



SOLÁRNÍ ASOCIACE

SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE



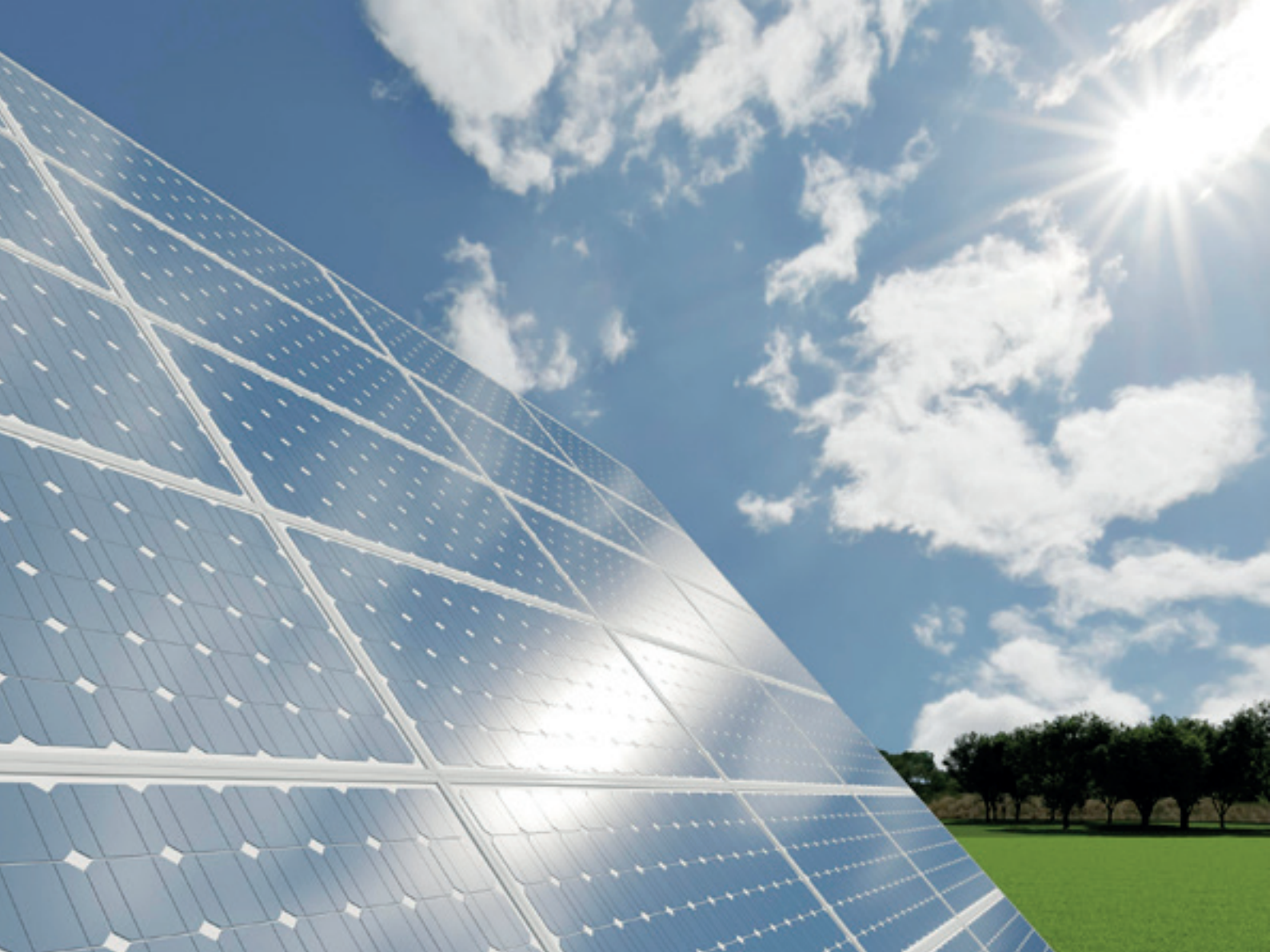
10 let

Solární asociace

2010/2020



rosteme s vámi



Úvodní slovo

Při ohlédnutí za desetiletím existence Solární asociace cítím vděčnost za to, co se nám společně v původně malé organizaci s několika skalními členy podařilo dosáhnout.

