

Fakta o změnách klimatu & suchu



INSTITUT MODERNÍ POLITIKY

Víte, že

Znečištění ovzduší u nás ročně
předčasně zabije přes deset tisíc lidí
a způsobuje ekonomické škody
150 miliard korun ročně.



... ale ...

Víte, že

Znečištění ovzduší v Praze a v Brně pocházející převážně
z dopravy má přitom na svědomí několik stovek
předčasných úmrtí ročně, zvýšení výskytu bronchitidy a
astmatu u dětí a značných počet hospitalizací pro nemoci
dýchacího ústrojí a kardiovaskulární onemocnění.



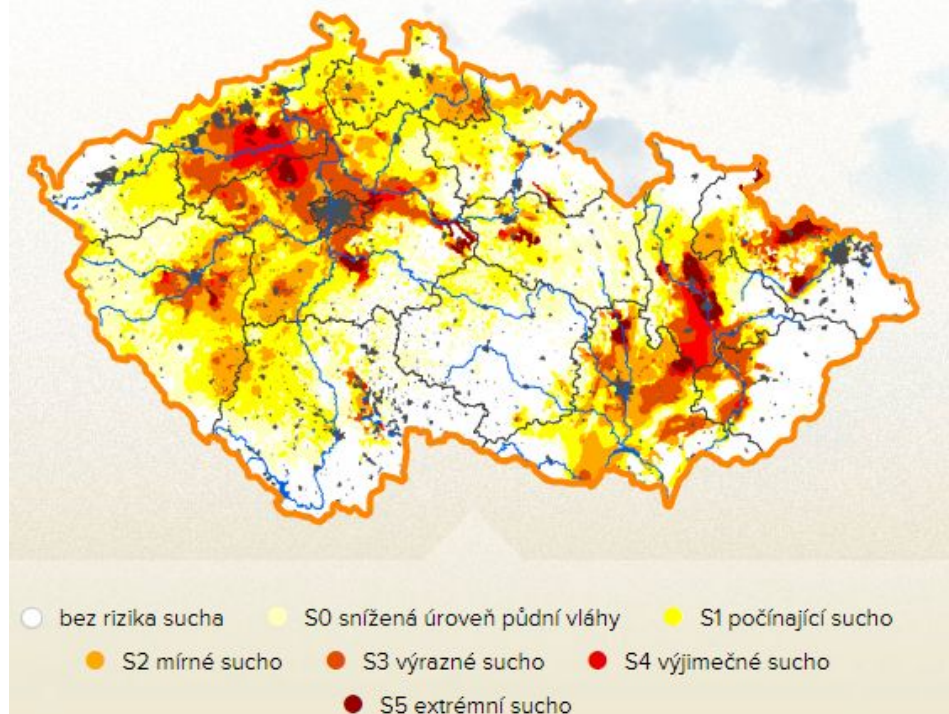
A proč se investice do technologií a pokroku vyplatí?

Víte, že

Zpráva, kterou sestavil tým vedený bývalým hlavním
ekonomem Světové banky, došla k závěru: **škody z
globálních změn podnebí budou asi pětikrát větší než
náklady na čisté technologie.**



Odchylka sucha od obvyklého stavu v období 1961 - 2010



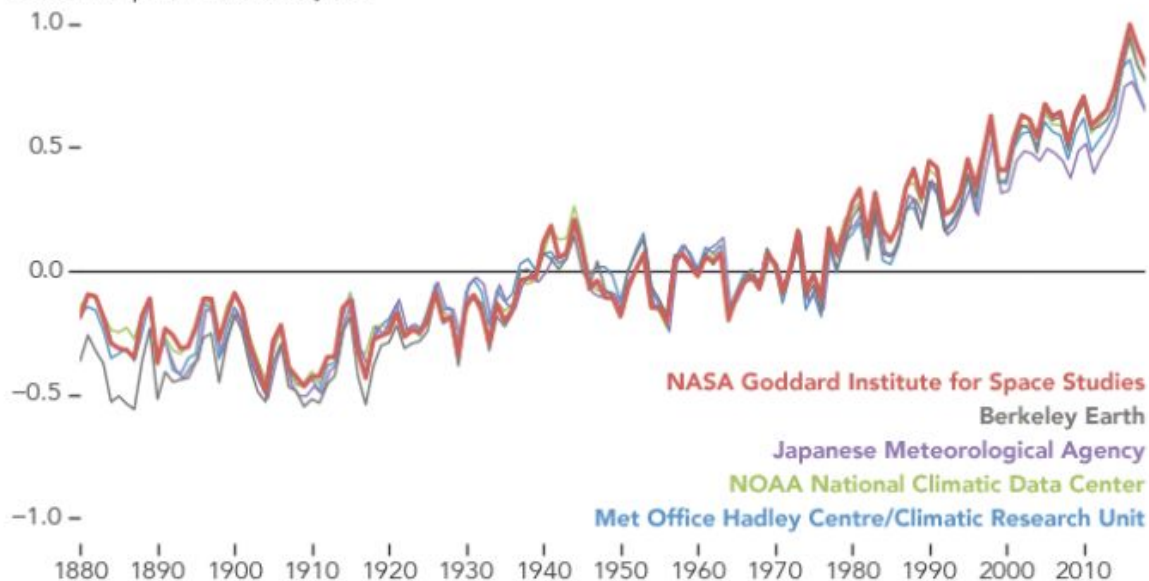
**Doporučujeme sledovat
www.intersucho.cz**

