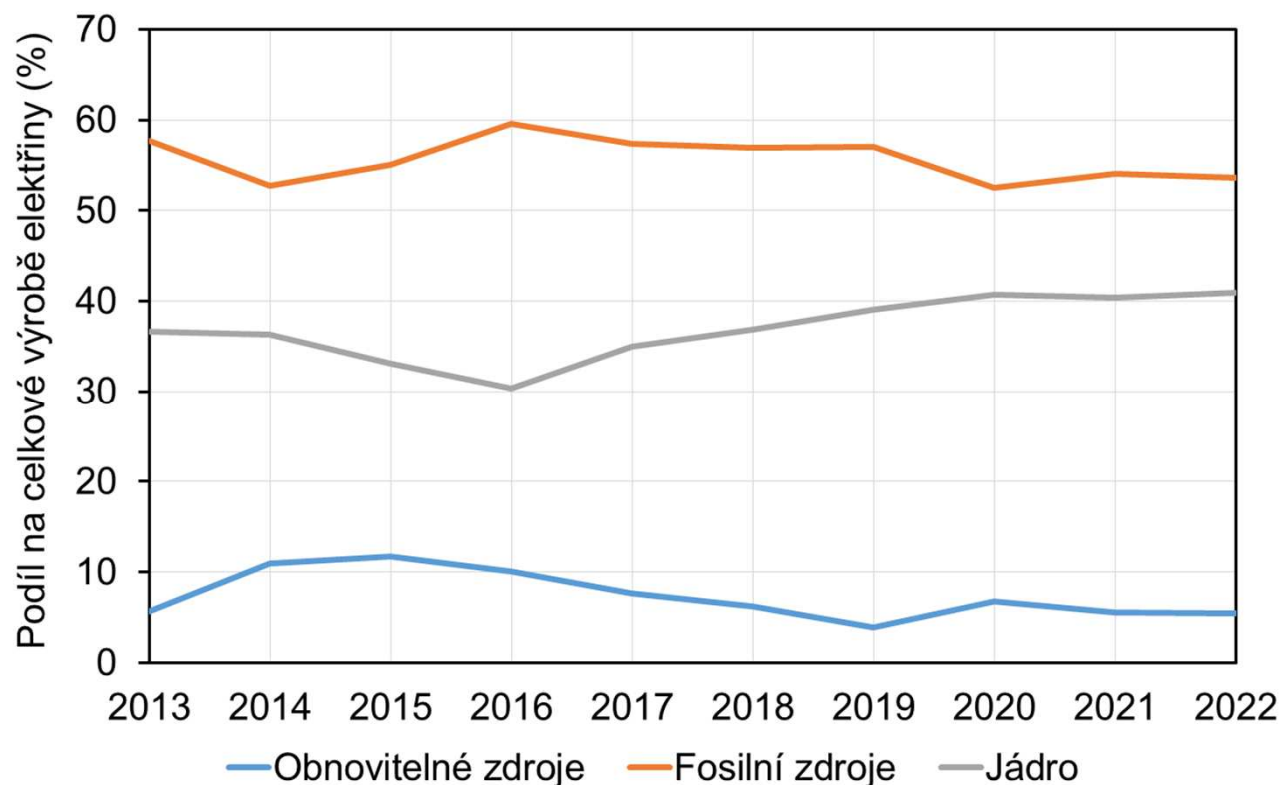


Dodatky a doplňující informace



Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Vývoj energetického mixu ČR dle RE-DISS



Vztah ke Státní energetické koncepci (SEK)