Náš cíl ale byl od začátku jasný: stát se nejvýznamnějším hlasem tisíců obyčejných podnikatelů v solární energetice a vrátit fotovoltaice její dobré jméno. Dnes má asociace více než 500 členů a máme zastoupení na všech klíčových jednáních kolem energetiky. Ráda bych za to poděkovala našemu skvělému týmu a především všem členům a podporovatelům Solární asociace. Rostli jsme s vámi, a věřím, že v dalších deseti letech budeme růst o to víc, o co důležitější roli bude fotovoltaika hrát v naší společné cestě k bezfosilní budoucnosti.

Veronika Šilhová

Výkonná ředitelka Solární asociace





Obsah

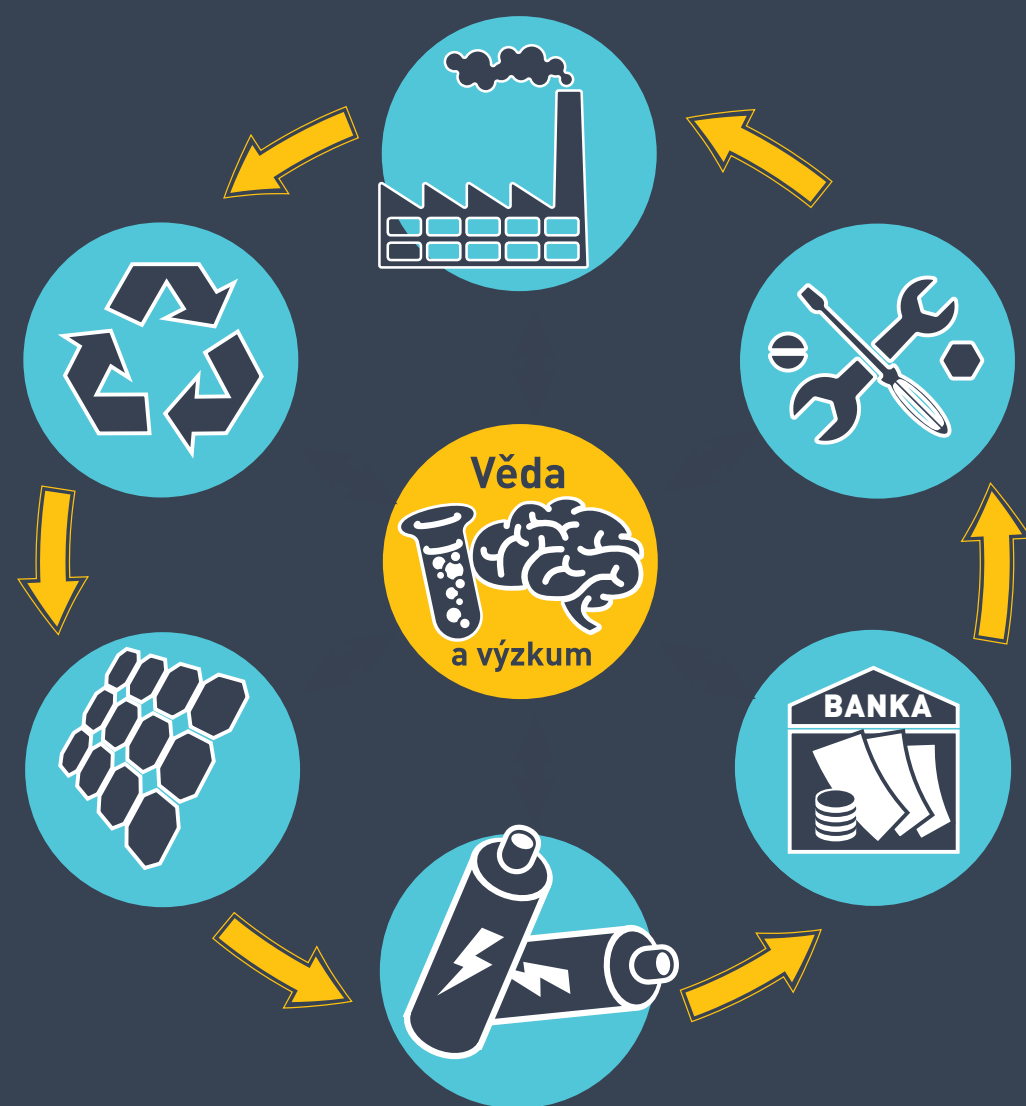
01.	O nás	6
02.	Deset let Solární asociace	8
03.	Členská základna	21
04.	Solární energetika v číslech: Česká republika	22
05.	Pracovní skupiny	24
06.	Konference Solární energie a akumulace	26
07.	Soutěž Obnovitelné desetiletí	34
08.	Dny otevřených dveří slunečních elektráren	40
09.	Mediální a další aktivity	44
	a) Tiskové konference	44
	b) Kulaté stoly a veřejné diskuze	48
	c) Mediální výstupy	50
	d) Vzdělávací a osvětové projekty	58
	e) Odborné semináře	62
	f) Odborné exkurze	64
	g) Setkání členů	68
10.	Reference	70

