

Průmysl, růst, klima a politika

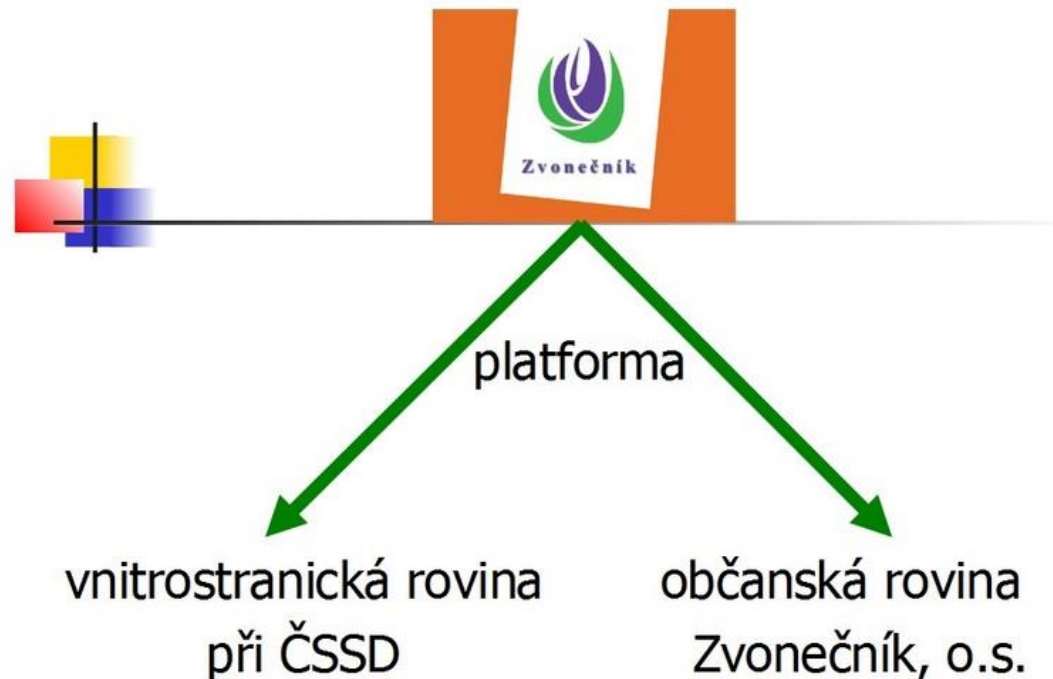
Mgr. Jiří Jakl



Ekologická platforma při ČSSD

Zvonečník

- 2008 vznik platformy v ČSSD
- sociálně-demokratický think-tank
- ekologická iniciativa



Změny klimatu

- jsou x nejsou (jen oscilace)
- přírodní změny x vliv člověka
- změny pomalé x rychlé
- výzkum x předběžná opatrnost a omezení x přizpůsobení

vlastní pohled: různé přirozené změny klimatu, člověk klima dokáže ovlivnit, v současnosti tání ledovců rychlé, výzkum a opatrnost na místě, ale i přizpůsobivost

Pohledy ČSSD

Miloš Zeman - ještě v roce 2007 po schůzce s Václavem Klausem konstatoval: "činnost člověka zřejmě nemá na globální oteplování vliv"

Jiří Paroubek - 2006 podporuje návrh MŽP pro ekologickou daňovou reformu, 2009 nízkouhlíkový kongres evropských socialistů v Praze x pro prolomení severočeských limitů těžby uhlí

Pohledy ČSSD



Vladimír Špidla - spojení ekologie se sociálními aspekty; potřeba úsporných technologií v průmyslu, zateplování domů a vytváření nových druhů pracovních míst při péči o krajinu, rozvojem nových energetických zdrojů, využívání odpadů...

Bohuslav Sobotka - podobně jako Vladimír Špidla

ČSSD



Stanovy čl. 2 odst. 1- ČSSD je politickou stranou, která usiluje o uplatnění principu odpovědnosti za udržitelný rozvoj cestou parlamentní a přímé demokracie

Ekologický manifest ČSSD 2013,
zapracování Zelené knihy a připomínek veřejnosti, analytika s východisky

Volební program - slibuje nová pracovní místa, u uhelných limitů se objevuje krajské referendum

Ekologický manifest ČSSD



- hlavní autor Petr Petržílek (od roku 2006), garant poslední verze z roku 2013
Vladimír Špidla
- "hrozba klimatických změn se všemi jejich negativními dopady je bohužel realitou"

Ekologický manifest ČSSD



- do roku 2030 snížení emisí skleníkových plynů alespoň o 40% v období 1990 - 2030
- dosažení 40% úspory energie v roce 2030 oproti úrovni v roce 2005
- zvýšení podílu čistých obnovitelných zdrojů na spotřebě na 30%

