

Jak nám větrné elektrárny mohou ulehčit život

Rozvoj větrné energetiky v řadě zemí v posledních letech jednoznačně ukazuje, že jde o perspektivní odvětví, které aktuálně předbíhá konkurenci. V roce 2015 připadlo na větrné elektrárny 44 % z nově instalované elektrárenské kapacity v Evropské unii, což znamená suverénně první místo. Vzhledem k aktuální preferenci nízkouhlíkových zdrojů mají větrné elektrárny velmi slibnou budoucnost. Mezi zdroji s nízkými emisemi oxidu uhličitého jsou nejlevnější.

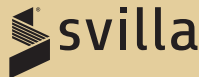
Z rozvoje větrných elektráren by ovšem měli těžit především ti, kdo se na ně budou dívat z okna. Vzhledem k decentralizovanému charakteru výroby elektřiny z větru jsou i modely vlastnictví větrných elektráren otevřené k zapojení občanů, obcí či zemědělců. V Německu patří dvě třetiny celkového instalovaného výkonu všech obnovitelných zdrojů, tedy z gigantických 73 GW, přímo spotřebitelům vyrobené energie – občanům, obcím, zemědělcům i podnikům. Vlastnictví elektráren ze strany obcí či družstev je běžné i v Dánsku nebo Velké Británii.

Den otevřených dveří větrných elektráren každoročně pořádá Česká společnost pro větrnou energii (ČSVE) společně s partnery pod záštitou Evropské větrné asociace Wind Europe (dříve EWEA) u příležitosti mezinárodního Dne větrné energetiky, který připadá na 15. 6. Cílem této mezinárodní akce je veřejná osvěta a přiblížení reálného využití větrné energetiky jak v České republice, tak v Evropě i ve světě.

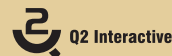
Hlavní partneři



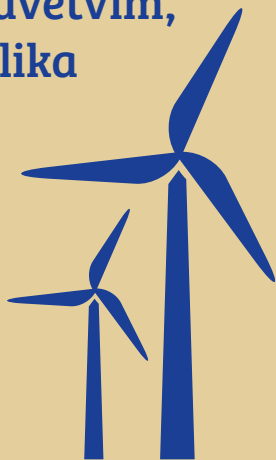
Komora
obnovitelných zdrojů
energie



Partneři



Větrné elektrárny jsou nejrychleji rostoucím energetickým odvětvím, jen Česká republika stojí stranou