O nás

Je tomu 10 let, co se lídři solárního sektoru rozhodli založit pod názvem Česká fotovoltaická průmyslová asociace dobrovolnou, nevládní neziskovou organizaci zaměřenou na podporu nového a rychle rostoucího oboru – solární energetiky.

Hned další rok byl ale poznamenán prvními zásahy státu, které přiškrtily živelný růst nového odvětví. Jak s postupem času přibývalo restriktivních, a hlavně retroaktivních zásahů státu do poskytované podpory na výrobu čisté energie, vzrůstal i význam naší asociace coby společného hlasu podnikatelů v solární energetice. Téma stabilizace v sektoru a zachování původních podmínek podpory nás bohužel doprovází až do současnosti, kdy stále nejsou vyjasněné podmínky kontrol případného nadměrného čerpání podpory po 10 letech od uvedení zdrojů do jejich provozu.

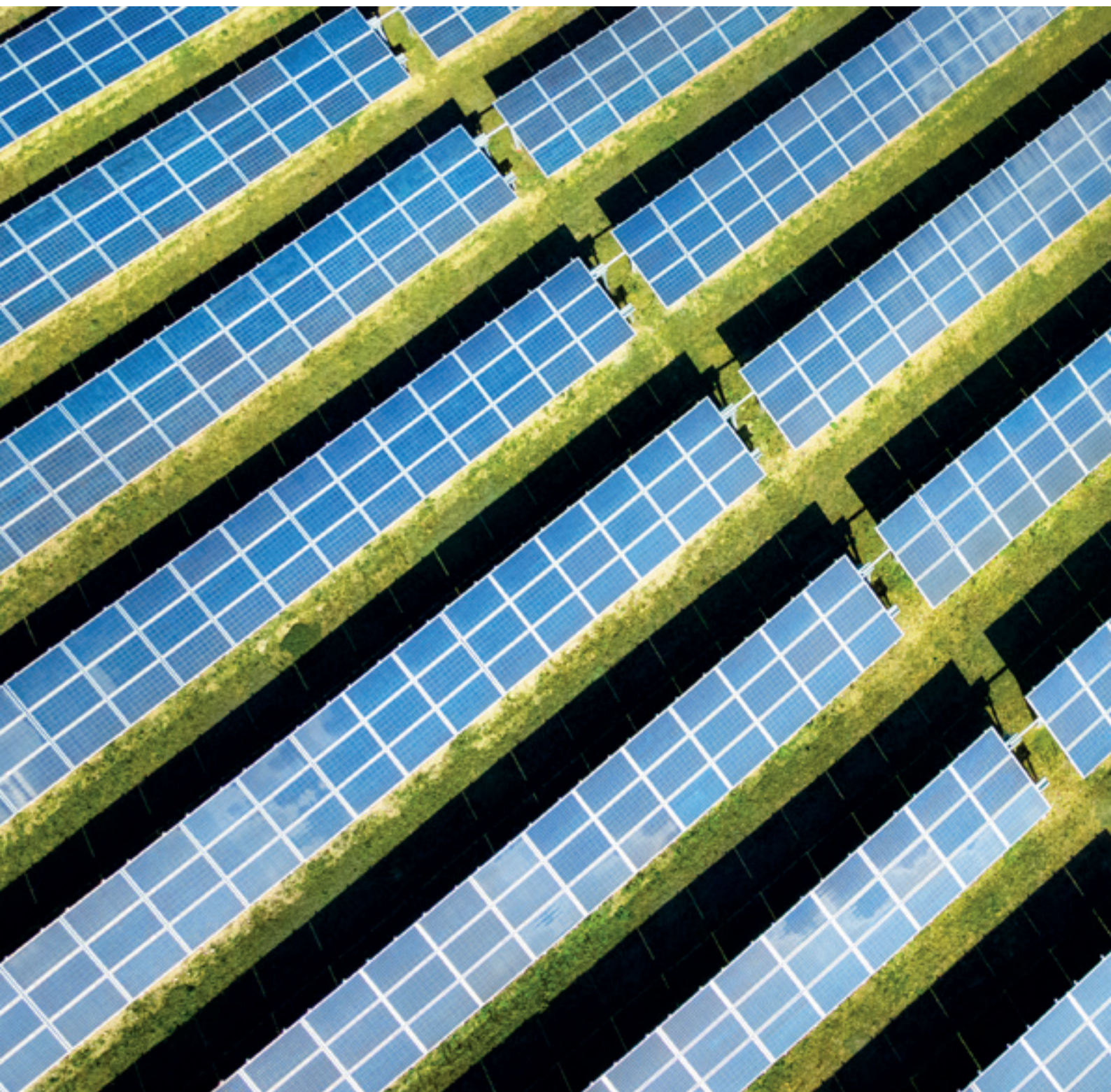
Rok 2015 přinesl pozvolné oživení solárního sektoru v České republice díky programu Nová zelená úsporám s dotacemi na střešní fotovoltaiku. České domácnosti začaly objevovat kouzlo energetické soběstačnosti a nezávislosti na dominantním dodavateli elektřiny. Naše asociace, nyní už pod názvem „Solární“, tu byla i pro ně – jedna z pracovních skupin se specializuje na problematiku připojování malých zdrojů a akumulace a je určena právě jednotlivcům, pro které je fotovoltaika jedním z prvků chytrého a zodpovědného bydlení.