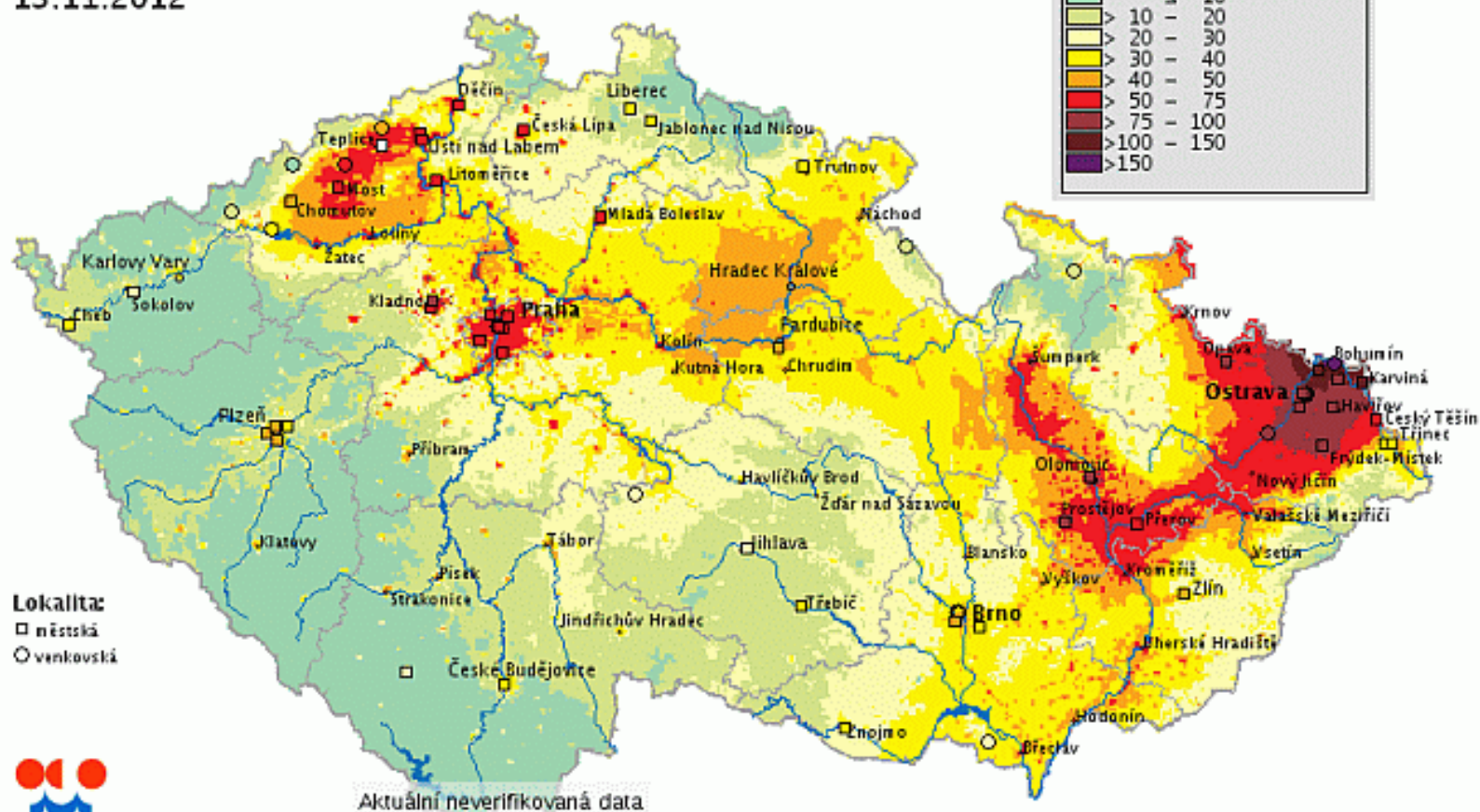
Uhlíková ekonomika



- využívání uhlí a uhlovodíků (fosilních zdrojů) přineslo průmyslovou revoluci
- uhlí vysoce prašné, ropa toxická, těžba i spalování s dopady na životní prostředí - boj se změnami klimatu to zastiňuje, pro řešení těchto problémů lze veřejnost dostat spíše a vede zrovna tak k novým technologiím a nižším emisím (včetně CO₂)

Znečištění prachem

PM₁₀ - částice PM10
24hodinový průměr
15.11.2012



Nezaměstnanost

NEZAMĚŠTNANOST V ČESKU

podíl nezaměstnaných osob ve věku 15 – 64 let*

v procentech

srpen 2014

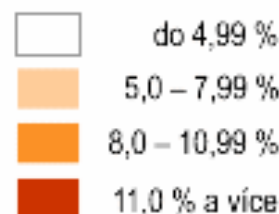
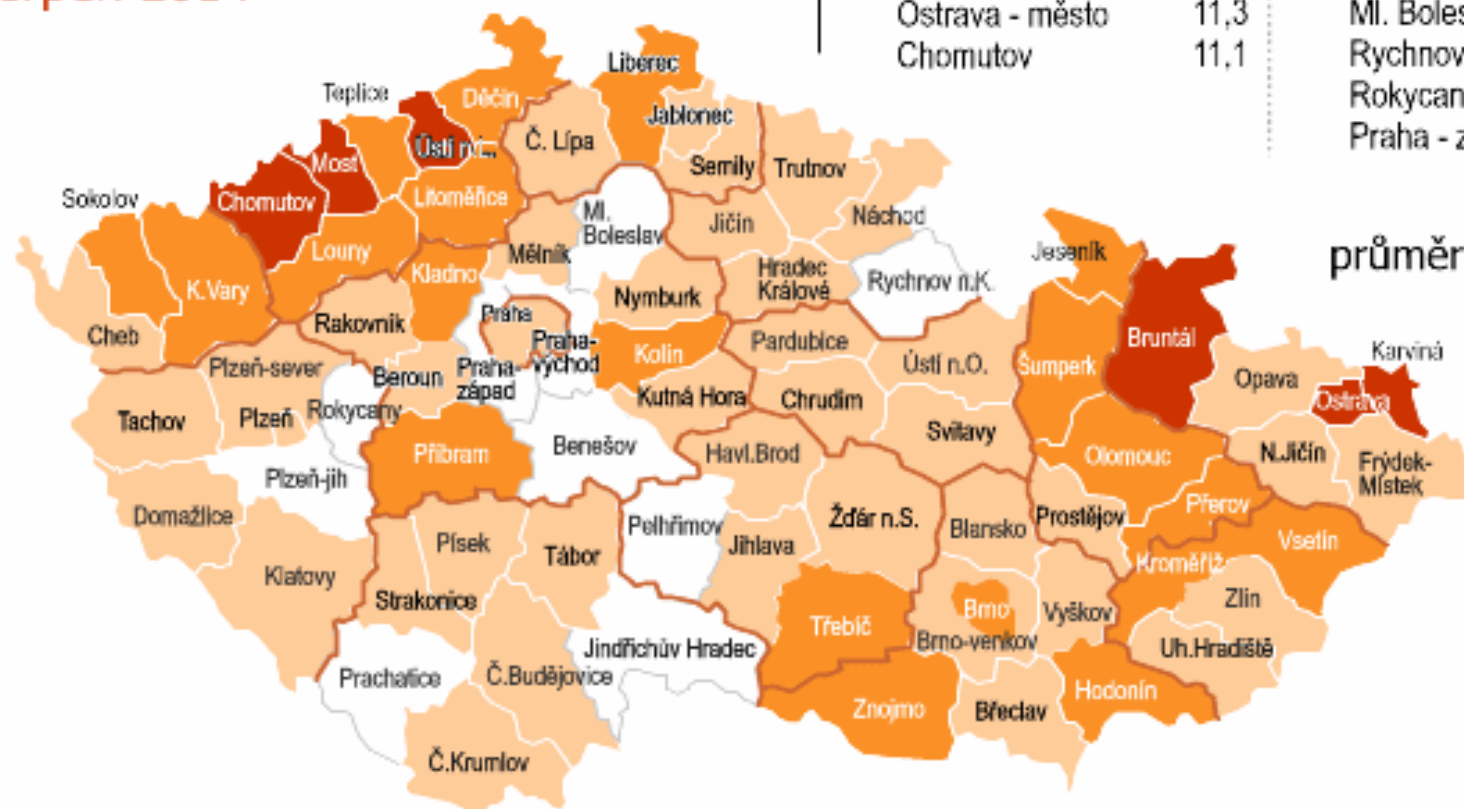
■ nejvyšší

