

Nová energie Česka



**Svaz moderní
energetiky**

Tomáš Buzrla / Martin Sedlák / Svaz moderní energetiky 05-04-2019

Rok první



Svaz moderní
energetiky

Členové

Hlavní partneři

Partneři





Společné úsilí

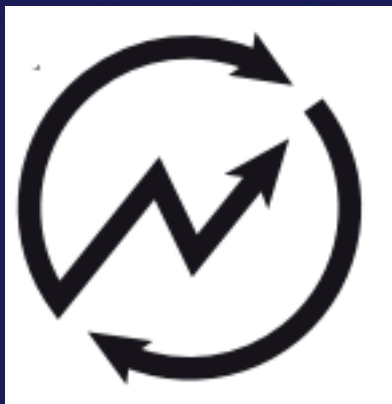
- ▶ **Doporučujeme: legislativní práce** (novela zákona o podporovaných zdrojích, energetického zákona, klimaticko-energetický plán 2030)
- ▶ **Jednáme: schůzka s předsedou vlády Andrejem Babišem o roli moderní energetiky**
- ▶ **Analyzujeme: otevření tématu aktivních spotřebitelů energie** (scénáře rozvoje střešní fotovoltaiky na rodinných domech)
- ▶ **Propojujeme: most k mezinárodní debatě o proměně energetiky** (debata s experty z IRENA, Agora Energiewende, Evropským parlamentem, jednání o rozšíření platformy na úroveň V4)

Česko potřebuje sebevědomý plán...



Svaz moderní
energetiky

...který nastartuje moderní energetiku. My jej máme:



**NOVÁ
ENERGIE
ČESKA**

Made in Czechia



1. Ze spotřebitelů producenty

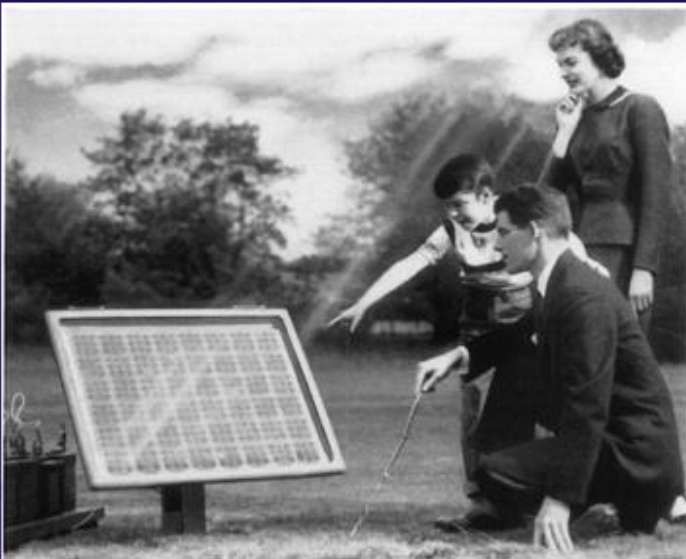
300 tisíc domácností topí uhlím, ročně ho spálí 1,6 milionu tun

- ▶ **vláda by se měla zavázat, že do roku 2030 podpoří pro 250 tisících domů a 40 tisících bytových domů instalaci solárních panelů, které mohou doplnit tepelná čerpadla, solární kolektory, baterie či mikrokogenerace**
- ▶ **ročně je pak třeba energeticky renovovat 50 tisíc rodinných domů a 70 tisíc bytů**
- ▶ **vzniknou tak statisíce projektových příležitostí pro české firmy, které přinesou tisíce pracovních míst. Zvyšování energetické nezávislosti domácností je také nejjednodušším řešením proti pádu do energetické chudoby. Na trhu se uplatní nové obchodní modely virtuálních elektráren a baterií**
- ▶ **energeticky soběstačné projekty se mohou uplatnit také ve firmách a městech**