😓 Podle údajů NASA byl rok 2016 nejteplejším rokem od roku 1880, kdy pokračoval dlouhodobý trend zvyšování globálních teplot. Deset nejteplejších let (v období 139 let) se objevilo od roku 2005, přičemž pět nejteplejších let bylo - pět posledních let.

👉 <https://climate.nasa.gov/scientific-consensus/>

A World of Agreement: Temperatures are Rising

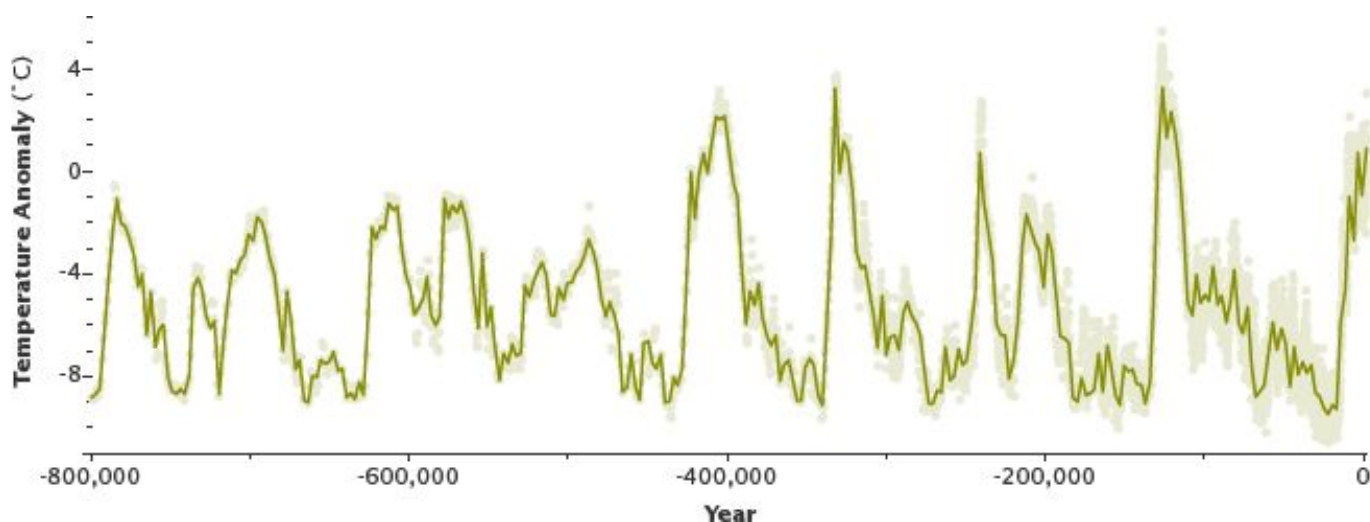
Global Temperature Anomaly (°C)



Globální teplota se zvedla celkem ze 4 k 7 stupňům Celsia během asi 5000 let. Jen v minulém století teplota stoupala o 0,7 stupně Celsia, což je zhruba desetkrát rychleji než průměrná doba oteplování v době ledové.

Modely předpovídají, že Země se v příštím století zahřeje mezi 2 až 6 stupni Celsia. Když během uplynulých dvou milionů let probíhalo globální oteplování v různých časech, planeta se asi za 5 000 let zahřála na 5 stupňů. Předpokládaná míra oteplování pro příští století je nejméně 20krát rychlejší.