Most	12,7
Ústí nad Labem	12,6
Bruntál	12,4
Karviná	12,3
Ostrava - město	11,3
Chomutov	11,1

□ nejnižší

Praha - východ	3,5
Prachalice	4,3
Benešov	4,3
Pelhřimov	4,4
Ml. Boleslav	4,4
Rychnov n.K.	4,6
Rokycany	4,6
Praha - západ	4,6

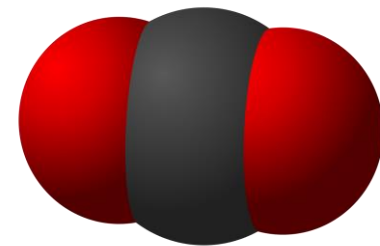
průměr Česko: **7,4**



Uhlí a nezaměstnanost

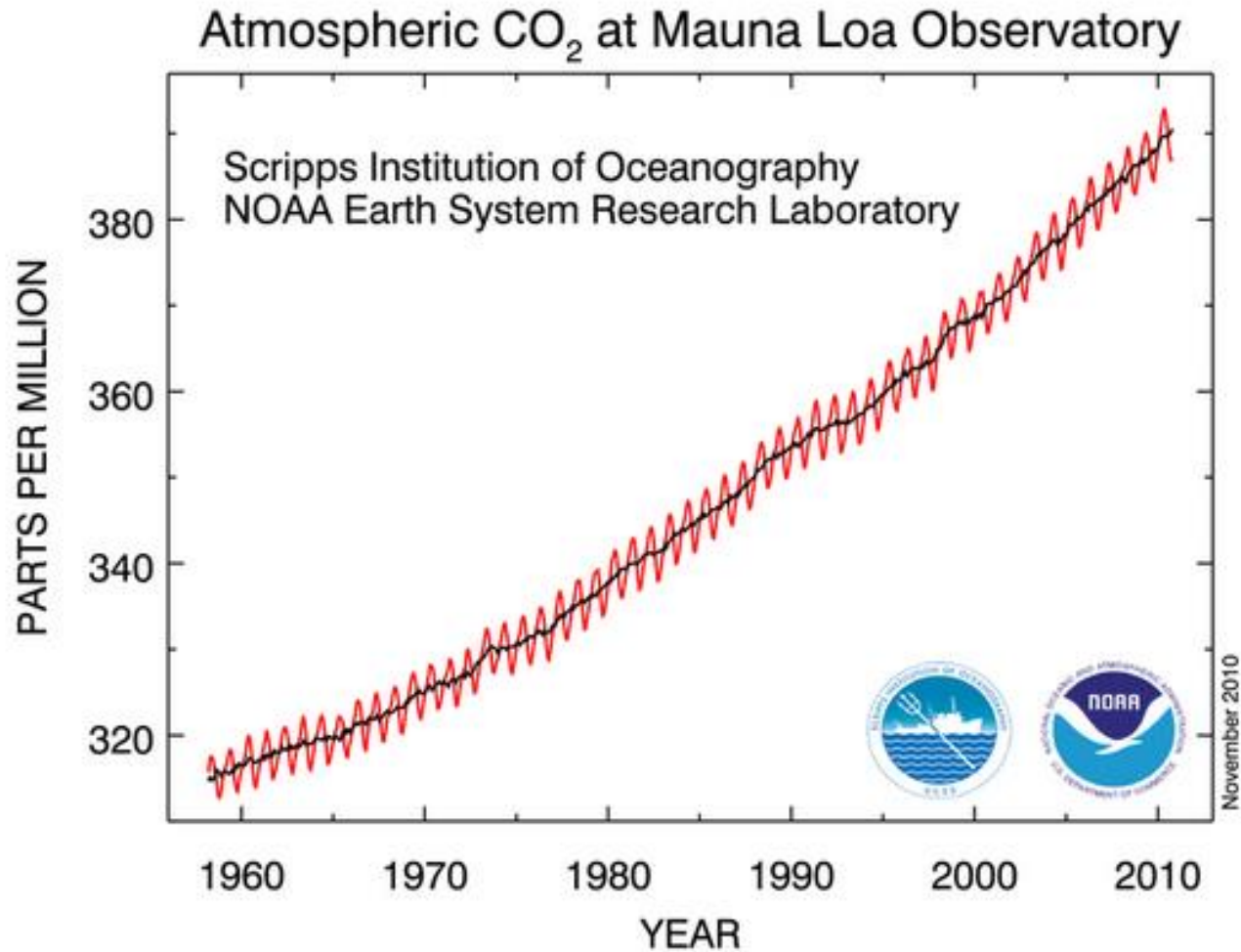
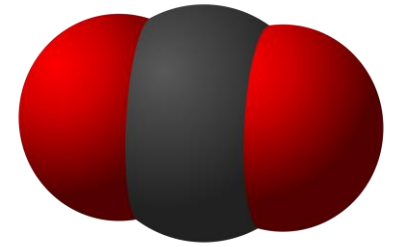
- severočeské a severomoravské uhelné okresy se potýkají s největším znečištěním prachem a nezaměstnaností
- emise CO₂ a globální oteplování pro většinu lidí nezajímavé
- rozhodně zajímavé jiné pracovní příležitosti a snížení prašnosti

Oxid uhličitý

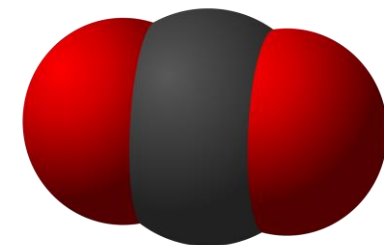


- jednoznačně skleníkový plyn
- vyšší koncentrace podporuje fotosyntézu
- využívá se v některých sklenících
- současná koncentrace téměř 400 ppm (0,04%), před průmyslovou revolucí kolísání 180 (doby ledové) až 280 ppm (meziledové), ročně přibývá přes 2 ppm, v místnostech by mělo být do 1000 ppm

