

# Pozadí globálního oteplování

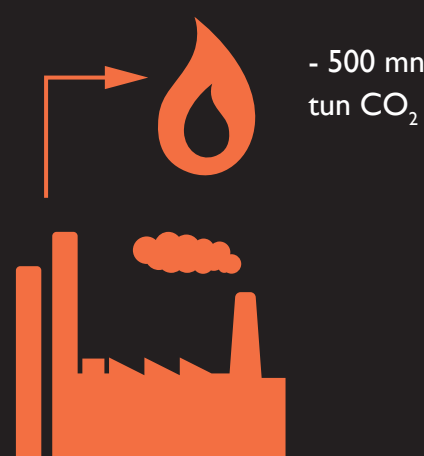
Změny klimatu představují pro společnost obrovskou výzvu. Odkud pochází energie, kterou využíváme každý den? Jak lze s ohledem na energii porovnat jízdu automobilem a výrobu steaku? Kde se v ovzduší bere nejvíc CO<sub>2</sub>? Podívejme se na souhrnná čísla z minulých let.

## Města a CO<sub>2</sub>

Města pokrývají pouhý 3% povrchu Země. Přesto v nich žije většina světové populace a produkují 75% škodlivého CO<sub>2</sub>.

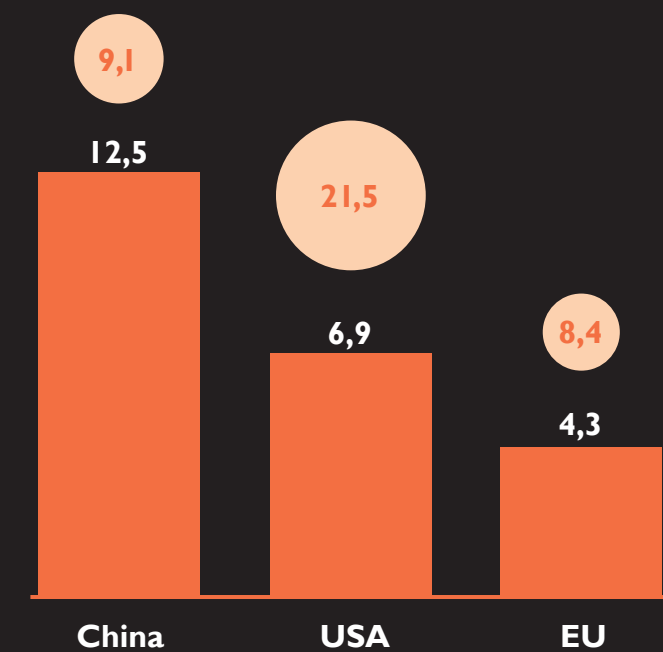


## Plyn místo uhlí



Pokud by Evropa nahradila všechny uhelné elektrárny plynovými, unikalo by do ovzduší o 500 miliónů tun CO<sub>2</sub> méně.

## Největší producenti CO<sub>2</sub>



- Emise CO<sub>2</sub> v tunách na osobu
- Emise CO<sub>2</sub> v gigatunách

Největším klimatickým hříšníkem byla v roce 2014 Čína, když vyprodukovala 12,5 gigatun CO<sub>2</sub>. Na dalších místech pomyslného žebříčku jsou USA a EU. Tato kalkulace není ale tak jednoznačná, protože v emisích na osobu předstihly USA Čínu.

