



Dny kogenerace 2024

Michal Macenauer

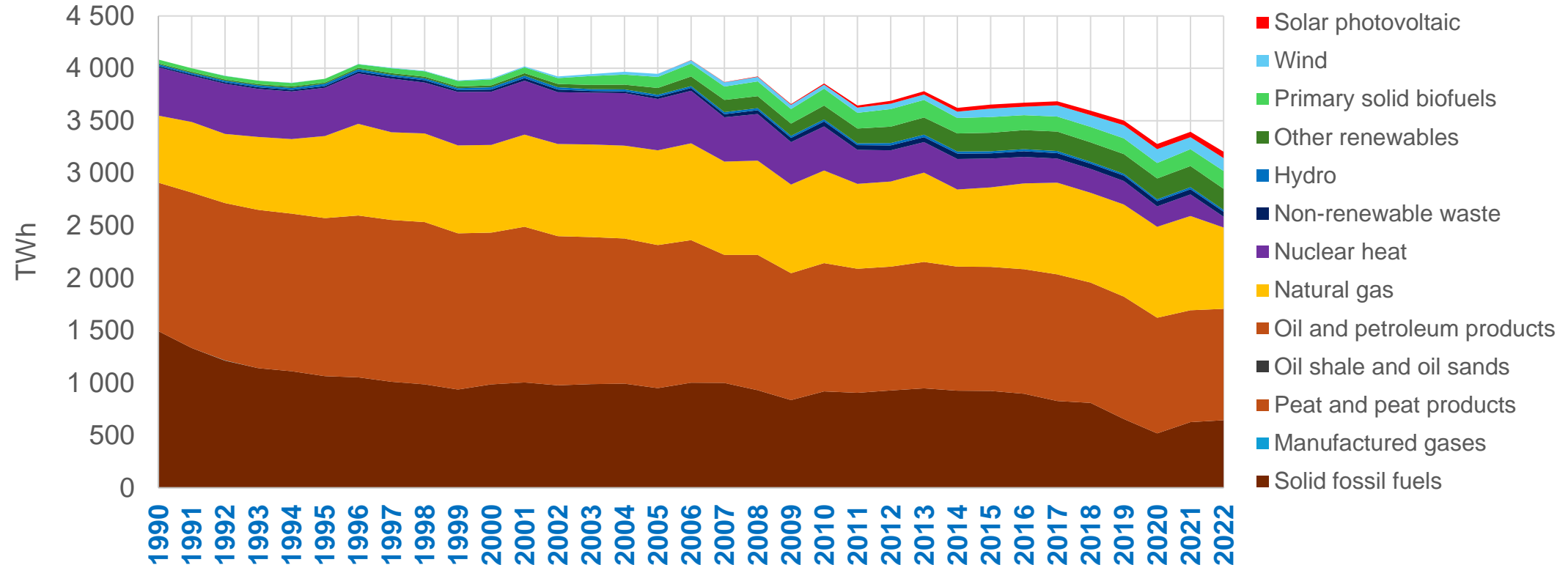
EGÚ Brno

22. října 2024

Dekarbonizace? Jak a jak rychle?