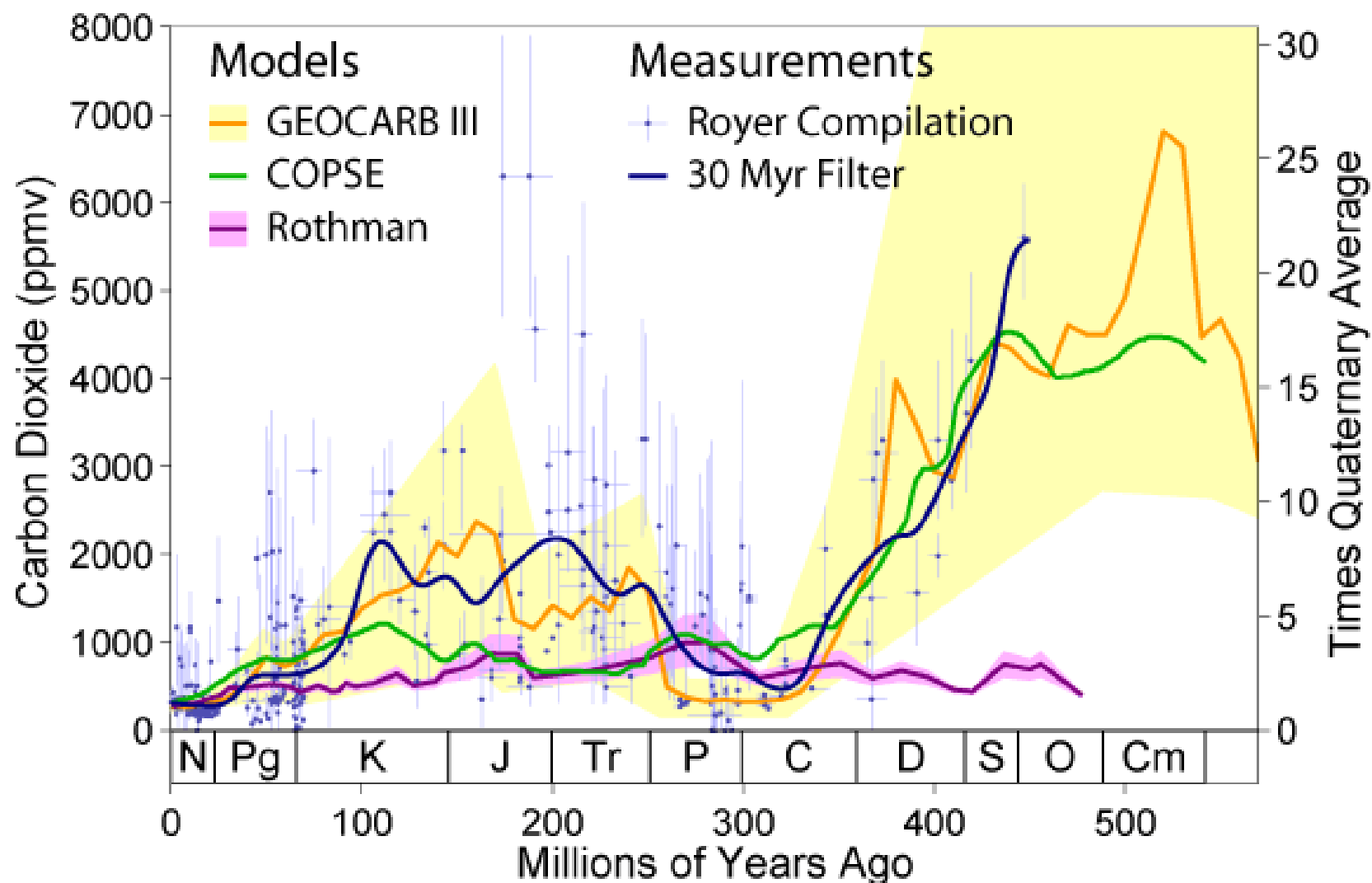
Oxid uhličitý



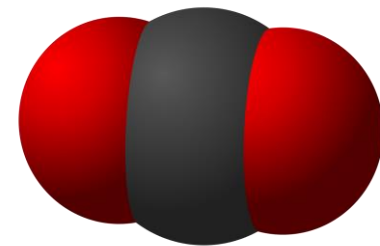
Oxid uhličitý



Phanerozoic Carbon Dioxide



Oxid uhličitý



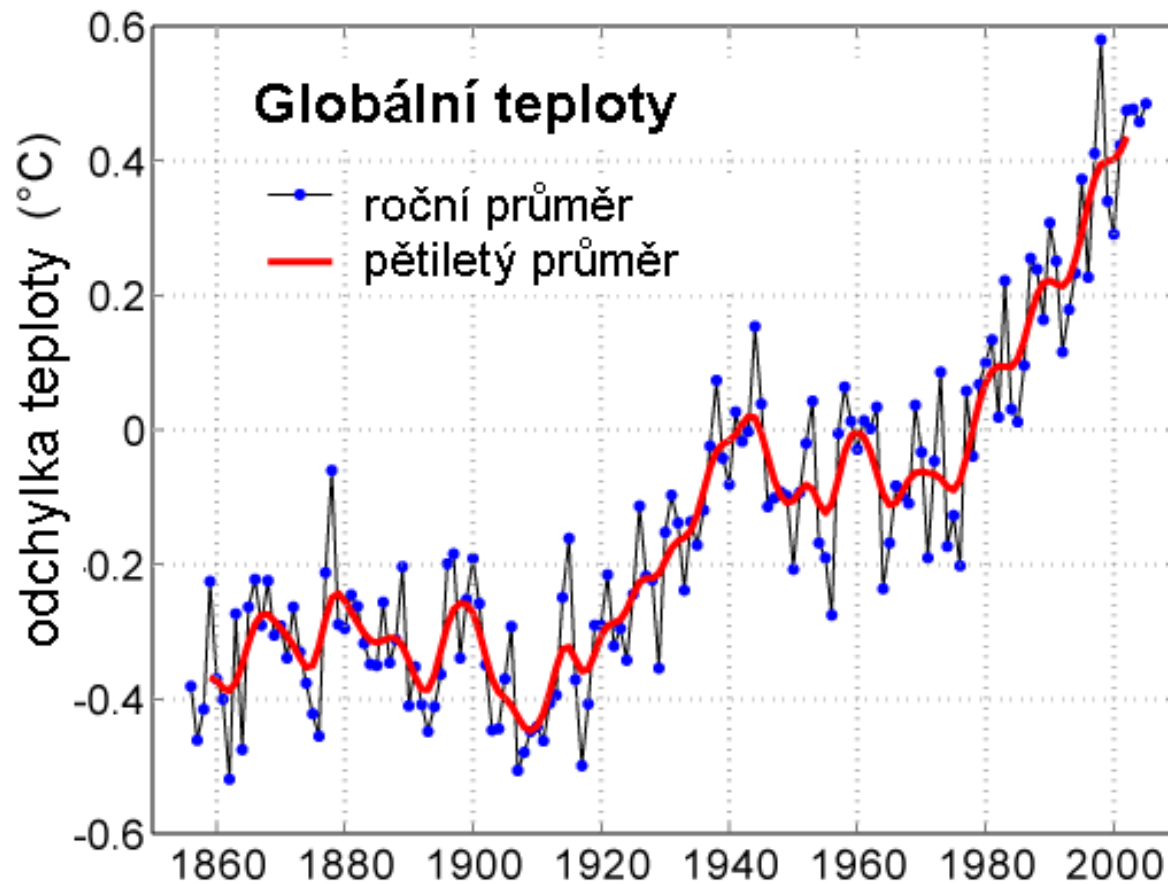
- během devonu a karbonu výrazný pokles jeho koncentrace (ze 4000 ppm) - ukládání do slojí se vznikajícím černým uhlím (permokarbon) a do vápenců (ordovicko-devonské)
- další výrazný pokles s ukládáním hnědé uhlí a vápenců v juře-křídě
- vysoká hladina moří v ordoviku-devonu a juře-křídě