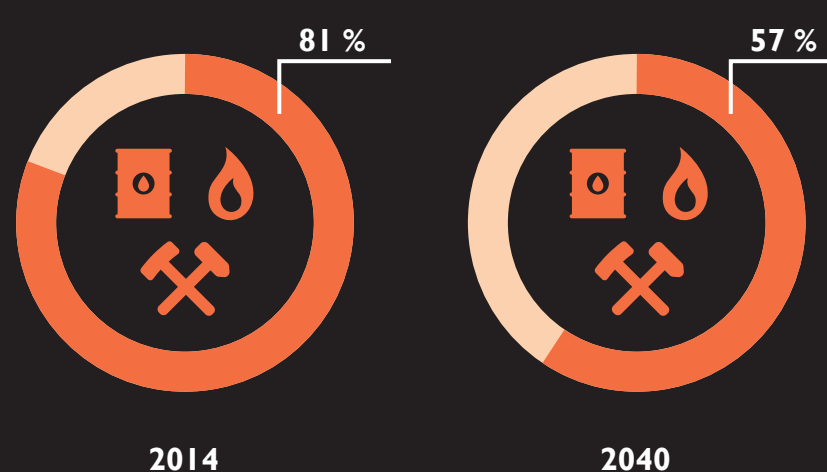
## Kolik ropy potřebuje svět

Současná globální poptávka a produkce ropy se v roce 2016 pohybovala kolem 97 milionů barelů denně.



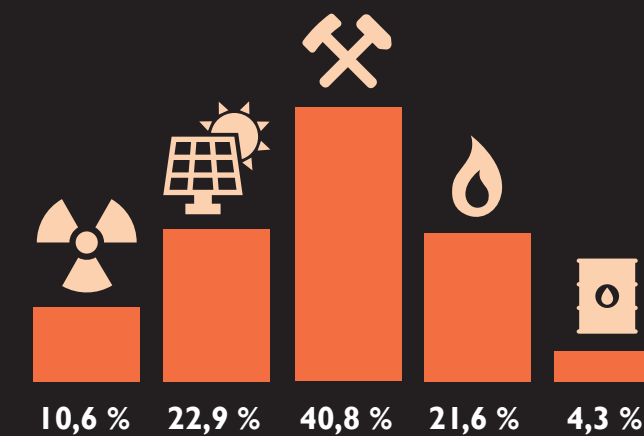
To znamená, že každých 14 vteřin spotřebuje lidstvo téměř 2,5 milionu litrů ropy, což odpovídá jednomu plnému olympijskému bazénu.

## Budoucnost fosilní energie



Podíl fosilních paliv v celosvětovém energetickém mixu se za posledních 30 let téměř nezměnil. V roce 2014 to bylo celosvětově 81%. Pokud chceme dosáhnout cíle 2°C, musí tato hodnota klesnout do roku 2040 na 57%.

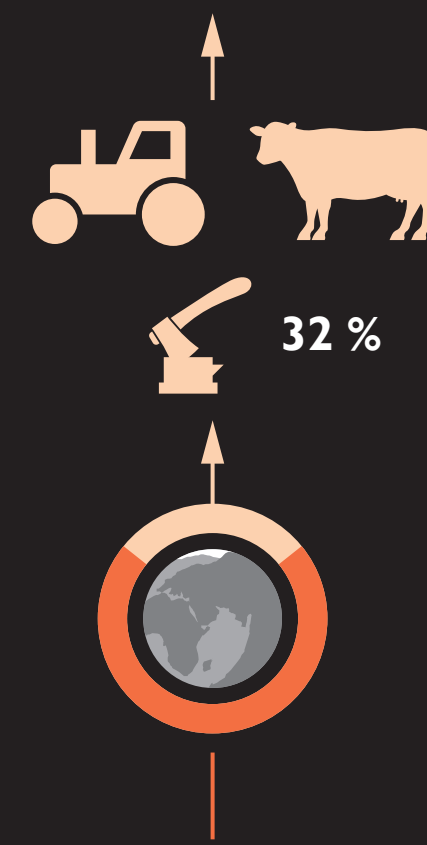
## Zdroje energie (2014)



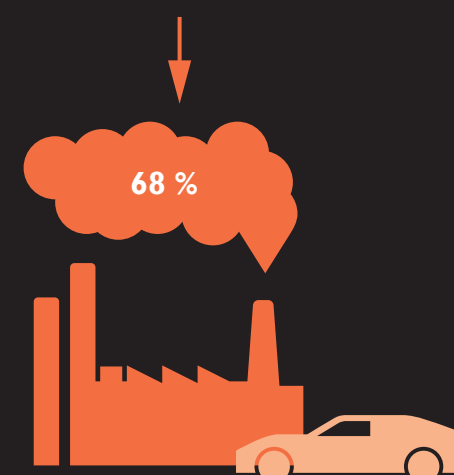
Pomocí obnovitelných zdrojů energie vyrobil svět v roce 2014 téměř čtvrtinu elektrické energie. Největším zdrojem zůstává stále uhlí.