Celková spotřeba energie Německa

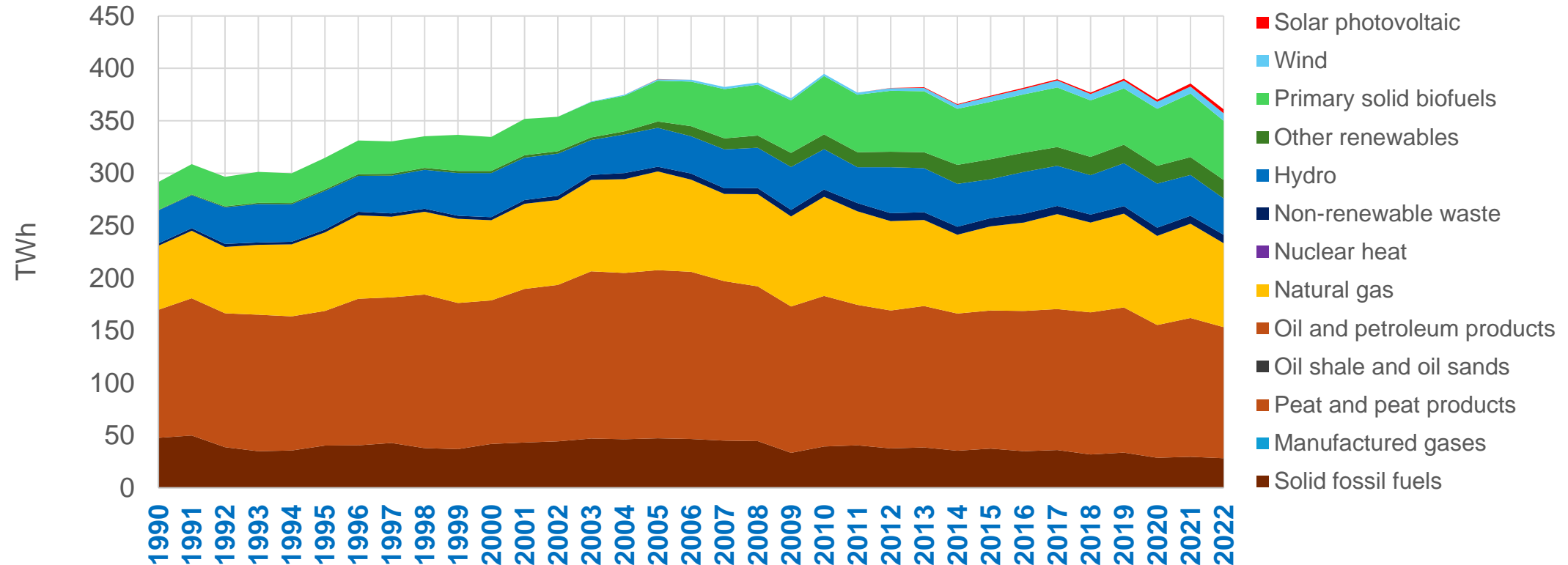
- podíl fosilií **78 % (2000 bylo 84 %)**
- podíl fosilií s jádrem **81 % (2000 bylo 97 %)**



Dekarbonizace? Jak a jak rychle?

Celková spotřeba energie Rakouska

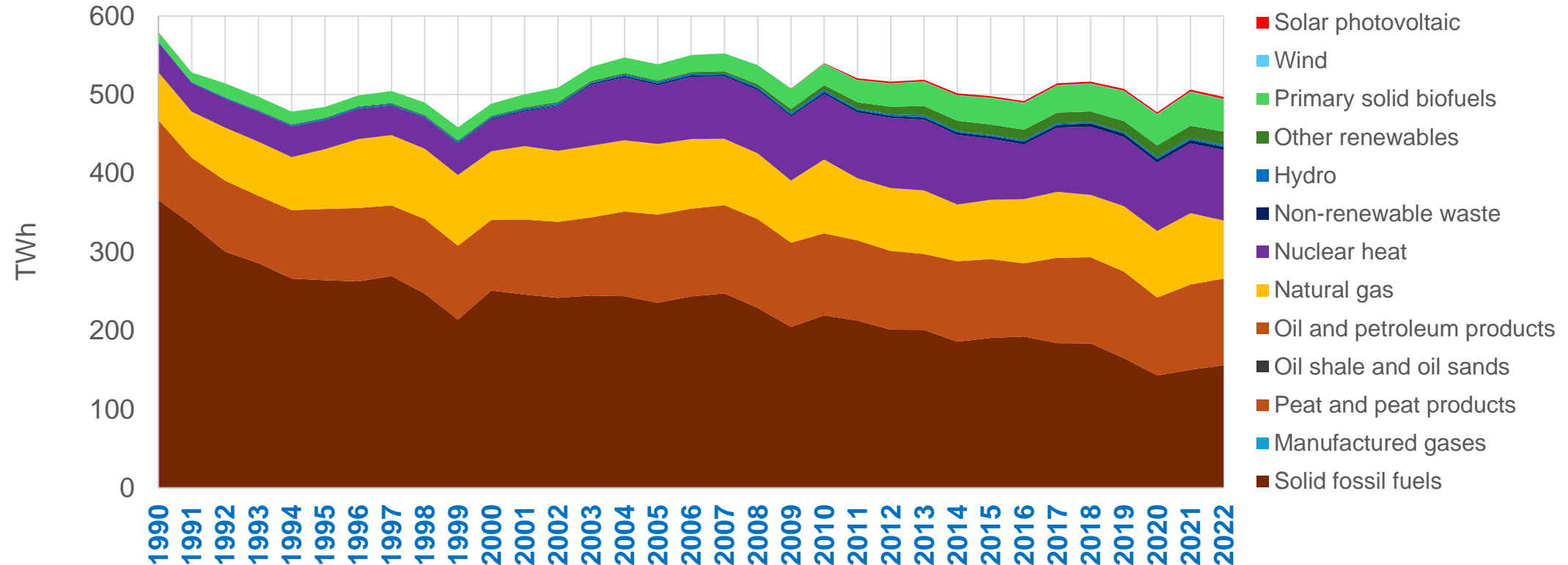
- podíl fosilíí **63 % (2000 bylo 77 %)**
- podíl fosilíí s jádrem **63 % (2000 bylo 77 %)**



