

HUMÁNNÍ GEOGRAFIE

Cvičení č. 9
30.11.2021

Marek Lichter

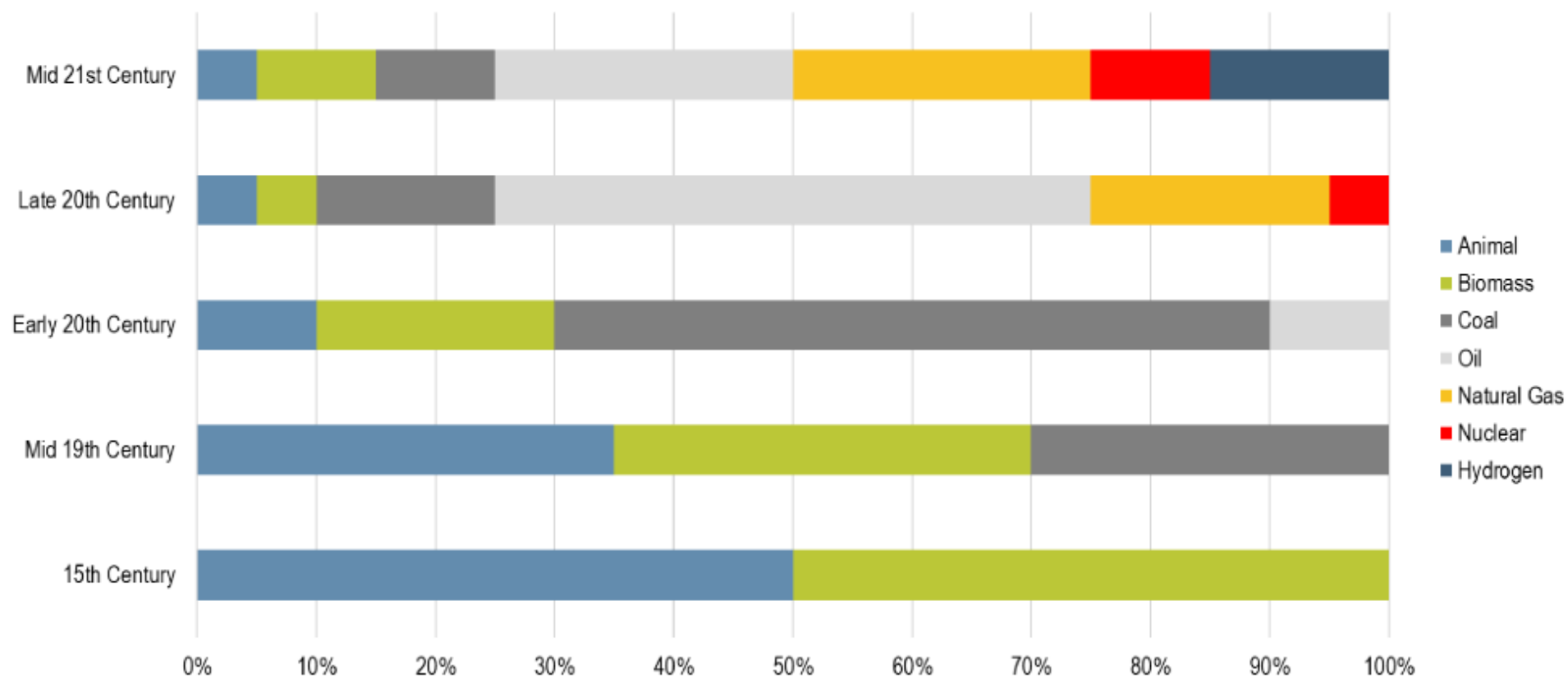


ENERGETIKA

- Těžební oblasti apod. v ekonomické geografii
- Předpokládá se, že spotřeba energie bude stále větší