0,3 GW

v roce 2015: 0 GW
podíl ze všech zdrojů: 0 %



142 GW

v roce 2015: 13 GW
podíl ze všech zdrojů: 44,2 %

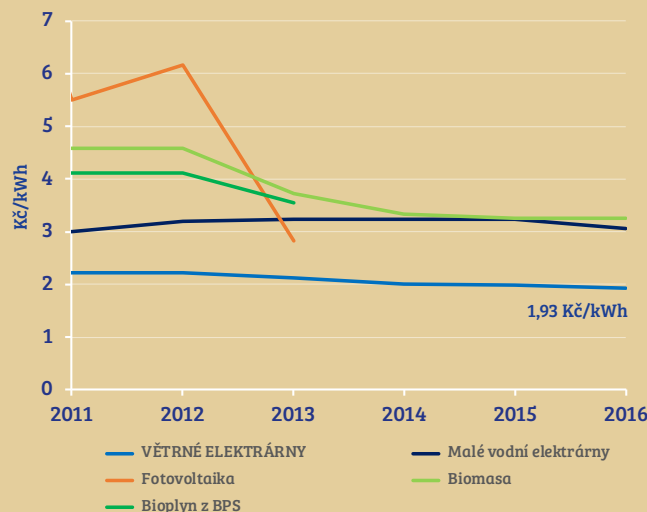


432 GW

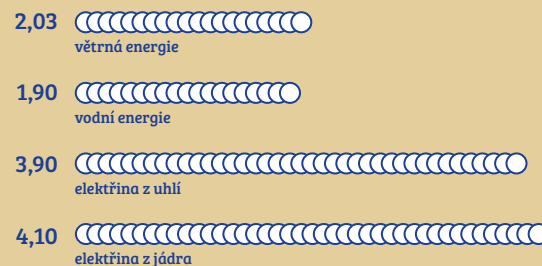
v roce 2015: 63 GW

Větrné elektrárny jsou nejlevnějším zdrojem elektřiny

Srovnání výkupních cen elektrické energie z obnovitelných zdrojů v ČR



Skutečné náklady výroby elektřiny podle typu elektrárny v Kč/kWh

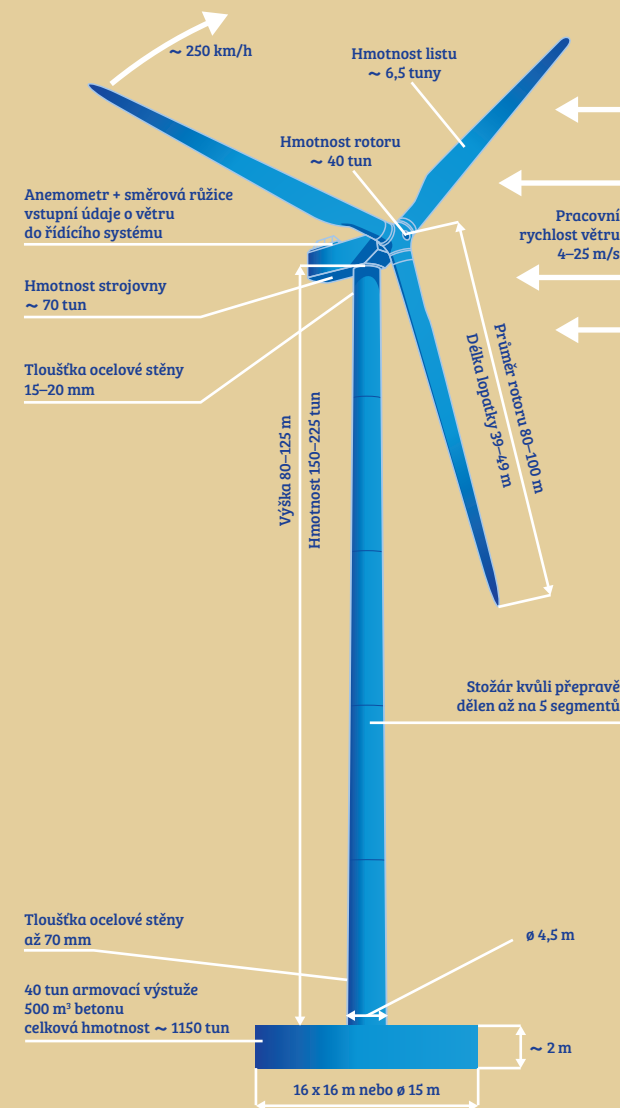


Pozn.: Výsledky studie Green Budget Germany (2012) o skutečných celkových nákladech na výrobu elektřiny v Německu

Jak pracuje větrná elektrárna?

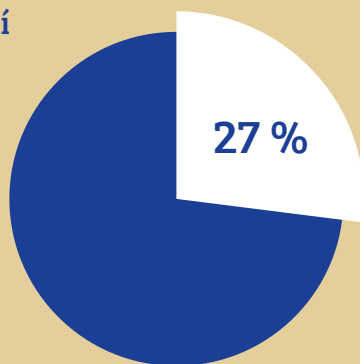
Využívat větrné elektrárny můžeme díky tomu, že umějí přeměnit kinetickou energii větru na elektřinu. Potřebuje k tomu jen vrtuli, neboli rotor, a generátor.

Tedy: žádné palivo, ani žádné exhalace.

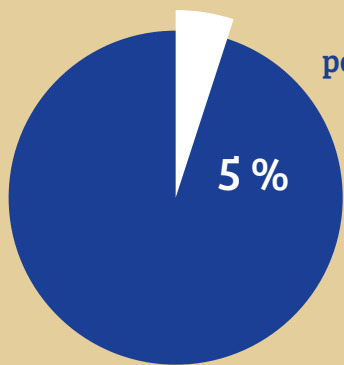


Mimo území národních parků a chráněných krajinných oblastí existuje v Česku dostatek oblastí s dobrými větrnými podmínkami, kde by mohlo stát až 1900 větrných elektráren s celkovým výkonem 5800 MW