Dekarbonizace? Jak a jak rychle?

Celková spotřeba energie Česka

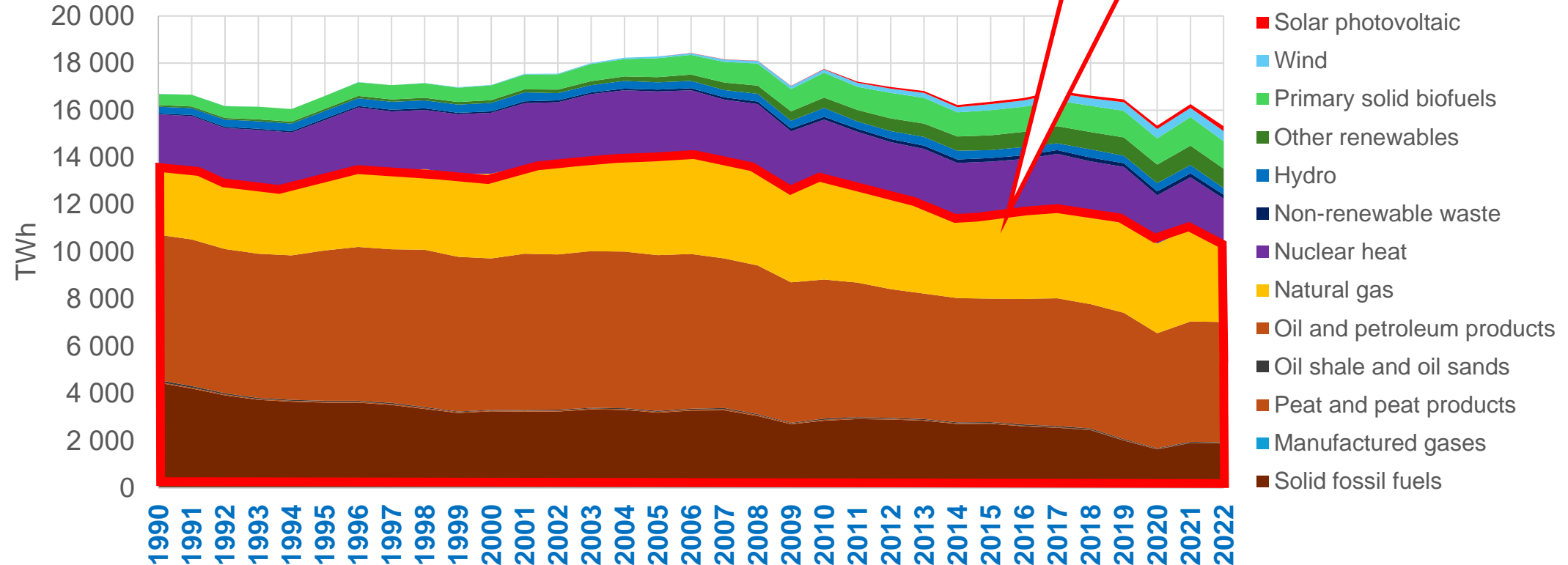
- podíl fosilíí **70 % (2000 bylo 89 %)**
- podíl fosilíí s jádrem **89 % (2000 bylo 98 %)**



Dekarbonizace? Jak a jak rychle?