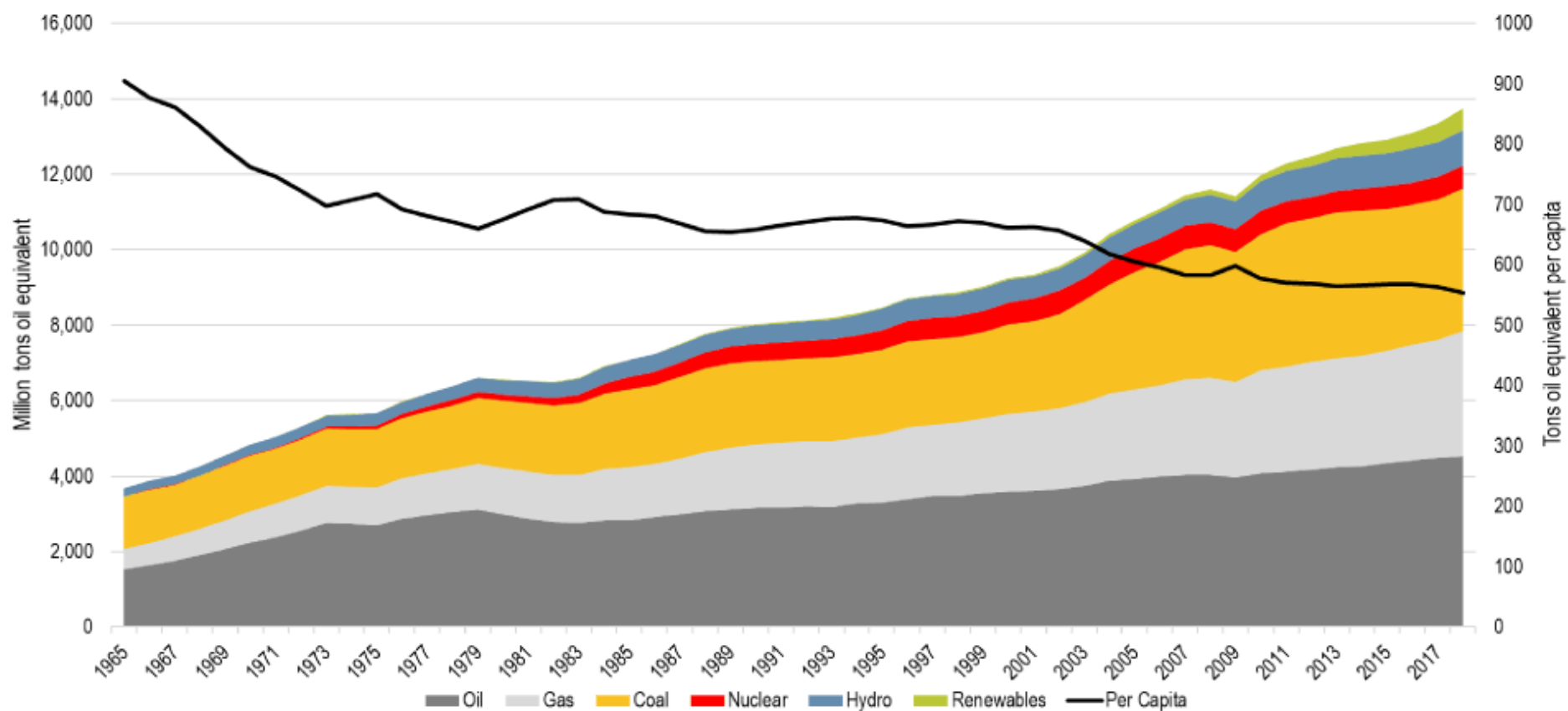
Non-Renewable	ENERGY	Renewable
<p>Chemical</p> <ul style="list-style-type: none">• Fossil fuels (Combustion) <p>Nuclear</p> <ul style="list-style-type: none">• Uranium (Fission of atoms)	<p>Chemical</p> <p>Nuclear</p> <p>Gravitational</p> <p>Electromagnetic</p> <p>Mechanical</p> <p>Thermal</p> <p>Electrical</p>	<p>Chemical</p> <ul style="list-style-type: none">• Muscular (Oxidization) <p>Nuclear</p> <ul style="list-style-type: none">• Geothermal (Thermal conversion)• Fusion (Fusion of hydrogen) <p>Gravitational</p> <ul style="list-style-type: none">• Tidal (Mechanical) <p>Indirect Solar</p> <ul style="list-style-type: none">• Biomass (Photosynthesis)• Wind and hydraulic (Mechanical) <p>Direct Solar</p> <ul style="list-style-type: none">• Photovoltaic cell (Conversion)• Solar thermal (Thermal conversion)

ENERGETIKA



zdroj: Rodrigue (2020)