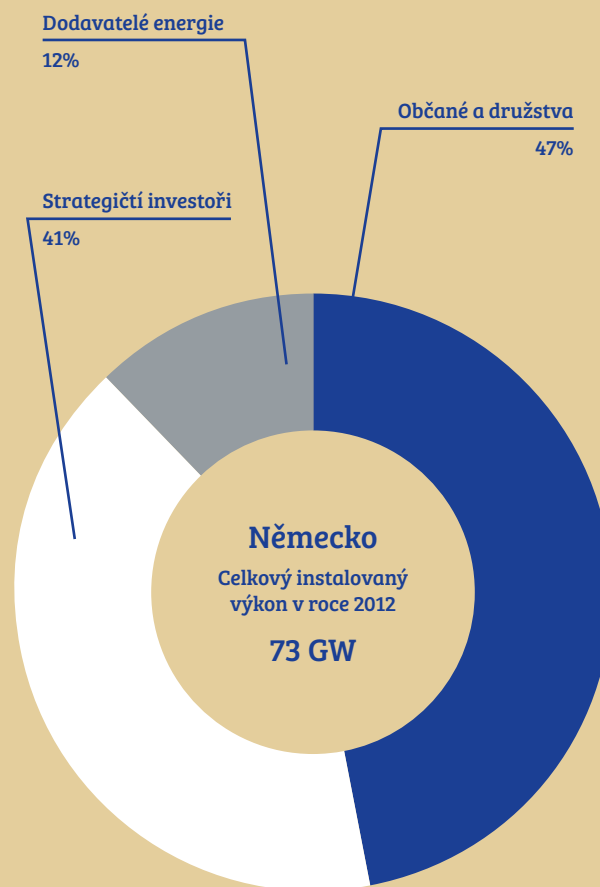
Potenciál pokrytí současné spotřeby ČR



Aktuální využití potenciálu větrných elektráren v ČR

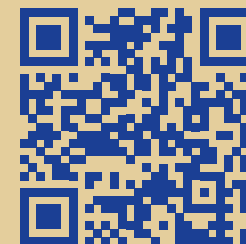


Významná část obnovitelných zdrojů v Německu, Skotsku nebo Belgii patří přímo spotřebitelům vyrobené energie



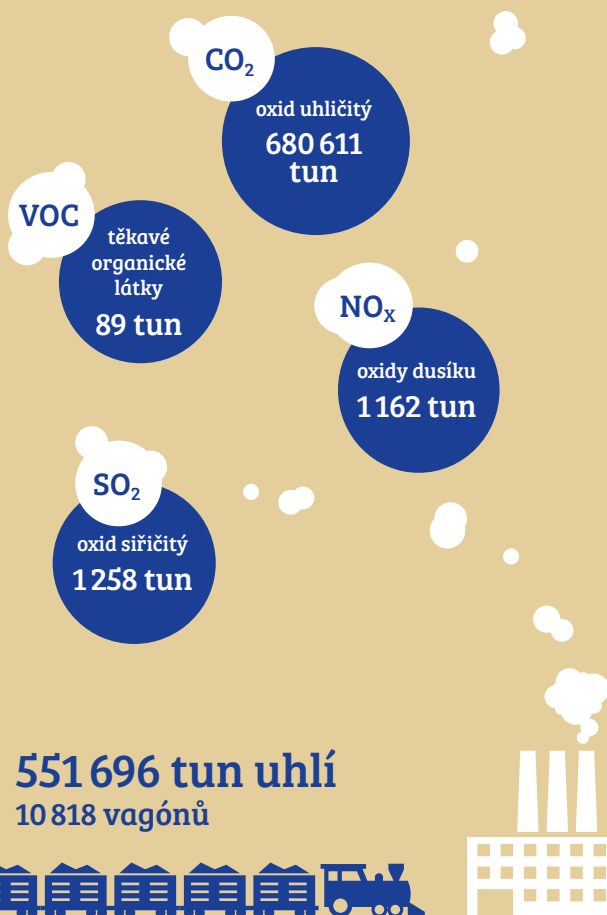
I v Česku může v budoucnu každý vlastnit podíl ve větrné elektrárně – jakmile se podaří prosadit zákon, který to umožní