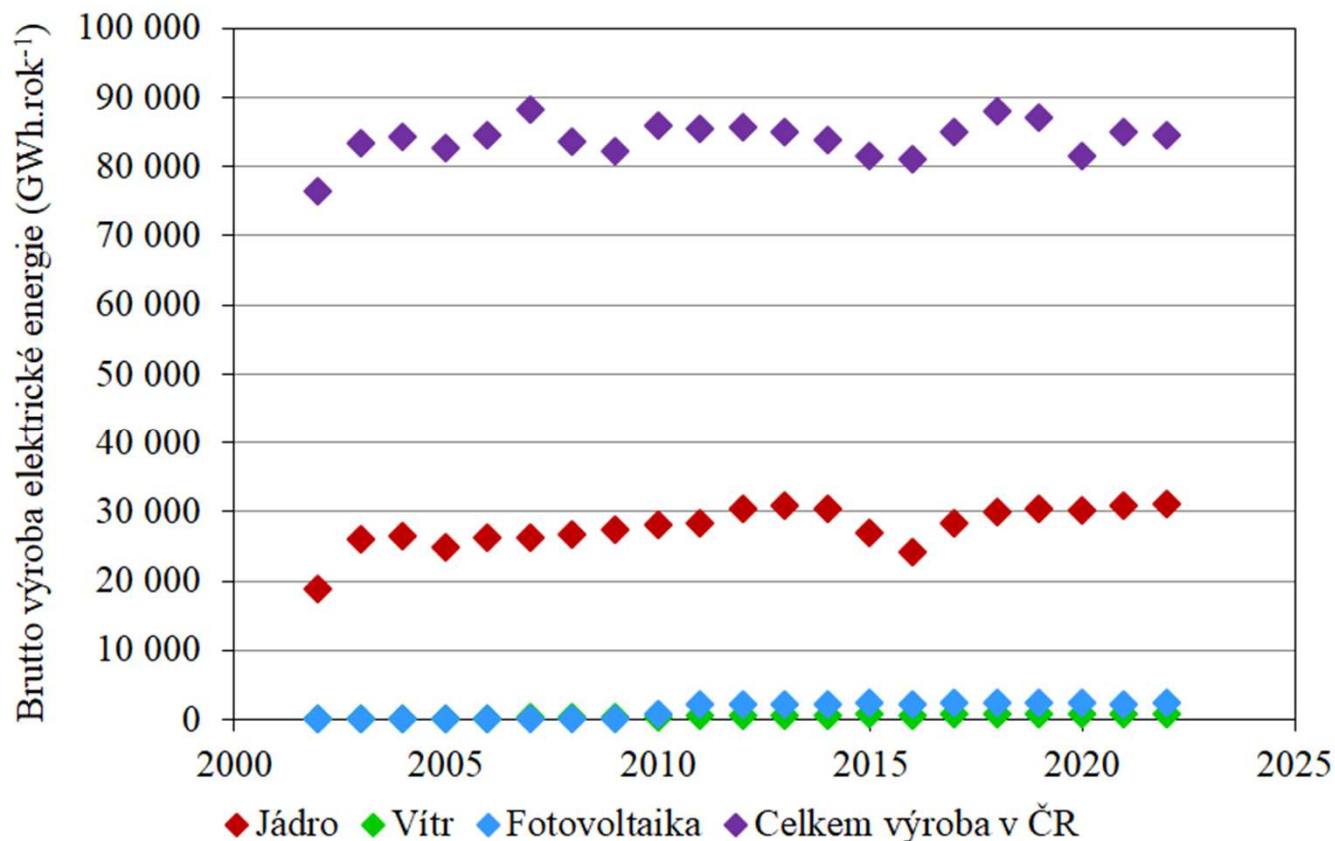
Dodržení scénářů SEK v roce 2022 stále platné (!) je prakticky již zcela mimo realitu.

Zdroj: <https://www.ote-cr.cz/cs/statistika/narodni-energeticky-mix>



Dodatky a doplňující informace

Vývoj brutto výroby elektřiny v ČR dle ERÚ



Vztah ke Státní energetické koncepci (SEK)

Dodržení scénářů SEK v roce 2022 stále platné (!) je prakticky již zcela mimo realitu.