Pro naše členy jsme průběžně přinášeli odborné semináře na aktuální témata a v roce 2016 jsme poprvé uspořádali dnes mezinárodně uznávanou konferenci „Solární energie a akumulace v ČR“, která se postupem let stala nejvýznamnější oborovou akcí. O rok později jsme poprvé uspořádali velmi oblíbené Dny otevřených dveří solárních elektráren určené pro širokou veřejnost a v šíření dobrého jména solární energetiky a osvětě jsme pokračovali i při vzdělávacích programech ve školách, muzeích, festivalech a na akcích věnujících se obnovitelným zdrojům energie.

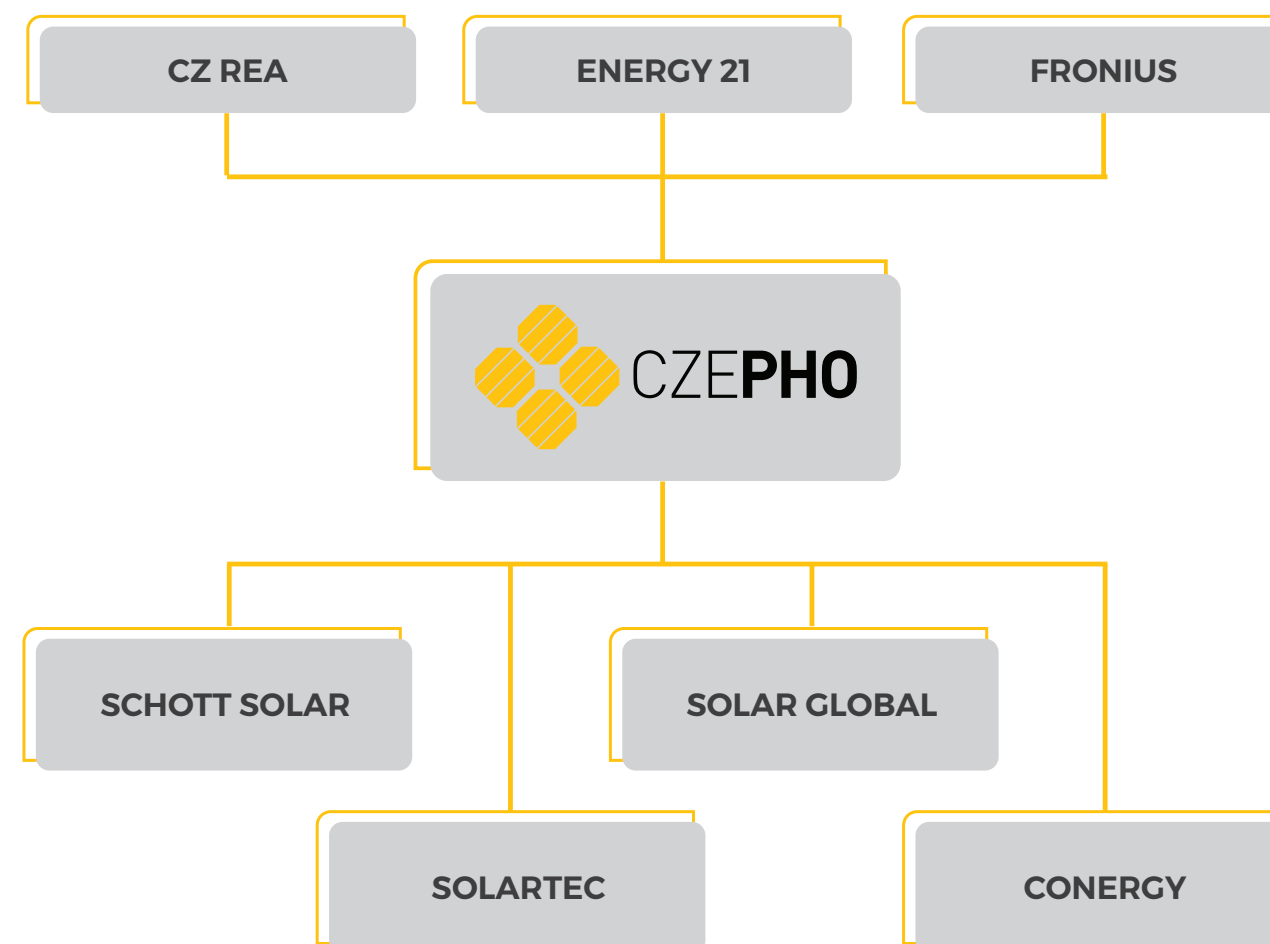
Se vzrůstajícím významem naší asociace jsme se během deseti let stali hlavním partnerem ministerstev při přípravě zákonů a vyhlášek a naše cesty čím dál častěji vedly i do Bruselu, ať už na setkání evropských solárních asociací nebo přímo do Evropské komise – rodiště politických dohod o budoucnosti čisté energetiky. Může Solární asociace růst dál? Rozhodně ano, dalších deset let se ponese ve znamení hledání cest ke splnění ambiciózních klimaticko-energetických plánů a jak napovídají studie o potenciálu a efektivitě jednotlivých obnovitelných zdrojů, měla by fotovoltaika hrát při přerodu na bezuhlíkovou ekonomiku hlavní roli.