Solární energetika – zdroj pro každého



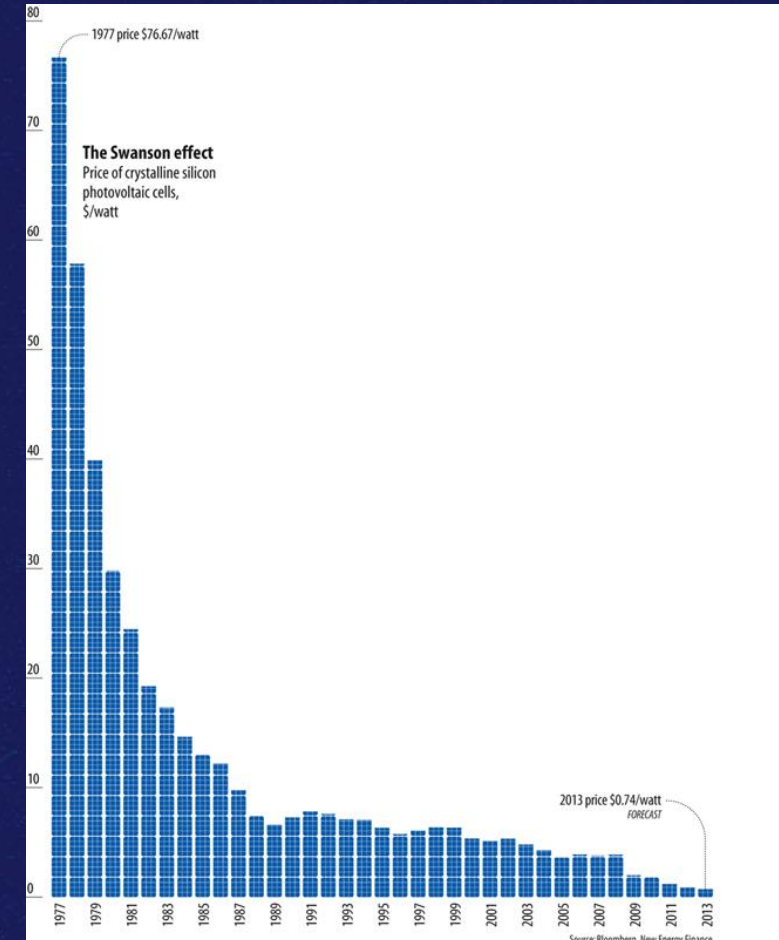
Svaz moderní
energetiky



- ▶ V 50. letech minulého století by dala rodina za FV panely na střechu domu 1,5-4 milionu dolarů



- ▶ Dnes lze pořídit průměrnou solární instalaci pro rodinný dům za cca 150 tisíc korun





2. Volty místo ropy

Elektromobilita je budoucnost - tichá, čistá, bez závislosti na producentech a importérech ropy. A pokud si na ni vyrobíme vlastní elektřinu z obnovitelných zdrojů, máme vyhráno

Také pro domácí průmysl je zachytit trend nástupu elektromobility, automobil představuje 9 % domácího HDP, 24 % průmyslové výroby

- ▶ potřebujeme alespoň 30 tisíc dobíjecích míst do roku 2030
- ▶ motivovat obyvatele k nákupu elektromobilu daňovými zvýhodněními
- ▶ podpořit vznik nízkoemisních zón ve městech
- ▶ stát by se měl zavázat, aby 1/3 vozového parku veřejné správy přešla na vozy s čistým pohonem do 2030