Celková spotřeba energie EU27

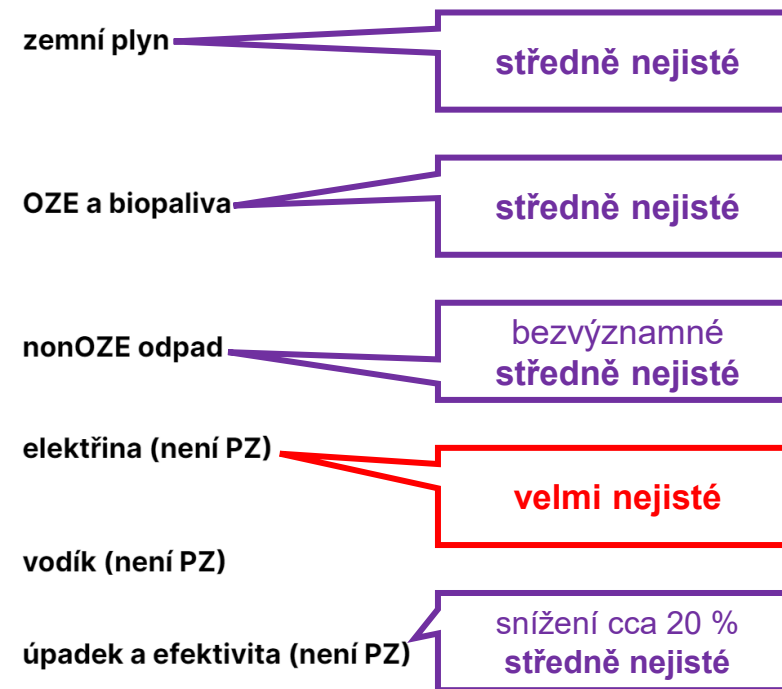
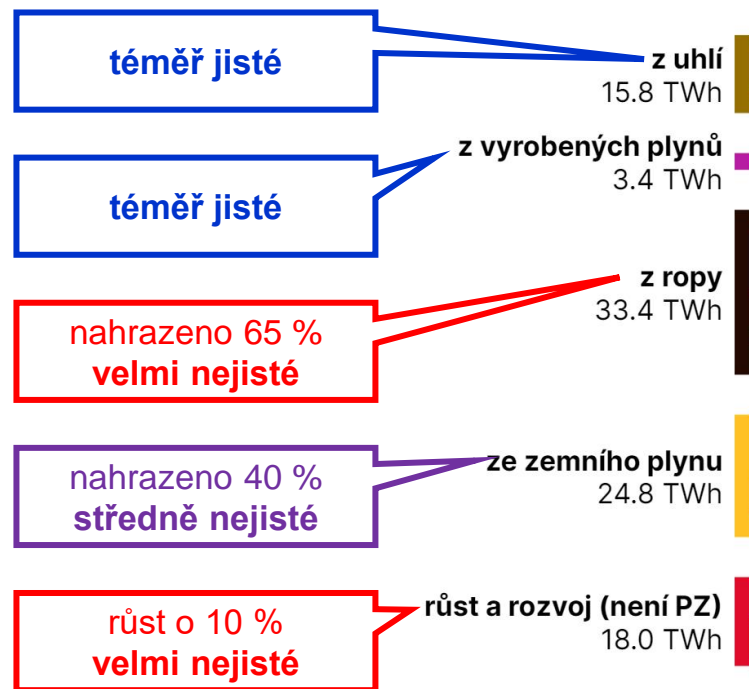
- podíl fosilí **68 % (2000 bylo 78 %)**
- podíl fosilí s jádrem **80 % (2000 bylo 93 %)**



Jak je rychlost a cesta dekarbonizace jistá?

Transformace konečné spotřeby 2050 – One of many Estimates 2024

- dekarbonizace na úroveň cca 11 % emisí roku 1990
- uvádím jen konečnou spotřebu se zohledněním růstu společnosti a efektů snižování spotřeby



Příležitosti – nové věci v elektroenergetice

Vybrané nové prvky v elektroenergetice: One of many Estimates 2024

	současný stav	rok 2030	nový výkon	rok 2050	nový výkon
	MW	MW	MW	MW	MW
FVE	3 600	7 500	3 900	25 000	21 400
elektrokotle				2 000	1 800
denní akumulace systémov				5 000	3 800
plynové motory pro KVET				1 000	407
CCGT v KVET + jiný plynov				2 500	2 349
motory, turbíny pro zálohy (bez BF)	200	340	32	2 000	1 712
CCGT	1 276	2 652	1376	3 500	2 224
spalovny komunálního odpadu	55	146	91	200	145

Převážná většina nového výkonu je
spojena s tím nejvíce jistým...
náhradou uhlí!

**Na Vaší straně...
... ve světě energií!**



michal.macenauer@egubрно.cz