Deset let Solární asociace



2009

Založení České fotovoltaické průmyslové asociace leadery a průkopníky solárního sektoru, mezi nimiž byli například CZ REA, Energy 21, Fronius, Schott Solar, Solartec, Conergy či Solar Global.



2010

- Zavedena regulace ve formě plošného zastavení (tzv. STOP STAV) udělování kladných stanovisek s připojením nových FVE do sítě ze strany distribučních společností.
- Předložení balíček legislativních návrhů s retroaktivními dopady na provozovatele solárních elektráren.



Skokový
přírůstek výkonu
o cca
1500 MW_p



2011



Novela zákona na podporu obnovitelných zdrojů (180/2005 Sb.) zavádí od roku 2011 solární odvod ze zisku FVE ve výši 26 %, resp. 28 % a zároveň osvobozuje od solární daně FVE do 30 kW_p umístěné na budovách.

2012

- Původní zákon o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů elektřiny č. 180/2005 Sb., který do ČR přinesl podporu formou výkupních cen a zelených bonusů je nahrazen zákonem o podporovaných zdrojích energie č. 165/2012 Sb. Podpora zůstává zachována pouze pro malé FVE do 30 kW s podmínkou, že instalace musí být provedena na budovách. Nabyl účinnosti počátkem roku 2013.
- Stát přijímá Národní akční plán pro rozvoj obnovitelných zdrojů do roku 2020, který určuje trajektorii naplnění českého podílu na evropském závazku zvyšování energie z obnovitelných zdrojů. Český cíl je stanoven ve výši 13 % energie z obnovitelných zdrojů.



2013

- Výkupní ceny vyplácí od roku 2013 OTE (stát) prostřednictvím povinně vykupujících. Povinně vykupující jsou stanoveni zákonem 165/2012 Sb. Od roku 2013 je to podle regionální příslušnosti E.ON Energie, a. s., ČEZ Prodej, s. r. o., a Pražská energetika, a. s.
- Od ledna 2013 je zrušena regulace připojování nových FVE do sítě ze strany distribučních společností.



Vyhláška o recyklaci solárních panelů

Ministerstvo životního prostředí vydává novelu vyhlášky č. 352/2005 Sb., kterou stanovuje minimální výši tzv. recyklačního poplatku ze solárních panelů.