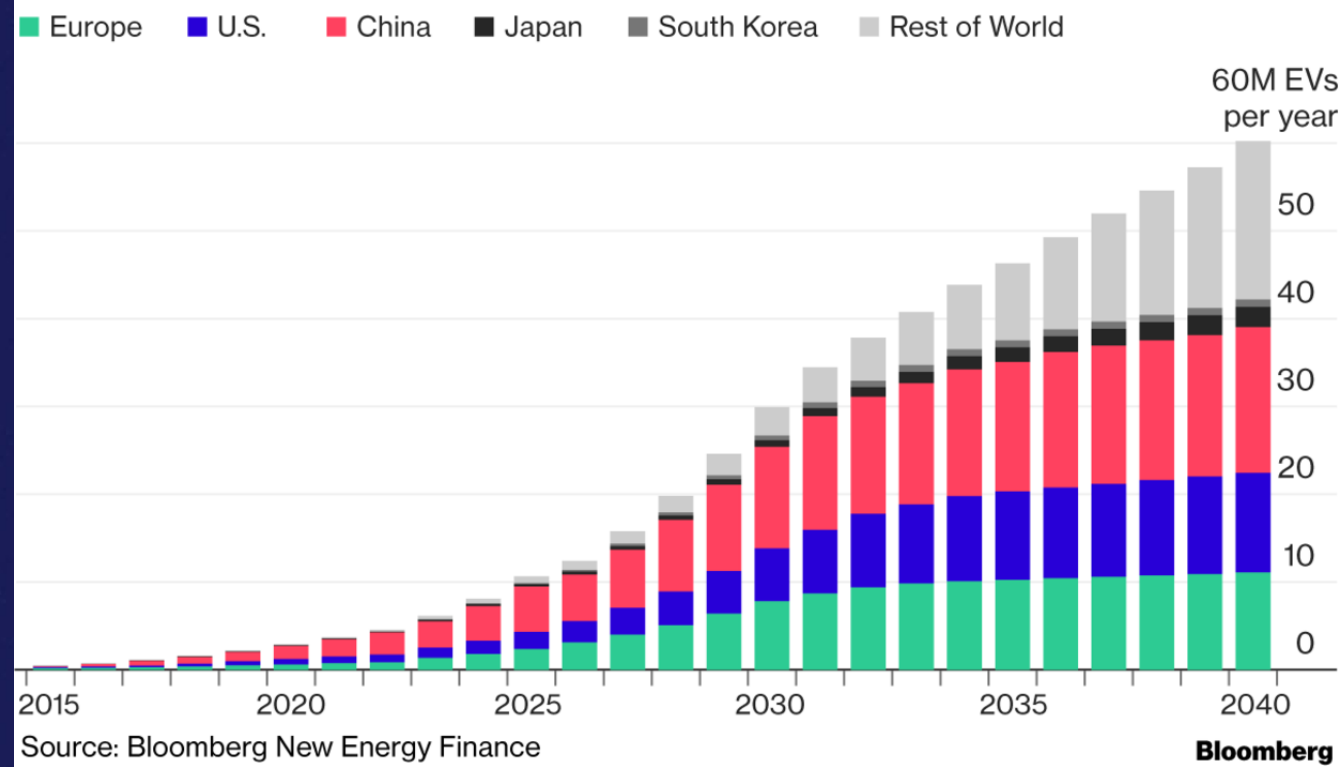


Doba elektrická

- ▶ Okolo roku 2025 cenová parita mezi vozy se spalovacím motorem a elektrovozy
- ▶ Energetická hustota baterií roste o 5-7 % za rok, inovace přinesou požadovaný dojezd a další pokles cen
- ▶ 2040: na silnicích bude 560 milionů elektromobilů, které uspoří denně 7,3 milionů barel ropy
- ▶ do roku 2025 může EU trh s bateriemi dosáhnout objemu 250 miliard eur