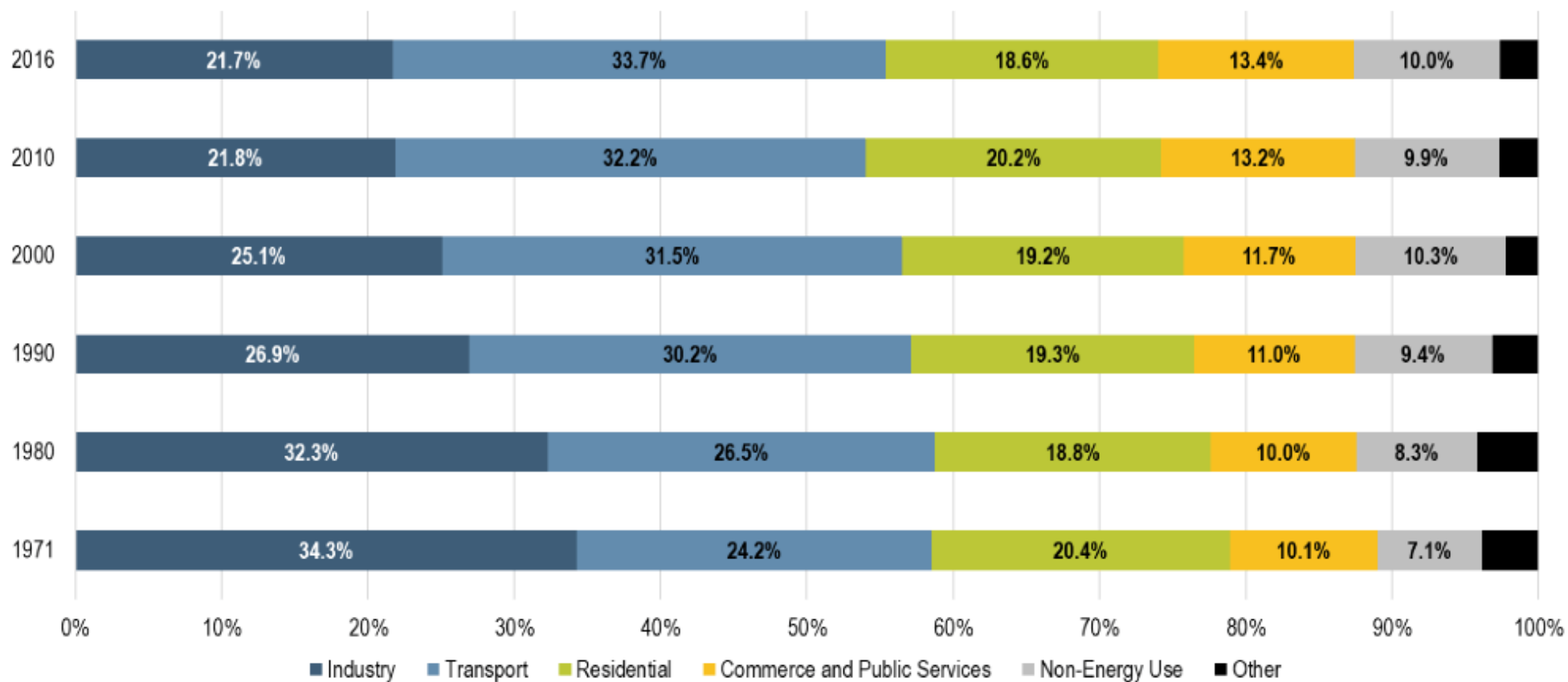
ENERGETIKA



zdroj: Rodrigue (2020)

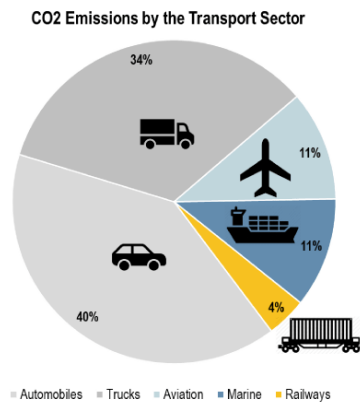
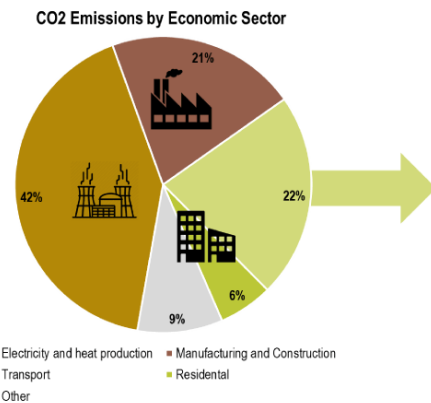
ENERGETIKA