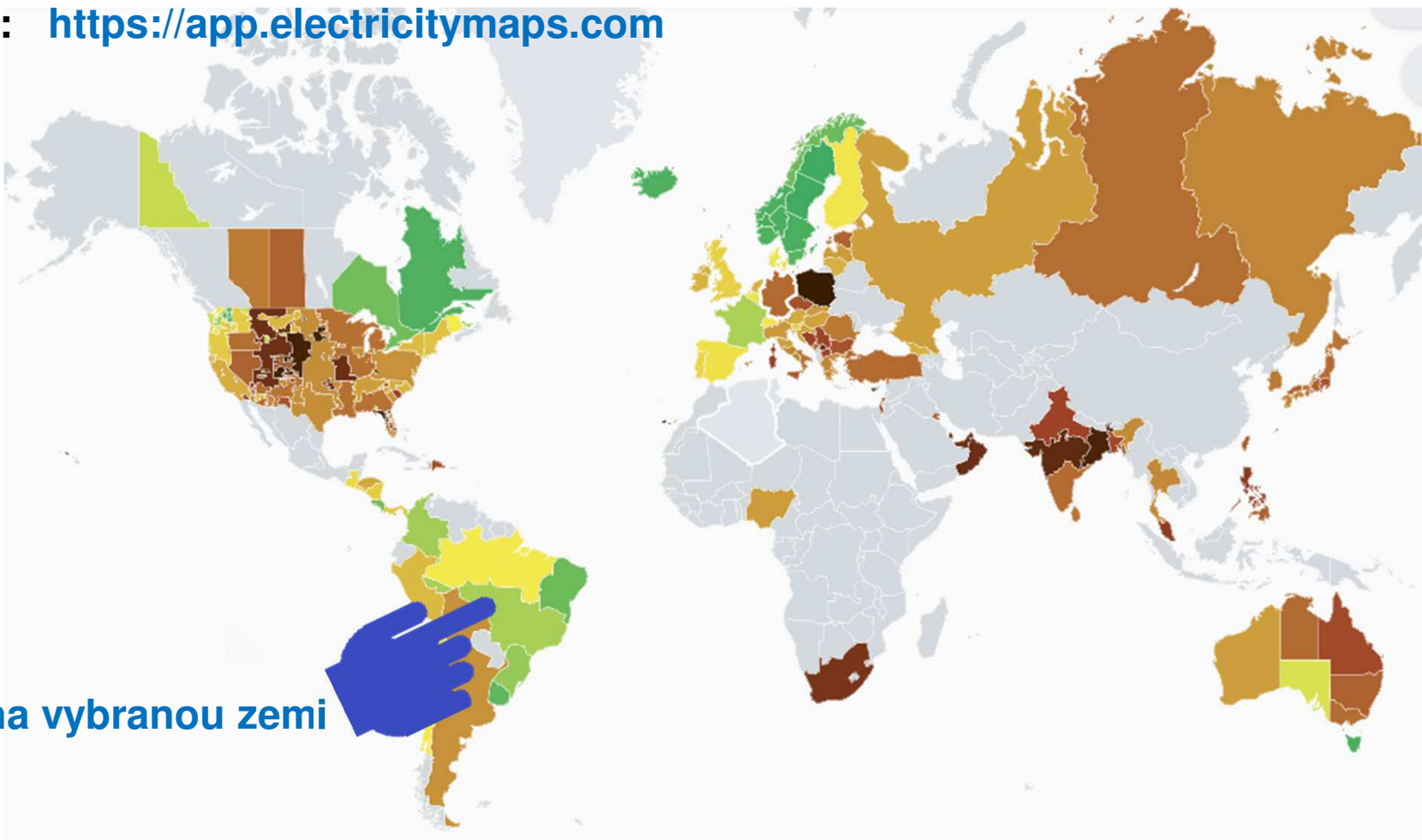
Zdroj: <https://www.ery.cz/cs/zpravy-o-provozu-elektrizacni-soustavy>



Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Zajímají vás statistická data o výrobě elektriny v různých státech?

Navštivte: <https://app.electricitymaps.com>



klikněte na vybranou zemi



Dodatky a doplňující informace



Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Je Green Deal skutečně „green“?

Co to je:	European Green Deal	= ne jeden dokument, ale soubor iniciativ
	Navrhovatel GD	= Evropská komise
	Prezentováno	= 2019
	Ratifikováno ČR	= 2020 (předseda vlády A. Babiš)
	Hlavní cíl	= EU v roce 2050 klimaticky neutrální
	Milníky	= snížit emise GHG do r. 2030 o 55 % oproti r. 1990.
Co to je:	Fit for 55	= balíček opatření k dosažení GD
	Navrhovatel	= Evropská komise
	Vybrané body	= rozšíření ETS na domácí vytápění aj. = zákaz prodeje nových automobilů s motory s vnitřním spalováním od r. 2035