Založení kolektivního systému REsolar

Ustavující valná hromada rozhoduje o založení kolektivního systému pro recyklaci solárních panelů REsolar. Jedním z iniciátorů jeho vzniku je také Solární asociace.

Prodloužení solární daně

Senát schvaluje novelu zákona o podporovaných zdrojích energie, kterou se mimo jiné prodlužuje solární daň pro FVE uvedené do provozu v roce 2010 na celou dobu jejich životnosti. Sazba daně byla stanovena na 10 % (respektive 11%).

2014

- Od ledna zcela zrušena provozní podpora na nové FVE.
- Evropská komise schvaluje v rámci notifikačního řízení systém podpory obnovitelných zdrojů v České republice, a to včetně návrhu ČR na zavedení revize podpory po 10 letech za účelem kontroly nadměrné kompenzace.



2015

- Ministerstvo životního prostředí vyhlašuje v rámci programu Nová zelená úsporám první výzvu pro domácnosti s investičními dotacemi na střešní fotovoltaiku, což opětovně nasměrovává zájem o výrobu elektřiny ze slunce.
- Vydání studie „Potenciál solární energetiky v ČR“, která poprvé fundovaně a podrobně mapuje možnosti rozvoje fotovoltaiky. Technicky dosažitelný potenciál tuzemské fotovoltaiky autoři odhadují na 39 gigawattů.
- Aktualizace Národního akčního plánu pro obnovitelné zdroje energie. Cílový podíl OZE do roku 2020 je zvýšen na 15 %, ovšem k navýšení cíle pro solární energetiku nedochází.



”

Svět si připomíná 60 let od představení fotovoltaického článku zástupci amerických Bellových laboratoří.

2016



- Solární asociace pořádá za účasti více než 170 účastníků první ročník konference Solární energetika a akumulace v ČR.
- Na slavnostním galavečeru jsou vyhlášeni vítězové unikátního projektu Obnovitelné desetiletí. Boduje například penzion na Opavsku, který využívá ze 100 % obnovitelnou energii díky solárním elektrárnám na střechách a tepelnému čerpadlu voda-voda.
- Evropská komise vydává tzv. notifikační rozhodnutí, kterým potvrzuje, že podpora pro solární elektrárny uvedené do provozu 2006 až 2012 byla nastavena správně.
- Energetický regulační úřad vydává v návaznosti na schválení podpory OZE Evropskou komisí dlouho očekávané cenové rozhodnutí na rok 2017.



2017



- Výsledky programu Nová zelená úsporám za rok 2016 potvrzují, že česká solární energetika znovu ožívá – státní podpora napomohla vzniku stovek nových projektů střešních solárních instalací.
- Energetické firmy startují v Česku projekty velkokapacitních bateriových úložišť elektřiny – první dvě staví společnosti Solar Global a E.ON.
- Vláda České republiky jmenuje pětičlennou radu Energetického regulačního úřadu, která v řízení úřadu od srpna nahrazuje kontroverzní Alenu Vításkovou.

2018



Energetický regulační úřad vydává na základě rozhodnutí své Rady výkladové stanovisko k otázce uvedení do provozu týkající se elektráren zprovozněných v roce 2010. Jde o zásadní posun v kauze pozdě dodaných elektroměrů, kdy tímto ERÚ potvrzuje své původní výkladové stanovisko z roku 2010.

- Ministerstvo průmyslu a obchodu spouští v rámci kontrol překompensace první vlnu dotazníkového šetření pro provozovatele zdrojů uvedených do provozu v letech 2006-2008.
- Aliance pro energetickou soběstačnost a Solární asociace iniciují vznik Svazu moderní energetiky ČR.
- Energetický regulační úřad vydává dlouho očekávané výkladové stanovisko, podle nějž

je možné za stanovených podmínek v rámci oprav a údržby výroby elektřiny vyměňovat komponenty solárních elektráren.

- Investiční dotace v programu Ministerstva průmyslu a obchodu Úspory energie přinese podporu na novou fotovoltaiku až do výše 80%.
- Končí platby recyklačního příspěvku na budoucí ekologickou likvidaci solárních panelů.

2019

- Solární asociace zpracovává zásadní připomínky k materiálu Ministerstva průmyslu a obchodu s názvem „Rozvoj podporovaných zdrojů energie do roku 2030“ a k prvnímu návrhu klimaticko-energetického plánu České republiky do roku 2030.
- Ministerstvo průmyslu a obchodu zahajuje vypořádání připomínek k novele zákona č. 165/2012 Sb. o podporovaných zdrojích energie, které Solární asociace podala v prosinci 2018 zejména ke kontroverzním návrhům v oblasti tzv. kontrol překompensace a vyloučení fotovoltaiky z plánovaných aukcí.