Spálení fosilních paliv

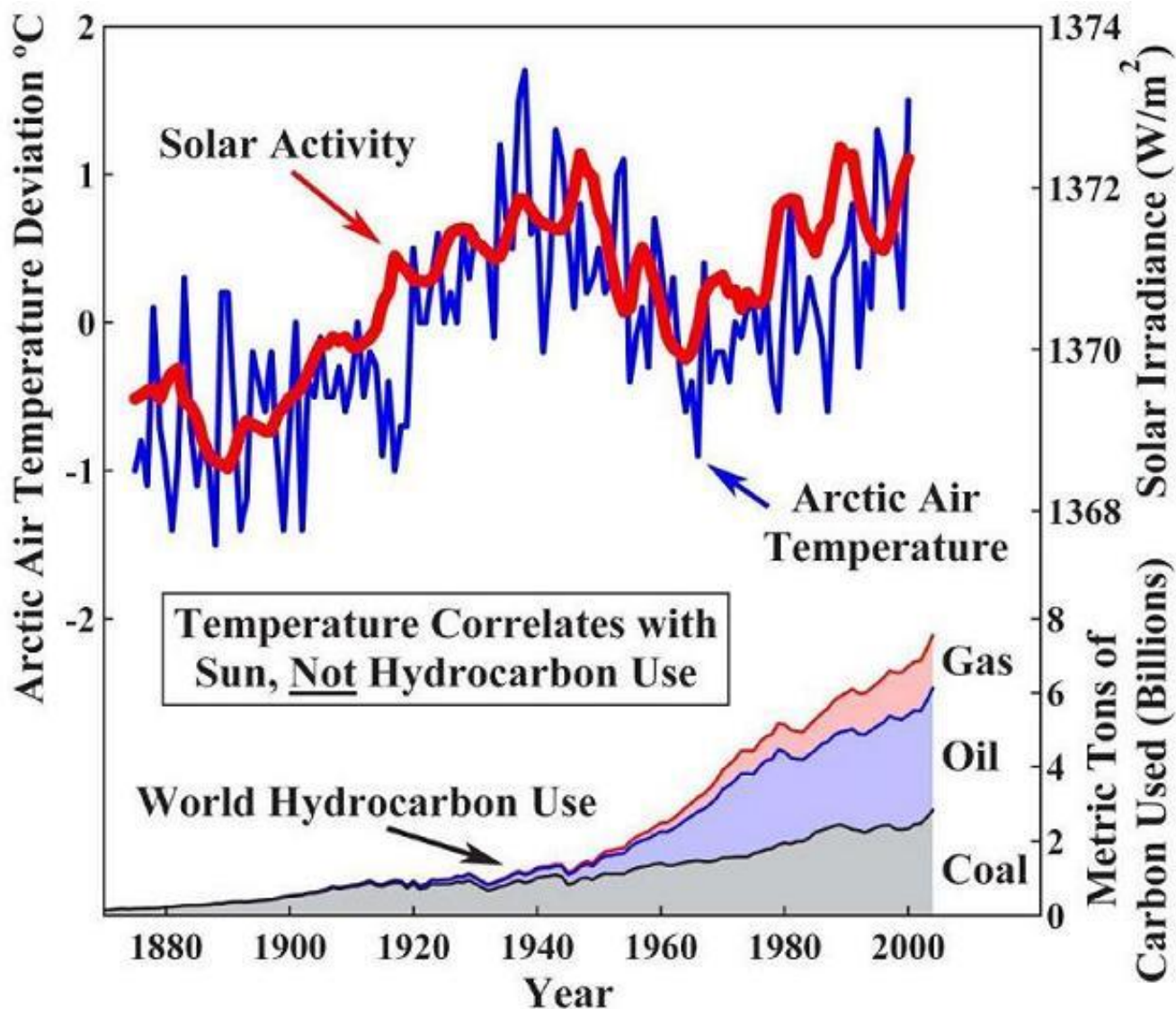


- koncentrace CO₂ blížící se začátku jejich ukládání - řada slojí je netěžitelných, sotva to lze dokázat; taková koncentrace každopádně byla slučitelná se životem na Zemi
- mění se ale výkon Slunce, vyzařování tepla ze zemské kůry, vyvýšení částí kontinentů nad oceány, umístění kontinentů - sama koncentrace CO₂ nás prostě jen nevrací o miliony roků zpátky