Global Electric-Car Revolution Set to Take Off

China set to lead EV market



3. Česko jako leader v moderní energetice



Svaz moderní
energetiky

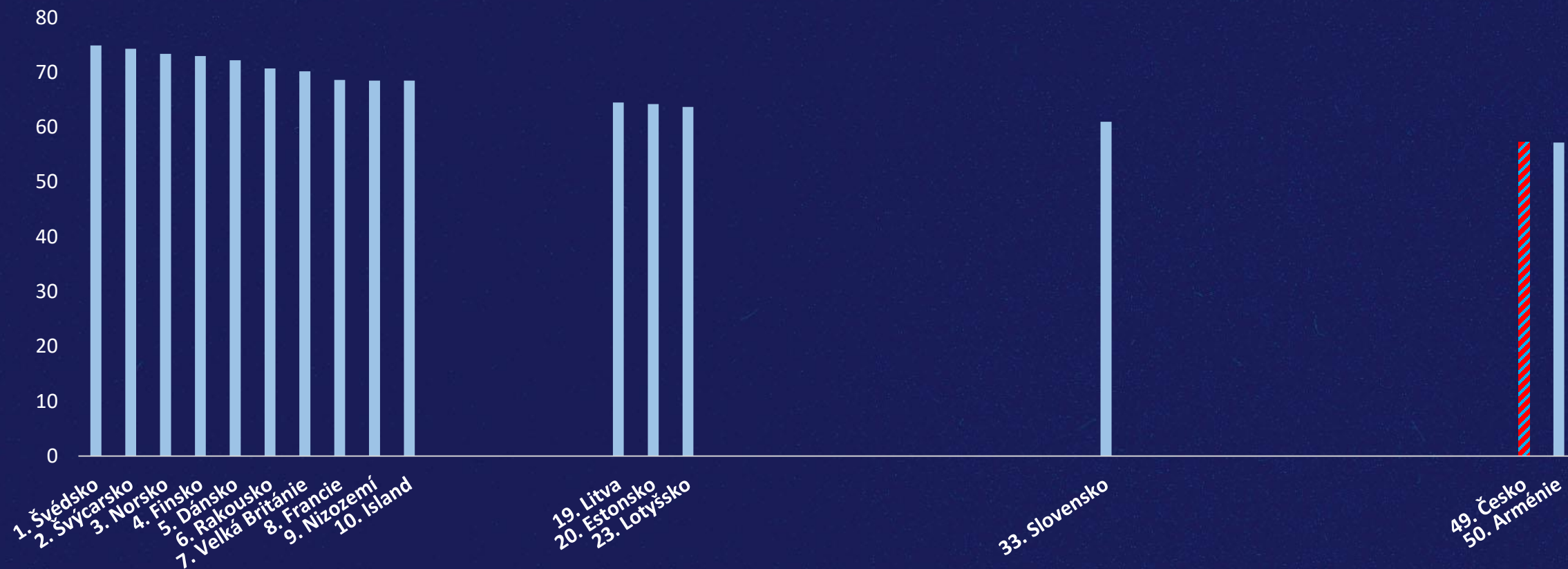
Moderní energetika je cestou k prosazení českých firem na trhu s technologiemi pro chytré budovy, nabíjecí infrastrukturu pro elektromobily, výrobu baterií a jejich integraci do sítí s vyšším podílem obnovitelných zdrojů - to vše je globální příležitost v hodnotě desítek bilionů dolarů

- ▶ podporu technologických startupů, které přispívají k řešení klimatických změn a ochranu vodních zdrojů
- ▶ investici do kvalitního technického vzdělání od základních škol přes učiliště, průmyslové školy a gymnázia
- ▶ motivovat firmy, které znamenají pro Česko přidanou hodnotu v rámci udržitelného rozvoje
- ▶ podpora rozvoje cirkulární ekonomiky
- ▶ akcelerovat využití prostředků z EU na klimaticky neutrální energetiku
- ▶ akcelerovat mezioborovou spolupráci

Je třeba začít dohánět...