- Evropská komise potvrzuje, že Národní klimaticko-energetický plán je nedostatečně ambiciózní.
- Vláda schvaluje rozpočet na obnovitelné zdroje pro rok 2020, informuje však o plánovaných škrtech v podpoře solární energetiky v dalších letech.
- Jsou zrealizovány kontroly překompensace u příjemců podpory OZE u elektráren uvedených do provozu v roce 2009 s žádostí o vyplnění dotazníku s finančním modelem pro výpočet tzv. vnitřního výnosového procenta (IRR) daného projektu.
- Solární asociace přijímá pozvání Ministerstva životního prostředí ke spolupráci na přípravě Modernizačního fondu a Inovačního fondu.
- Legislativní rada vlády vrací novelu zákona č. 165/2012 Sb. o podporovaných zdrojích energie zpět Ministerstvu průmyslu a obchodu k přepracování, vytýká mu mimo jiné dvojitou sazbu pro tzv. IRR u kontrol překompensace a vyloučení fotovoltaiky v aukcích.



2020

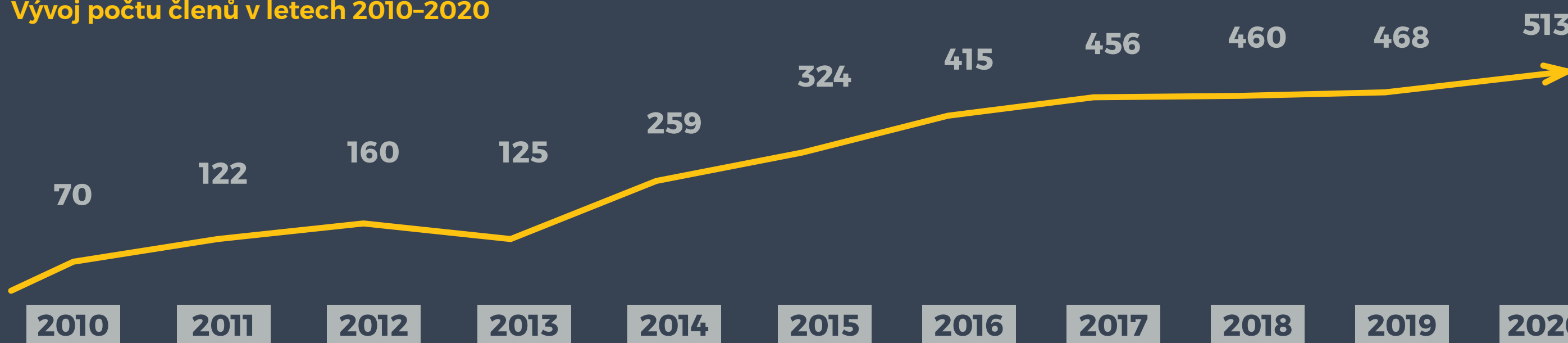
- Aktualizace českého klimaticko-energetického plánu. V roce 2030 má podíl obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě energie činit 22 %. Ke splnění klimatických cílů je podle dokumentu nutné vystavět nové solární elektrárny o souhrnném výkonu 1 900 MWp.
- Vláda schvaluje návrh novely zákona o podporovaných zdrojích energie. Na poslední chvíli v něm snižuje vnitřní výnosové procento pro solární elektrárny z 8,4 na 6,3 %.
- Na vládu míří společná výzva více než 150 podnikatelů v solární energetice, kterou podpořily i mnohé veřejné instituce. Reaguje na snížení přiměřené ziskovosti pro fotovoltaiku v návrhu novely zákona POZE a upozorňuje na zdrcující dopady, které další zásah do podpory solárních elektráren bude mít.
- Finišuje příprava Modernizačního fondu.