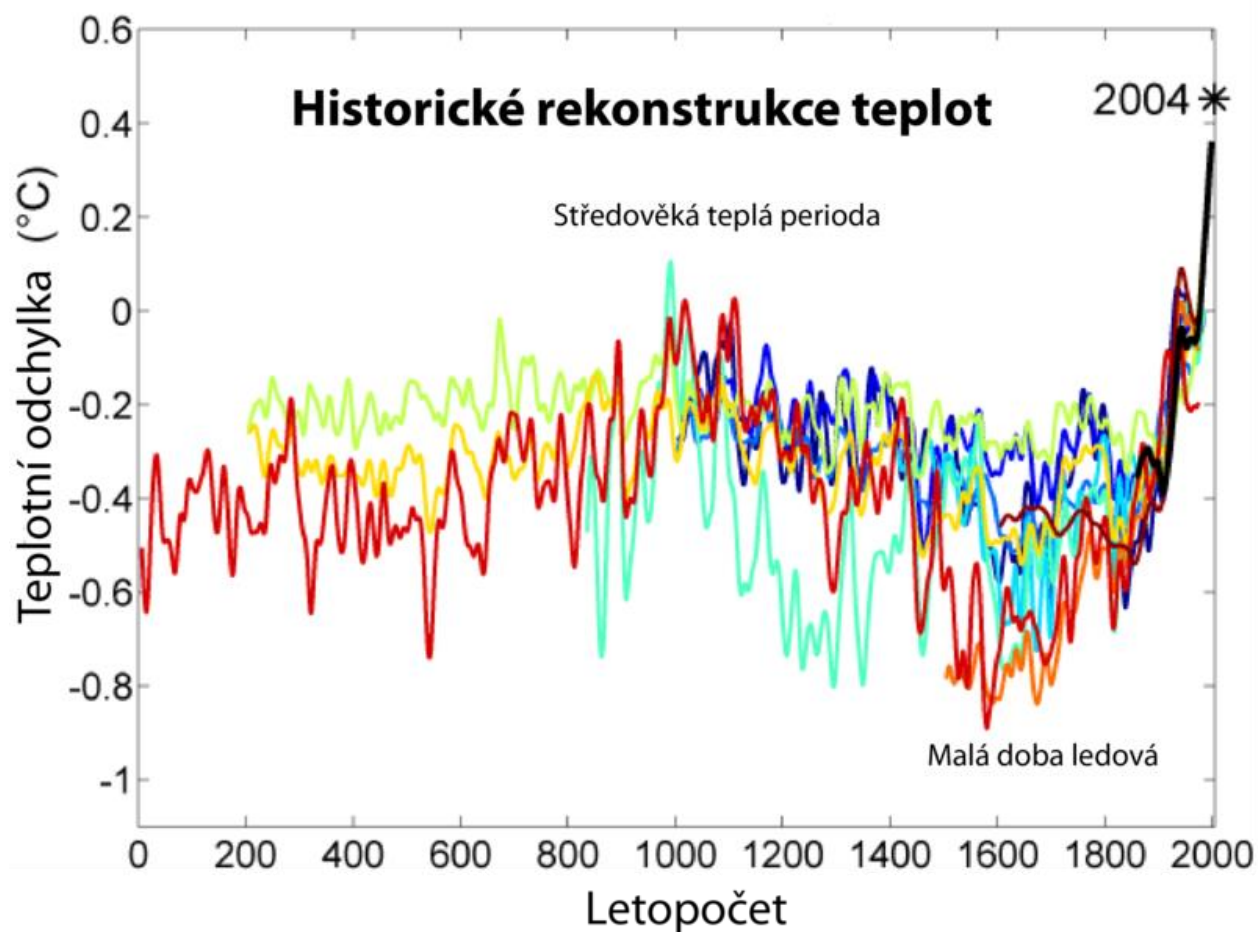
Globální teploty



Změny teploty



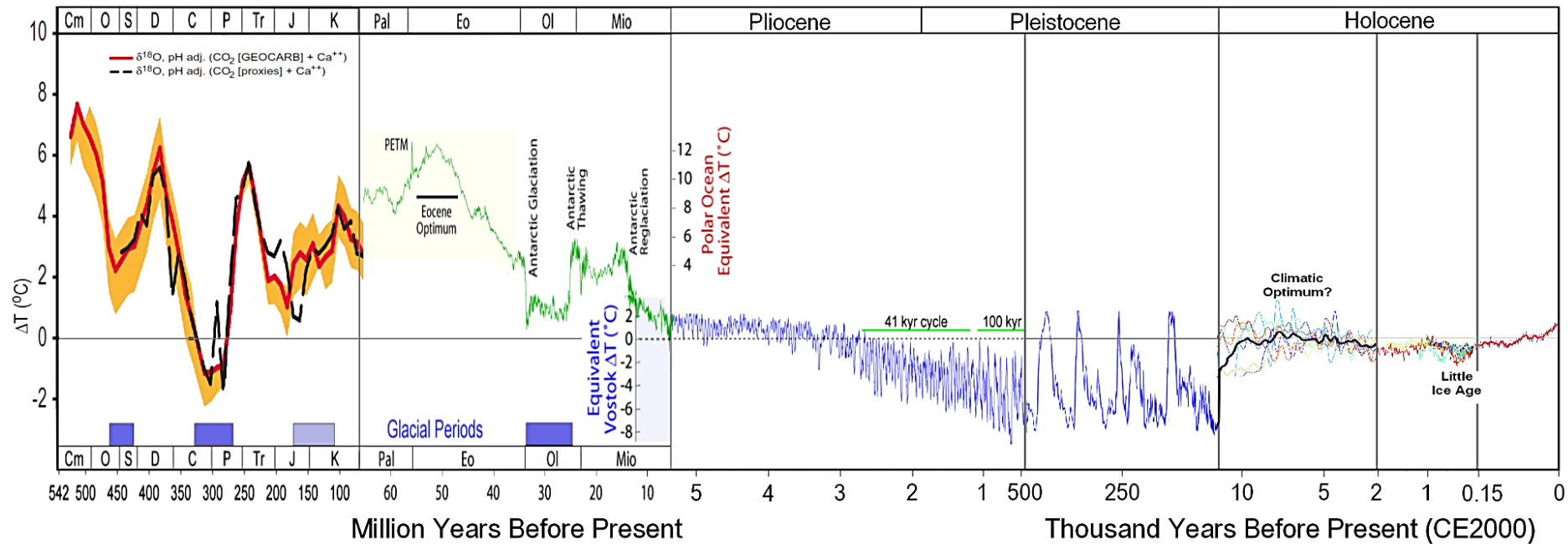
Globální teploty



Rekonstrukce teplot za posledních 2000 let z 10 různých studií

Globální teploty

Temperature of Planet Earth



Masová vymírání na Zemi



- konec permu - vyvýšení zemského povrchu (Hercynské vrásnění) a vyvázání CO₂ z atmosféry zeslabilo skleníkový efekt, dochází k výraznému zalednění
- konec křídý - buď zvýšený vulkanismus, nebo dopad asteroidu (iridiová vrstva, krátery), vlastní vymírání mohlo probíhat několik let, až několik tisíc let
- s moderní civilizací

Změny klimatu člověkem



- odlesňování (vypalování deštných lesů) a dezertifikace s pastvou (Sahel), změny toků kvůli zemědělství (Aralské jezero, Kaspické moře), zástavba městy, rozšiřování dolů
- pokud mizí vegetace a vláhá, mizí "parní stroj" na principu denní kondenzace vlhkosti, klima je kvůli člověku v dané oblasti sušší a s většími výkyvy teploty

Celosvětové změny klimatu



- člověk těžko rázem změní vzdušné a oceanické proudy
- složení atmosféry ale člověk mění ve velkém měřítku a delší dobu
- největší dopady změn na zemědělství (sucha, povodně, hurikány) a lidská sídla (zátopa pobřežních oblastí) - migrace, hladomory, šíření nemocí, války

Teorie a praxe řešení



- ukončení vypouštění skleníkových plynů
- ve vyspělých zemích řeší snížení jejich množství, výroba ale více v zemích rozvojových a s cílem dosažení úrovně těch vyspělých, změny klimatu fungují setrvačnickově
- odhad vývoje změn a umožnění migrace lidem z neobyvatelných oblastí
- opatření v krajině, ale také provozní opatření

Lokální ekonomika

- škrtá dálkovou dopravu
- zemědělství a energetika může mít větší vazbu na místní zdroje
- lokálně se dají využívat odpady - recyklace plastů dovážených do Číny absurdní
- zlepšování retenční schopnosti krajiny, ochrana přírody další příležitosti

Nízkouhlíková ekonomika

- v energetice není synonymem jaderné energetiky
- úsporné technologie, obnovitelné zdroje, lokální produkty, přemýšlení nad tiskem dokumentů, způsob doplňování zásob, opětovné využívání různých věcí, volby elektronické komunikace před osobní dopravou...