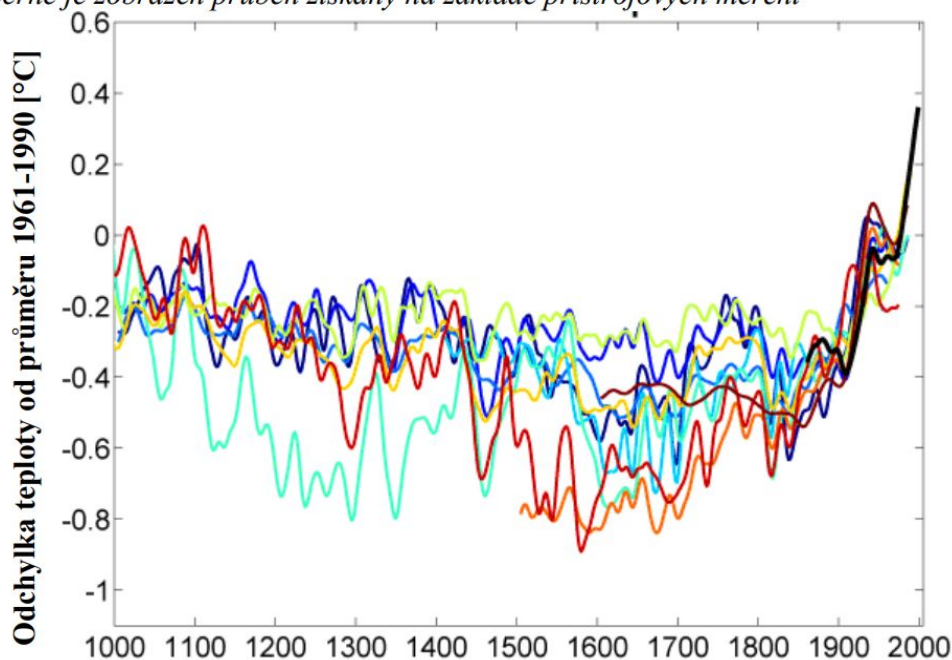
<https://earthobservatory.nasa.gov/features/GlobalWarming/page3.php>



Teplota evropského kontinentu se během posledního století zvýšila v průměru o 1,2 Celsia (za poslední tři desetiletí o 0,45 Celsia), o polovinu vyšší hodnoty než globální. Průměrný trend nárůstu v posledním století v celé Evropě je přibližně (0,1 Celsia/10 let), v posledních třiceti letech se zvýšil na více než dvojnásobek.

☞ http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/klimazmena/files/cc_chap04.pdf

Porovnání deseti různých rekonstrukcí průběhu průměrné teploty Země v průběhu posledního tisíciletí; černě je zobrazen průběh získaný na základě přístrojových měření