▪ Spotřeba podle kategorie



GREEN DEAL

- Týká se jak klimatu, tak energií
- Vize uhlíkové neutrality
- Viditelný zejména v rámci EU
- Pařížská dohoda
 - USA opět součástí



zdroj: copernicus.gov.cz,
Rodrigue (2020)

ENERGETICKÝ MIX ČR

Zdroje energie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Obnovitelné zdroje - Celkem	5,68%	10,95%	11,77%	10,11%	7,60%	6,17%	3,90%	6,75%
- Sluneční	1,96%	2,63%	2,88%	2,77%	2,14%	2,07%	1,66%	2,27%
- Větrné	0,47%	0,57%	0,71%	0,63%	0,45%	0,22%	0,00%	0,43%
- Vodní	1,93%	2,56%	2,67%	1,15%	1,43%	0,77%	0,44%	0,65%
- Geotermální	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
- Biomasa	1,33%	2,19%	2,34%	5,57%	3,58%	3,11%	1,81%	3,40%
- Ostatní	0,00%	2,99%	3,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Fosilní zdroje - Celkem	57,65%	52,77%	55,10%	59,53%	57,40%	56,95%	57,01%	52,50%
- Hnědé uhlí	40,71%	41,27%	42,15%	43,91%	43,77%	44,63%	46,18%	40,00%
- Černé uhlí	6,11%	5,78%	6,31%	6,97%	5,38%	4,18%	2,84%	2,66%
- Zemní plyn	8,30%	5,52%	6,41%	8,40%	5,45%	5,80%	7,74%	9,61%
- Ropa a ropné produkty	0,01%	0,06%	0,05%	0,05%	0,06%	0,04%	0,15%	0,11%
- Druhotné zdroje a ostatní	2,52%	0,14%	0,18%	0,20%	2,73%	2,30%	0,10%	0,12%
Jaderné zdroje - Celkem	36,67%	36,28%	33,13%	30,36%	35,01%	36,88%	39,09%	40,75%

zdroj: ote-cr.cz



JEN POZNÁMKOU - RIZIKA

- I obnovitelné zdroje mají svoje rizika a problémy
 - Extrémní nároky na prostor
 - FVE Nová Ves (Vepřek) 35,1 MW/82,5 ha
 - TE Chvaletice 820 MW/cca 90 ha
 - Nestabilní výkon
 - Skryté hrozby (např. vibrace, hluchnost, zanášení koryta)
 - Dopad na celkovou krajinu (estetika i funkce)
 - Málo vhodných míst
- V energetice se točí velké peníze = dezinformace

DEZINFORMACE?

- Těžba břidlicového plynu na Trutnovsku



IN A NUTSHELL

- Dvě videa k přemýšlení o problému



Do we Need Nuclear Energy to Stop Climate Change?

- https://www.youtube.com/watch?v=EhAemz1v7dQ&list=PLFs4vir_WsTyXrrpFstD64Qj95vpy-yo1&index=1

Kdo je zodpovědný za klimatickou krizi - Kdo ji musí vyřešit?

- https://www.youtube.com/watch?v=ipVxxxqwBQw&list=PLFs4vir_WsTyXrrpFstD64Qj95vpy-yo1&index=6



ZADÁNÍ DEVÁTÉHO CVIČENÍ

- Pokuste se formou krátkého eseje (max. 1 strana A4, ideálně $\frac{3}{4}$) popsat hypotetickou situaci, která by nastala po vyčerpání zásob ropy či uhlí (vyberte si jedno z uvedených fosilních paliv). Esej může být zpracován jako spekulativní, třeba i dystopický; dopady mohou být popisovány na různých měřítkových úrovních.
- Pokuste se zachytit především ovlivnění (časo)prostorových forem uspořádání společnosti, míru dopadů na fungování sídelního systému, zásahy do globální mobility či vybrané změny v geopolitickém uspořádání světa.



KE CVIČENÍ

- klíčová témata
 - energetické zdroje
 - energetická krize
- Dotazy?
- Odevzdání klasicky do týdne
- Esej – nemusí být závěr

DÍKY ZA POZORNOST!