Přizpůsobení v ČR

- sucha - retenční schopnost krajiny (rybníky, lesní vegetace, vhodné pěstování polních plodin, remízky), využití dešťové vody k závlahám a při provozu budov
- povodně - rybníky, suché poldry, zástavba mimo říční nivy
- ochlazení, oteplení - zlepšení izolace budov, větrání s rekuperací

Zelení

- v první řadě ústup od jaderné energetiky
a zdůrazňování nutnosti ochrany klimatu
- v praxi větší využívání obnovitelných
zdrojů a také zvýšená těžba uhlí



Zelení - Německo

ekolist.cz / zpravodajství / zprávy

titulní strana | zpravodajství | publicistika | zelená domácnost | kultura | kalendář akcí | fotobanka

zprávy | tiskové zprávy | co piší jiní | legislativa | speciály

Německo vyrobilo nejvíc elektřiny z hnědého uhlí od sjednocení

8.1.2014 00:51 | BERLÍN (zpravodaj ČTK)



Kvůli větší výrobě elektřiny z uhlí podle DIW rostou německé emise CO₂

Licence | [Některá práva vyhrazena](#)

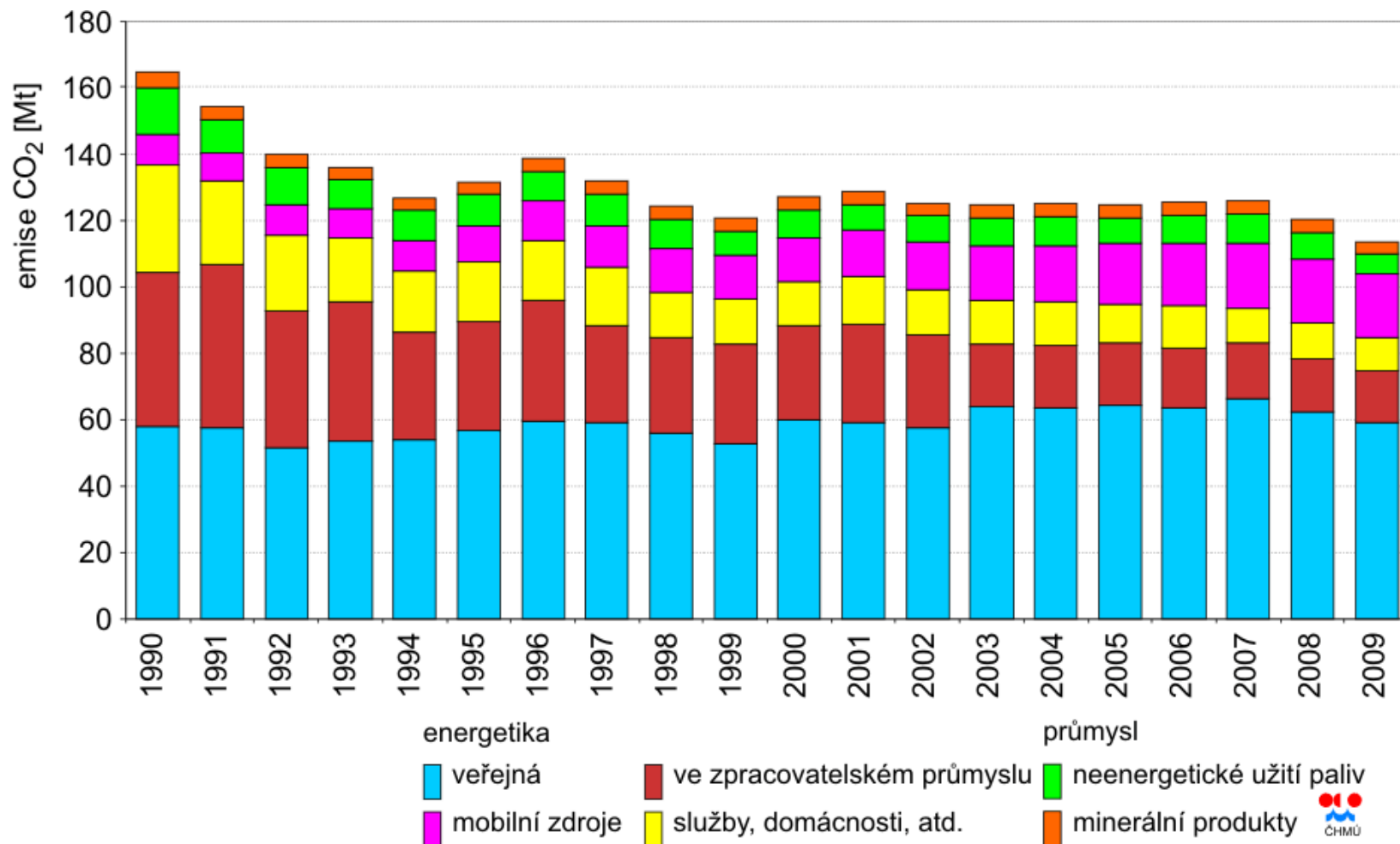
Foto | [Pom²](#) / [Flickr](#)

Německo loni vyrobilo nejvíc elektřiny z hnědého uhlí od sjednocení země v roce 1990. Oznámil to německý Institut pro hospodářský výzkum (DIW), podle kterého tak dochází k paradoxnímu vývoji v německém projektu transformace energetiky. Stát sice masivně podporuje obnovitelné zdroje, aby snížil emise oxidu uhličitého (CO₂), ty ale naopak rostou kvůli rozsáhlejšímu spalování uhlí.

Německé hnědouhelné elektrárny v roce 2013 dodaly do sítě 162 terawatthodin (TWh) elektřiny. Větší výroba proudu z hnědého uhlí na území Německa byla naposledy v roce 1990, kdy především v tehdejší komunistické NDR bylo v provozu velké množství zastaralých elektráren s vysokými emisemi CO₂ a oxidů síry. V roce 1990 vyrobily hnědouhelné elektrárny ve východním a západním Německu dohromady 171 TWh elektřiny.