www.hnutiduha.cz/vitr

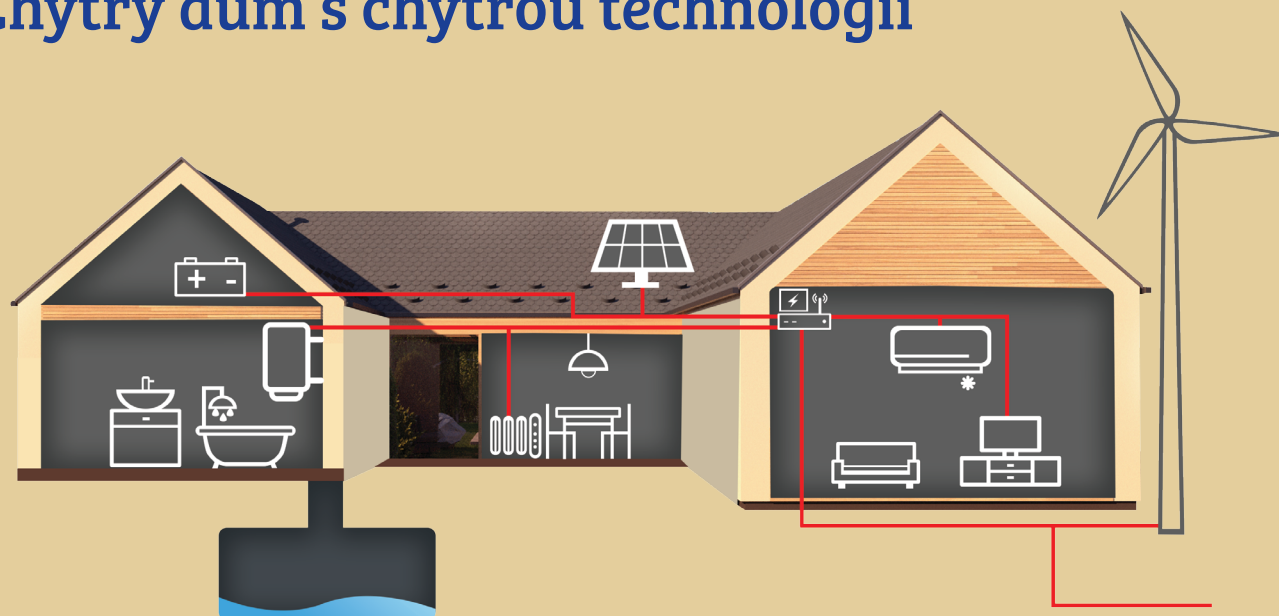


Větrné elektrárny jsou domácí čisté zdroje, kterým nehrozí, že budou v příštích dekádách či stoletích vyčerpány

Úspora uhlí a životního prostředí výrobou elektriny z větrných elektráren v roce 2015



Chytrý dům s chytrou technologií



CHYTRÁ
DOMÁCNOST



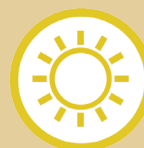
BOJLER

VĚTRNÁ
ENERGIE



VYUŽITÍ
DEŠŤOVÉ
VODY

SOLÁRNÍ
ENERGIE



MINIMÁLNÍ
TEPELNÉ
ZTRÁTY

DOKOVACÍ
STANICE



VÝHODNÉ
ELEKTRICKÉ
VYTÁPĚNÍ

AKUMULACE



OCHRANA PROTI
RADONOVÉMU
ZÁŘENÍ

Den větrné energetiky je společnou akcí České společnosti pro větrnou energii a Hnutí DUHA.

Česká společnost pro větrnou energii je dobrovolná organizace, spolek fyzických a právnických osob, které pracují v oboru využívání větrné energie nebo mají k tomuto oboru zájmový vztah. Cílem společnosti je podpora využívání energie větru, zejména na území ČR, na základě nejnovějších vědeckých, technických a ekonomických poznatků v souladu se zájmy občanské společnosti.

Hnutí DUHA prosazuje zdravé prostředí pro život, pestrou přírodu a chytrou ekonomiku. Dokážeme rozhybat politiky a úřady, jednáme s firmami a pomáháme domácnostem.

Více informací o větrné energetice a konceptu obecních obnovitelných zdrojů naleznete na našich webech.

www.csve.cz

www.hnutiduha.cz/vitr

Vydala ČSVE a Hnutí DUHA, květen 2016.



Text: Štěpán Chalupa (ČSVE), Karel Polanecký (Hnutí DUHA)

Publikace vytvořena za finanční podpory SFŽP ČR a MŽP. Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejnska a Norska v rámci EHP fondů.
www.fondnno.cz a www.eeagrants.cz



NROS



Ministerstvo životního prostředí