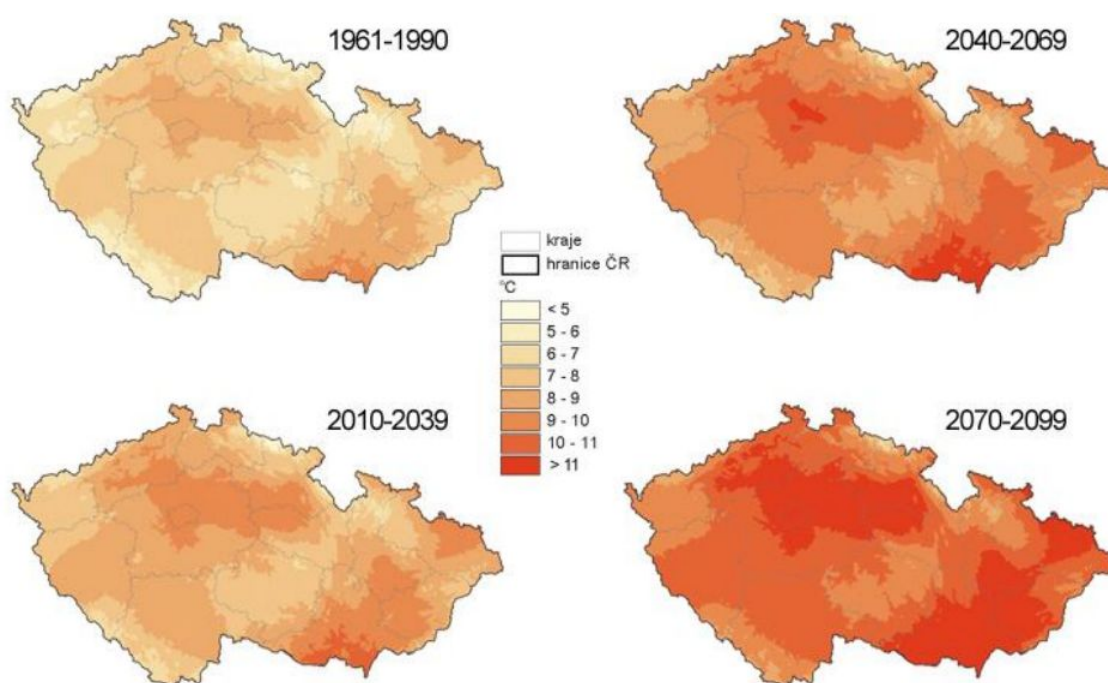
Zdroj: ČHMÚ

Zdroj: <http://www.globalwarmingart.com/>

Doporučujeme i následující studii o dopadech změn klimatu a sucha



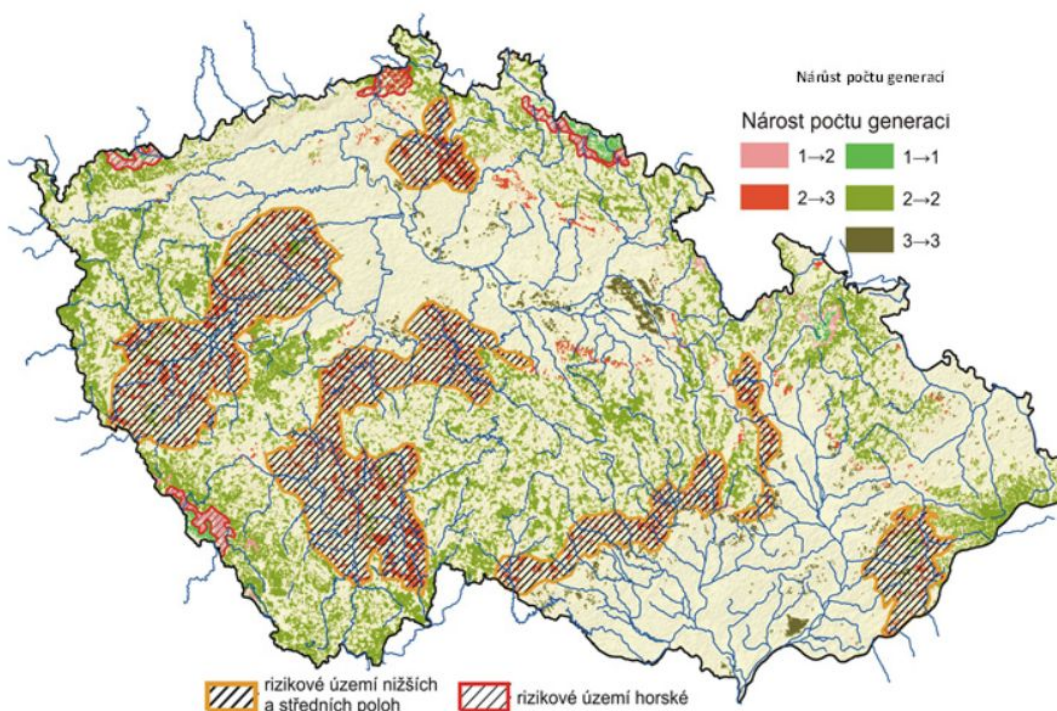
[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/studie_dopadu_zmena_klimatu/\\$FILE/OEOK-Komplexni_studie_dopady_klima-20151201.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/studie_dopadu_zmena_klimatu/$FILE/OEOK-Komplexni_studie_dopady_klima-20151201.pdf)



Zdroj: (Pretel, 2011)

Nebezpečím pro naše lesy není jenom kůrovec.

"Nejvýznamnější lesní škůdce ve střední Evropě – lýkožrout smrkový vytváří při nárůstu teploty vzduchu větší počet generací v rámci jedné sezóny. V horských oblastech, kde byla doposud pozorována jedna generace, se může realizovat dvougenerační cyklus, zatímco ve středních polohách i třígenerační. Může tímto způsobem nepříznivě ovlivňovat stav lesů v České republice, ve kterých má smrk v současnosti 54 % zastoupení."



Na webu www.klimatickazmena.cz se mimo jiné dočtete:

"Z dopadů, které sucho způsobuje, lze zejména v jižní Evropě očekávat, že sucho ohrozí biodiverzitu a tradiční ekosystémy, kromě toho může dojít ke snížení kvality vody. Studie mapující dopady ve Spojeném království a dalších evropských zemích ukazují různý trend v rizicích, zatímco Evropa bude ohrožena vzrůstajícím suchem (nejvíce budou postiženy letní plodiny ve Středozevní oblasti), Spojené království bude zaznamenávat vyšší riziko povodní. V rámci jižní Evropy se očekává, že sucho ohrozí biologickou rozmanitost a tradiční ekosystémy. Kromě toho může dojít ke snížení kvality vody. Dlouhodobé adaptace by mohly zmírnit ztráty, a to v případě přemístění zemědělské a lesnické produkce z jižní do severní Evropy."