Svaz moderní
energetiky

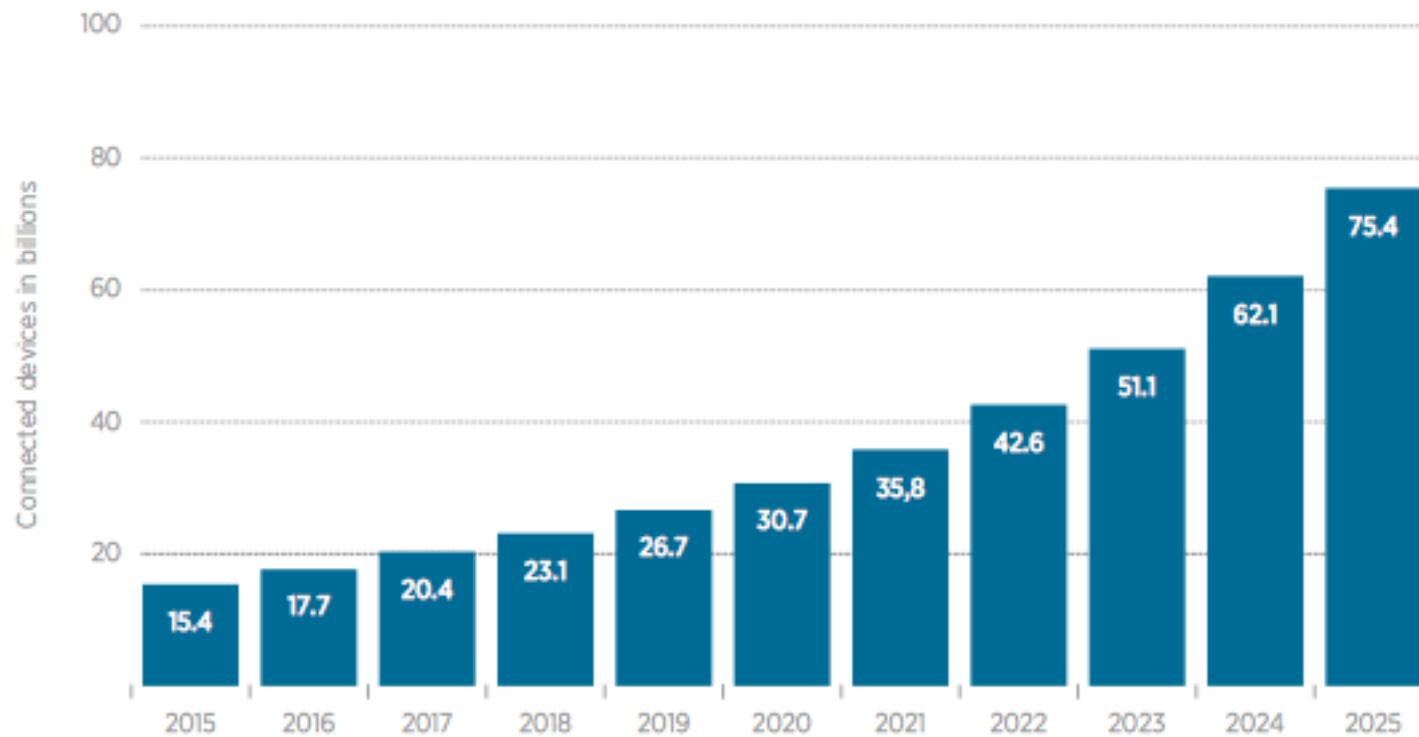


Je třeba začít dohánět...



Svaz moderní
energetiky

Figure 6 Internet of Things-connected devices worldwide (billions), 2015-2020



Source: Statista, 2018.

4. Zvýšit podíl obnovitelných zdrojů



Svaz moderní
energetiky

Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů stagnuje od roku 2013 na 13 %. Za posledních pět let se připojil k síti pouze jediný větší větrný park, loni narostl výkon solárních elektráren o pouhých 12-13 MW. Do budoucna nemusí být lépe – MPO navrhuje zvýšit podíl zelené elektřiny do roku 2030 o pouhé jedno procento.