Zdroj: https://www.mzp.cz/cz/zelena_dohoda_prohlaseni



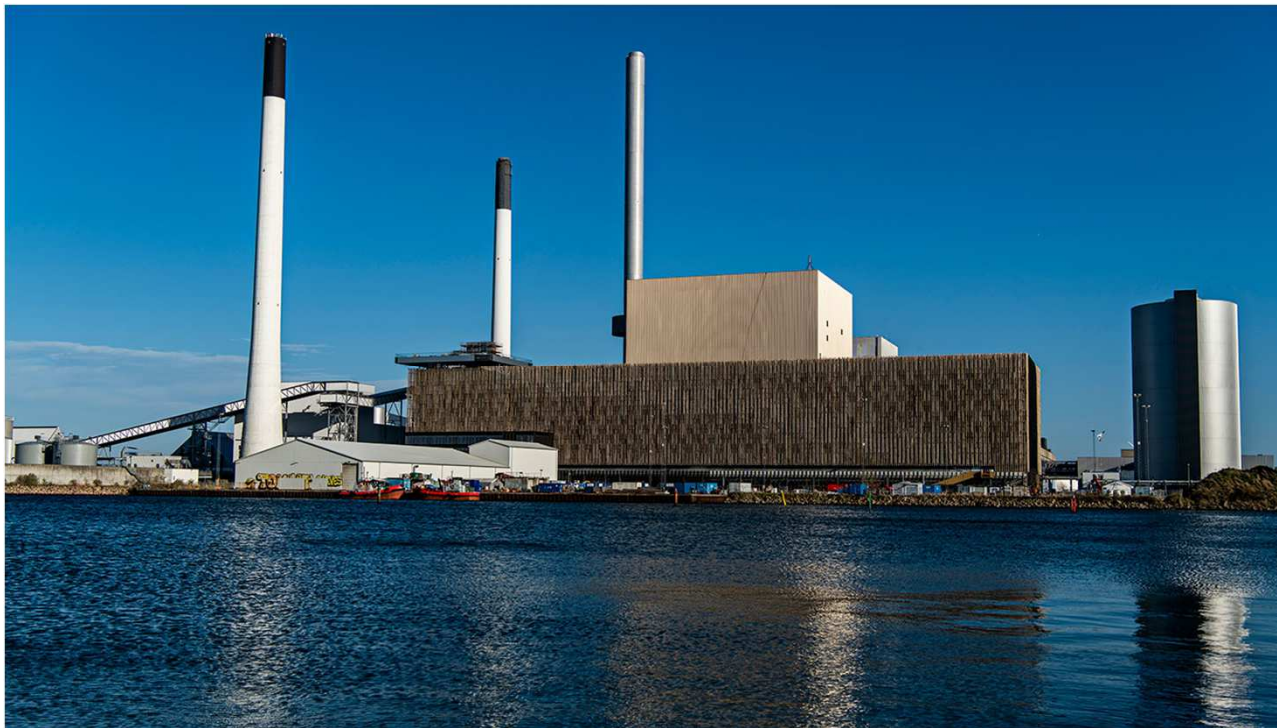
Dodatky a doplňující informace



Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Je Green Deal skutečně „green“?

Příklad 1: Teplárna Amagerværket, závod BIO4 ⇒ Kodaň do r. 2025 uhlíkově neutrální metropole světa
r. 2020 – dovoz štěpky celkem 1,2 mil. t/rok (5 – 10 % Amazonie, 90 – 95 %: Kanada, USA, Rusko)



BIO 4:
Kotel CFB
Příkon 500 MW
Výkon 150 MW_e
+ 400 MJ/s teplo

Zdroje: <https://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/v-kodani-se-topi-drevem-z-amazonie>, www.ea-energianalyse.dk.



Dodatky a doplňující informace



Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Je Green Deal skutečně „green“?

Příklad 2: katody akumulátorů do elektromobilů zejm. LiCoO_2 nebo LiNiO_2
Demokratická republika Kongo = cca 2/3 těžitelných zásob Co
Zásoby v Kongu = cca 3,4 mil. t Co
Těžba = zejm. manuální

Mutanda Mine



Údaje Unicef 2021: světový podíl dětské práce 160 mil. dětí

Zdroj: <https://oenergetice.cz/akumulace-energie/stane-se-honba-za-kobaltem-baterie-zlatou-horeckou-21-stoleti>



Dodatky a doplňující informace

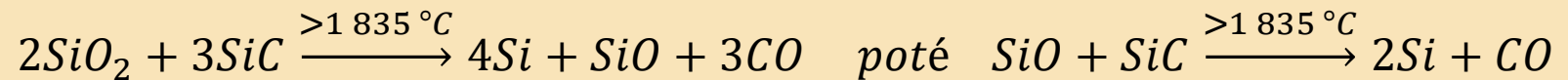
D

Evropa – nové výzvy v ochraně ovzduší

Je Green Deal skutečně „green“?

Příklad 3: dle U.S. Department of Energy's Argonne National Laboratory: uhlíková stopa výroby FV panelů je v Číně dvojnásobná oproti EU

rafinace Si: křemen redukován uhlíkem na SiC a CO, následně SiC konvertován na Si v elektrické obloukové peci (ENERGIE + EMISE !):



Wuhan Hongxin
Semiconductor Manufacturing

Zdroj: <https://www.anl.gov/article/solar-panel-manufacturing-is-greener-in-europe-than-china-study-says>

D

Dodatky a doplňující informace