## Zdroje skleníkového plynu

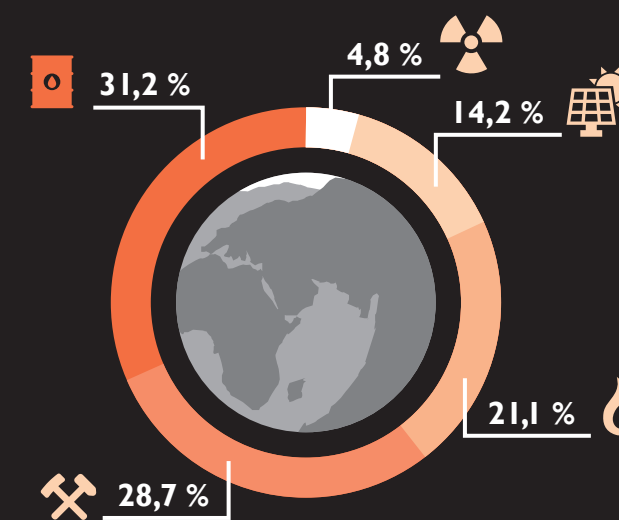
32% emisí skleníkových plynů mají na svědomí oblasti průmyslového zemědělství a lesnictví a živočišná výroba.



Přibližně 68% emisí skleníkových plynů produkuje spalování fosilních zdrojů energie.



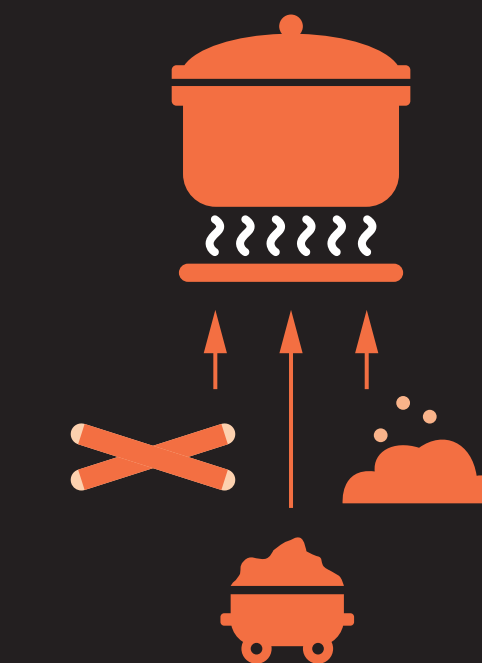
## Světový energetický mix



Roční míra růstu využití obnovitelných energií je od roku 1990 průměrně 2,2%. Polovinu z toho tvoří sluneční energie a téměř čtvrtinu větrné elektrárny.

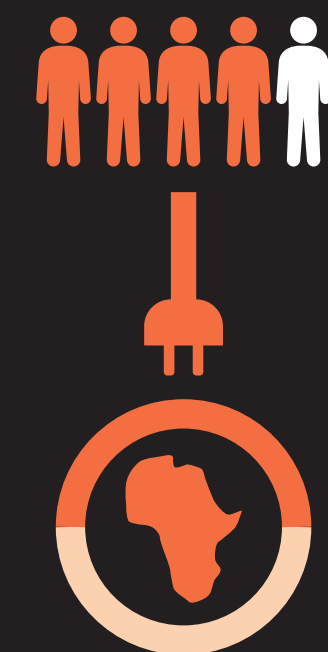
## Vaření postaru

Tři miliardy lidí po celém světě využívají při vaření dřevo, dřevěné uhlí a živočišný odpad.



## Život bez elektřiny

Každý pátý člověk na zemi nemá doma elektřinu.



Jen v Africe je takto žije 1,2 miliardy lidí, tedy přibližně polovina populace.

## Dobrou noc, CO<sub>2</sub>



I kdybychom jen spali a pili vodu, každý z nás by vyprodukoval asi 1,1 tuny CO<sub>2</sub> ročně.

## Stejk jako CO<sub>2</sub> mistr

Výroba jednoho kilogramu steaku je pro klima téměř stejně škodlivá, jako když ujedeme autem 250 kilometrů.