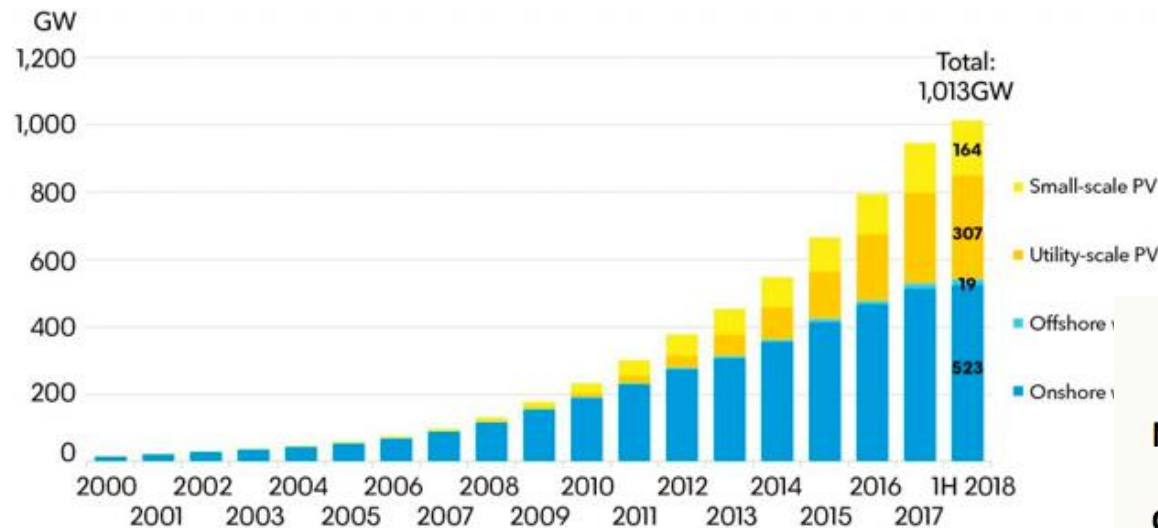
- ▶ obnovitelné zdroje však mohou během dekády produkovat více než dvojnásobné množství (levné) energie
- ▶ celkový podíl obnovitelných zdrojů na spotřebě může narůst na 25 % do roku 2030
- ▶ koordinace moderní energetiky se neobejde bez jasné vládní záštity, potřebujeme vládního zmocněnce pro rozvoj moderní energetiky

1000 gigawattů větru a slunce



Svaz moderní
energetiky

Global wind and solar installations, cumulative to June 30, 2018



Source: Bloomberg NEF. Note: 1H 2018 figures for onshore wind are based on a conservative estimate; the true figure will be higher. BNEF typically does not publish mid-year installation numbers.



National Energy Independence Strategy of Lithuania – 21 June 2018:

Goals

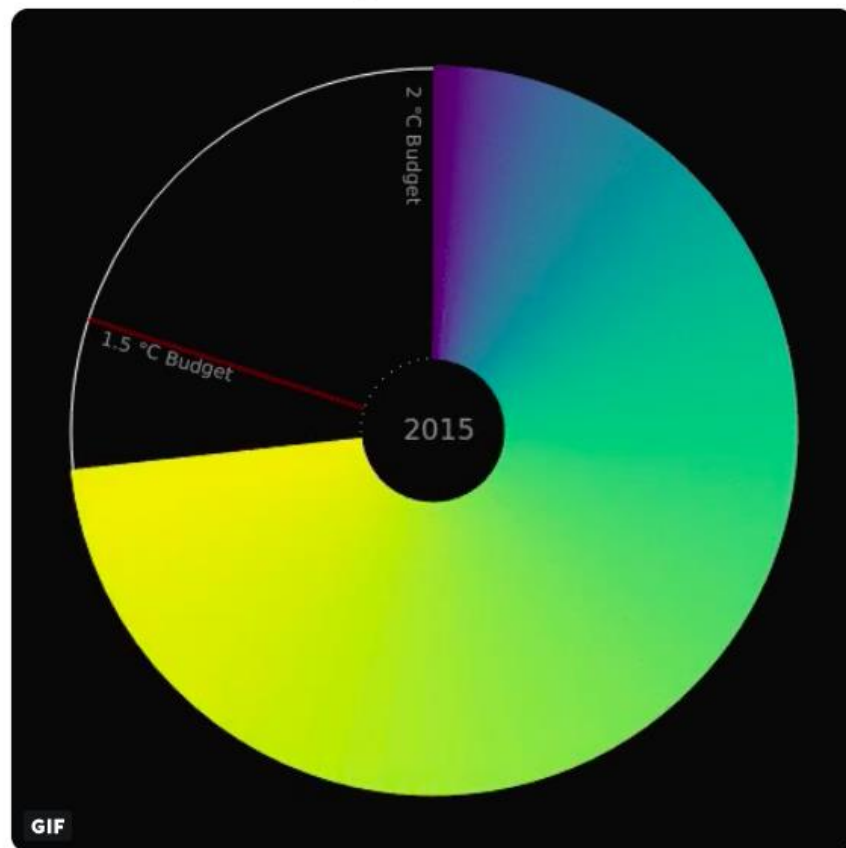
	2020	2030	2050
RES share in the electricity sector	30%	45%	100%
Electricity production in Lithuania	35%	70%	100%
The share of prosumers compared to all consumers	34 000	500 000	750 000

Pojďme to obrátit



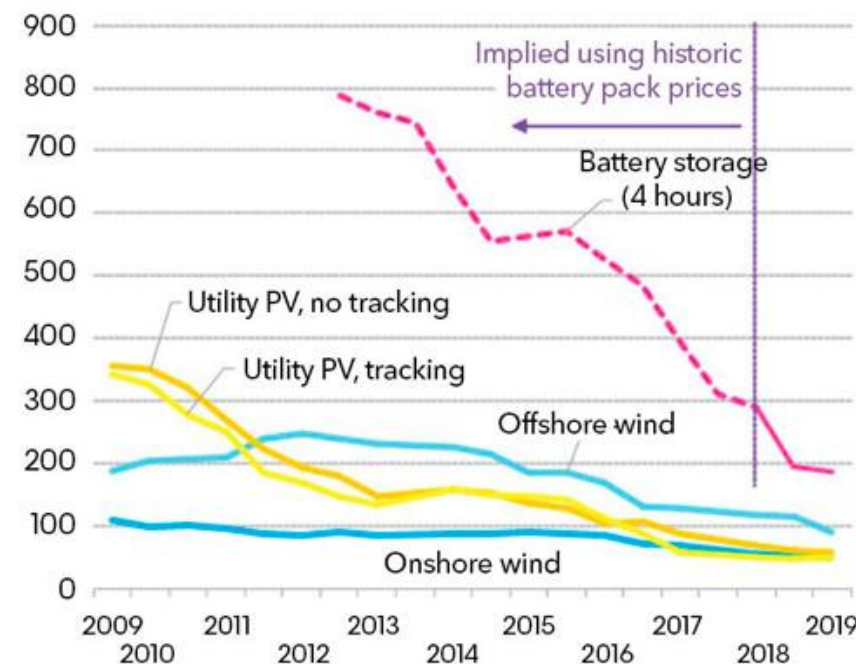
Svaz moderní
energetiky

Global carbon budget since 1850:



Global benchmarks - PV, wind and batteries

LCOE (\$/MWh, 2018 real)



Source: BloombergNEF. Note: The global benchmark is a country weighed-average using the latest annual capacity additions. The storage LCOE is reflective of a utility-scale Li-ion battery storage system running at a daily cycle and includes charging costs assumed to be 60% of whole sale base power price in each country.



**Svaz moderní
energetiky**

**Děkujeme
za pozornost!**