

BOWMEN

VÝZVY/PŘEKÁŽKY DOSAŽENÍ CÍLŮ DEKARBONIZACE

Monika Vitvarová

Bowmen Consulting s.r.o.

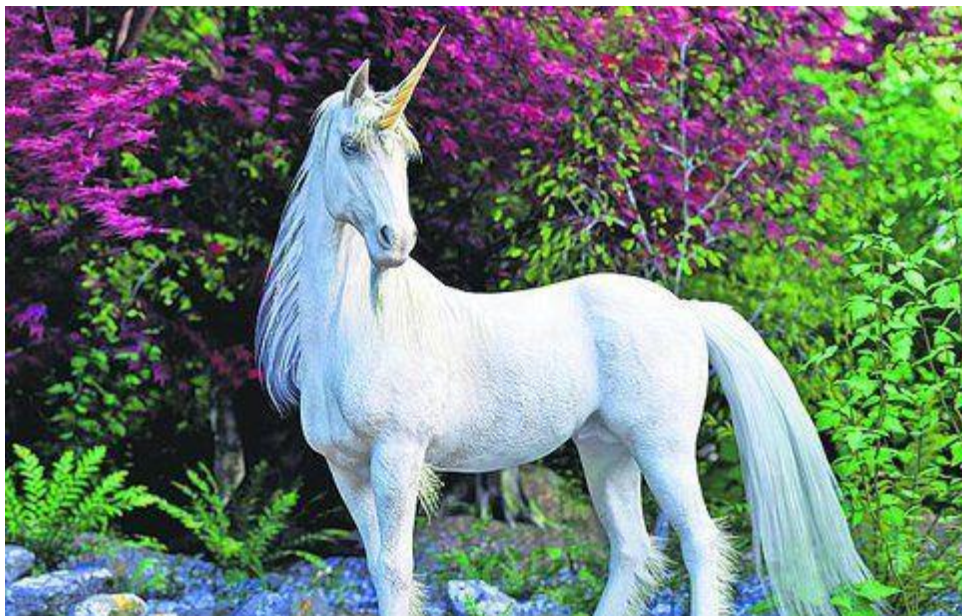


Dekarbonizace



Pojem „Dekarbonizace“ (v kontextu dekarbonizace energetiky a celého sektoru průmyslu a služeb) je možno popsat jako proces vedoucí ke snižování množství emisí uhlíku (zejména oxidu uhličitého) v atmosféře.

- „Adaptace na klimatické změny“
- Net Zero Carbon



<https://www.ahaonline.cz/clanek/musite-vedet/159163/pradavne-kouzlo-mystickych-zvirat-jednorozci-existuji.html>

Legislativní / Certifikace

- Nastavené cíle x reálné možnosti Evropského kontinentu
- Zaměření pouze na 1 směr
- Certifikace a metodiky na bázi LCA (Posuzování životního cyklu)
 - EPD, EIB, ESG
 - CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism)
- Rozdílné požadavky technologie od technologie
- Trendy – cirkulární ekonomika, zero-waste initiative, průmyslová symbióza atd.

Technologické a zdrojové



- Národní cíle x potřeby
- Stav vývoje a výzkumu x reálná aplikace
- Akumulace (sezónní) – tepla x chlad
- Materiálové/Surovinové požadavky
- Bezpečnost dodávek
- Kapacitní

Materiály

Technologie

Sektory

Riziko výpadku dodávek

(od nejvyššího k nejnižšímu)

velmi vysoké

Lehké a těžké prvky vzácných zemin

vysoké

Hořčík, Niob, Germanium, Boritany, Skandium

střední

Stroncium, Kobalt, Platinové kovy, Grafit

nízké

Indium, Vanad, Lithium Wolfram, Gallium, Hafnium, Křemík

velmi nízké

Mangan, Chrom, Zirkonium, Tellur, Nikl, Měď

Baterie



Palivové články



Větrné elektrárny



Trakční motory



Fotovoltaika



Robotika



Drony



3D tisk



ICT



Obnovitelné zdroje



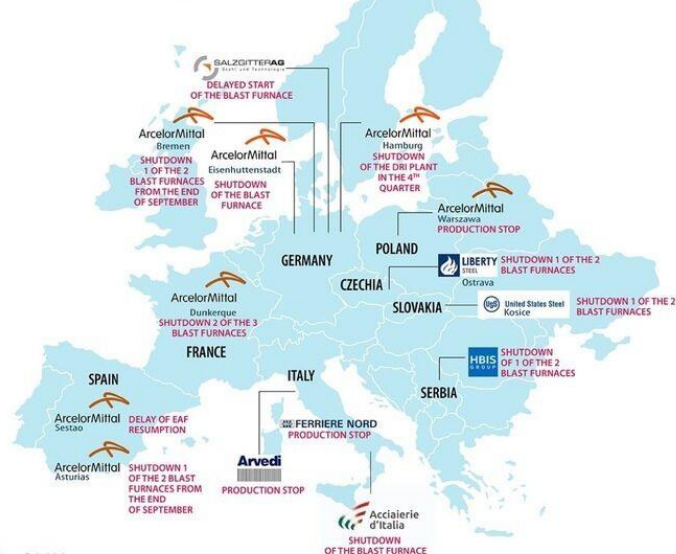
Elektromobilita



Obrana a vesmír



Idled steel plants in EU, as of 06.09.2022



<https://www.mmspektrum.com/technicke-novinky/15-evropskych-zavodu-pozastavilo-nebo-planuje-pozastavit-vyrodu-oceli>



Děkuji za
pozornost