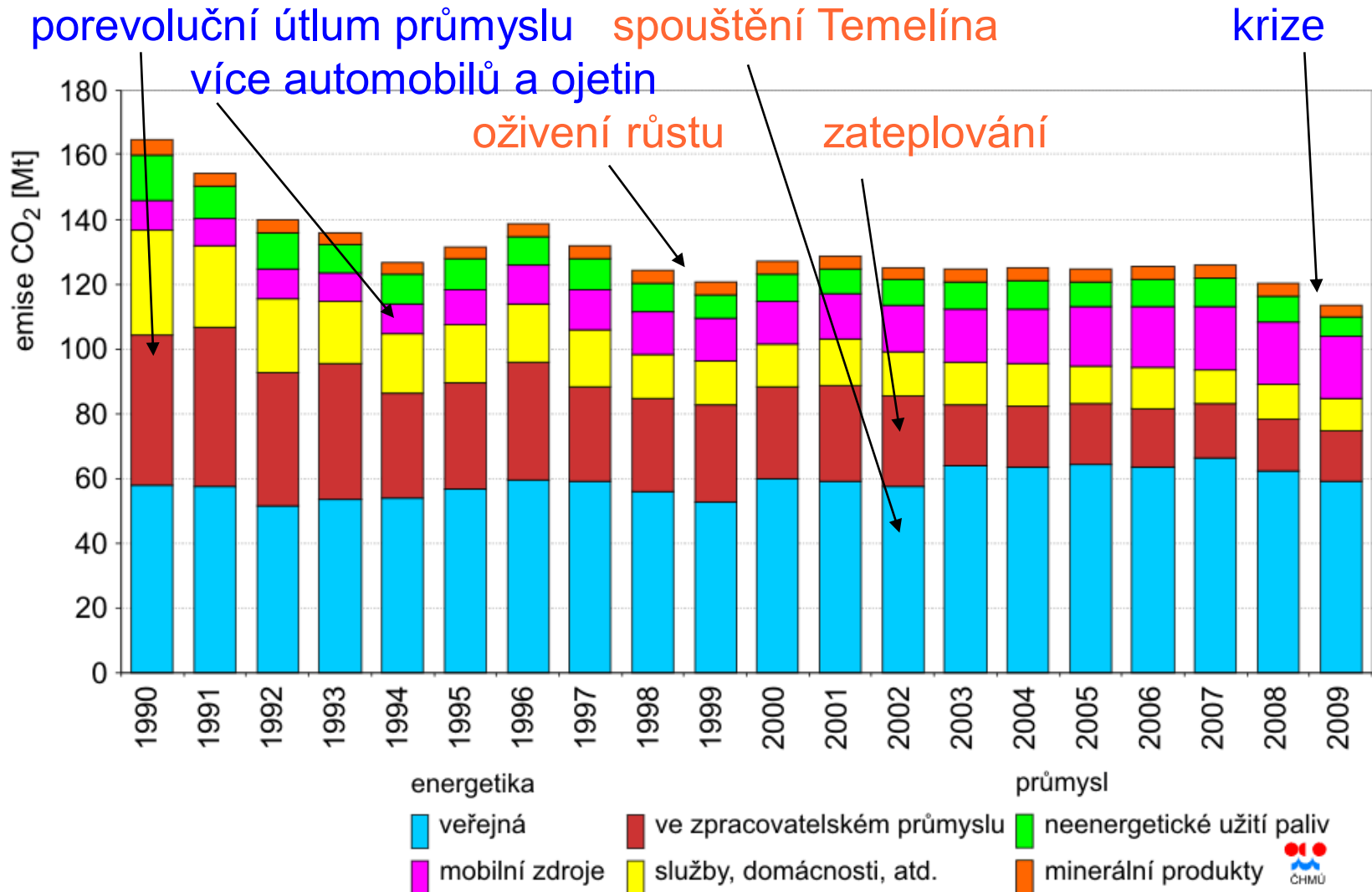
Podle DIW loni vzrostla také výroba elektřiny z černého uhlí, která dosáhla 124 TWh, o osm TWh více než v roce

ČR - emise CO₂



Emise oxidu uhličitého v sektorovém členění, 1990–2009

ČR - emise CO₂



Emise oxidu uhličitého v sektorovém členění, 1990–2009

Více do obyčejných peněženek



- růst minimálních mezd, mezd státních zaměstnanců, důchodů - větší spotřeba, více služeb, ale také dostupnější BIo produkty a kvalitní místní produkty, investice do zateplování a ekologických zdrojů energie (dotace v dalších programech)
- může přinést konzum, nebo také zelený růst



*Ekologická platforma při ČSSD, Masarykova demokratická akademie,
Mladí zelení, Deník Referendum a Friedrich-Ebert-Stiftung, zast. v ČR*

Vás zvou na panelovou diskusi na téma:

„Inovace a budoucnost práce“





Ekologická platforma při ČSSD a Masarykova demokratická akademie

Vás zvou na panelovou diskusi na téma:

„Uchování a distribuce energie“

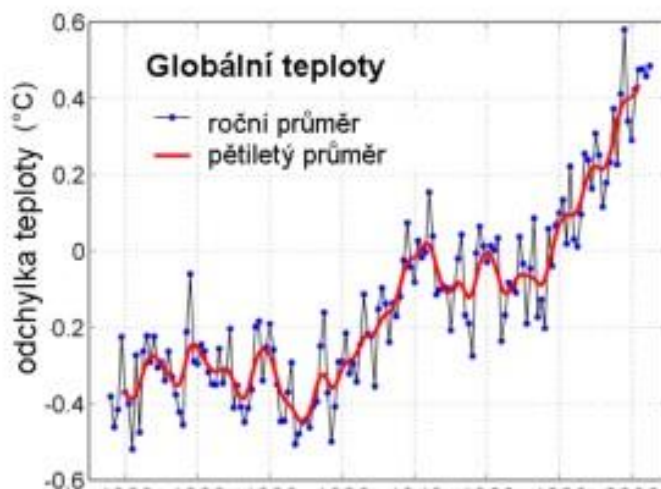


*Masarykova demokratická akademie,
Ekologická platforma Zvonečník,
Friedrich-Ebert-Stiftung, zastoupení v ČR,
Mladí sociální demokraté a Mladí zelení*



Vás zvou na panelovou diskusi na téma:

„Změny klimatu“



Jakými cykly klima na Zemi přirozeně prochází? Jak člověk může ovlivňovat klima? Jakou hrozbu představují skleníkové plyny v atmosféře? Jaké dopady na životní prostředí má uhlíková ekonomika a jaké přináší ekonomika nízkouhlíková? Jak se člověk a příroda umí přizpůsobit změnám klimatu?

Děkuji za pozornost!



Jiří Jakl: zvonecnik@seznam.cz

Čína - 24. listopad od 17:00