Členská základna

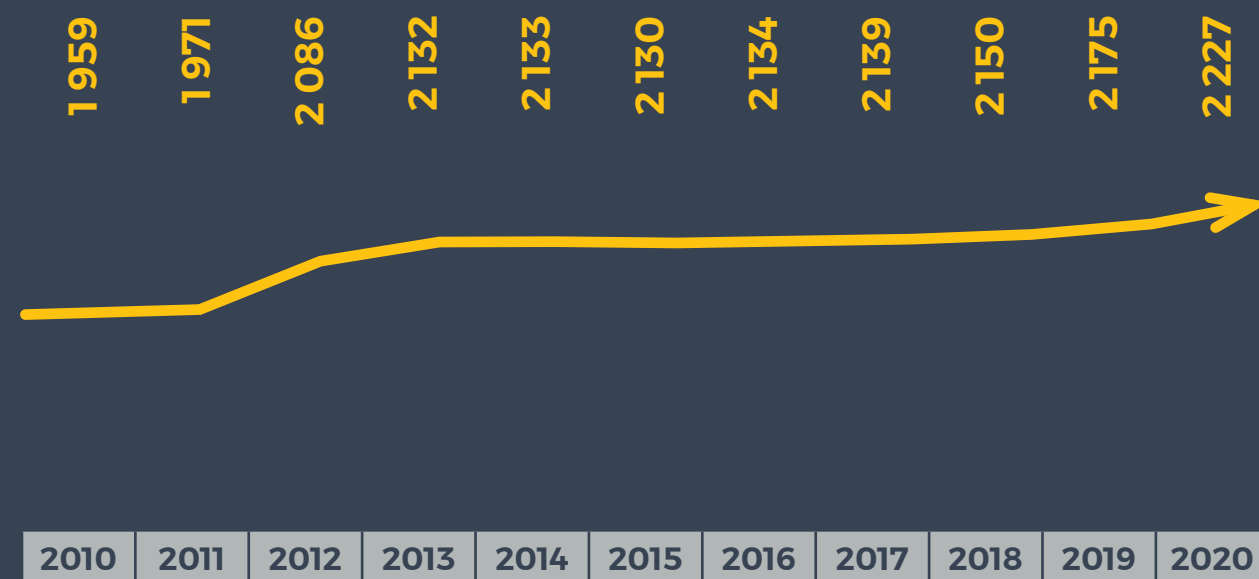


Vývoj počtu členů v letech 2010–2020

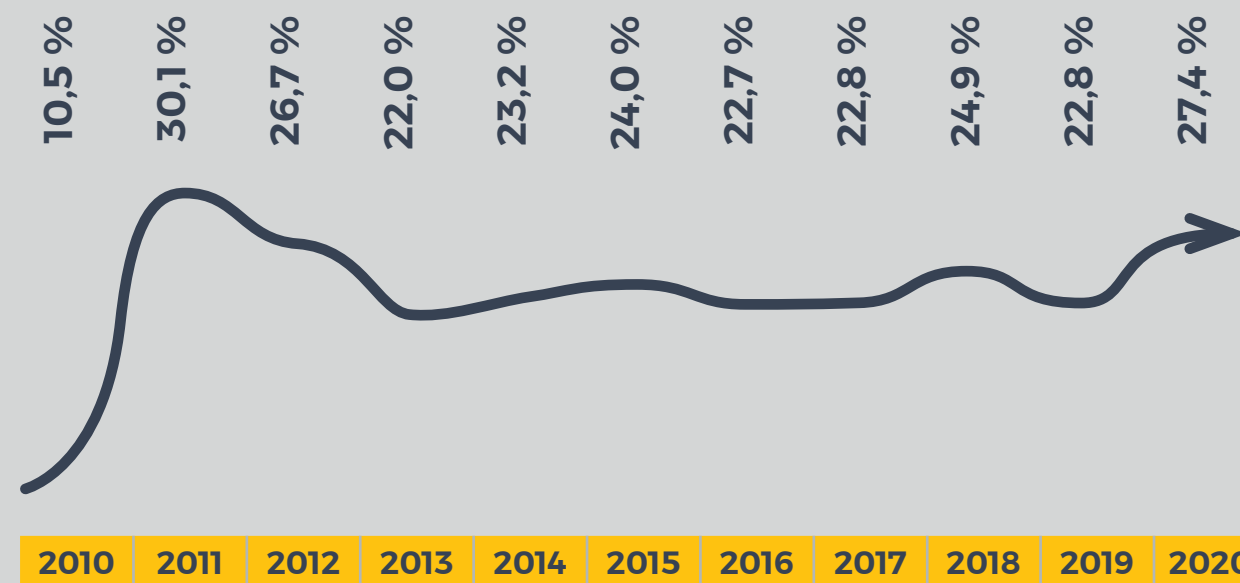


Solární energetika v číslech Česká republika

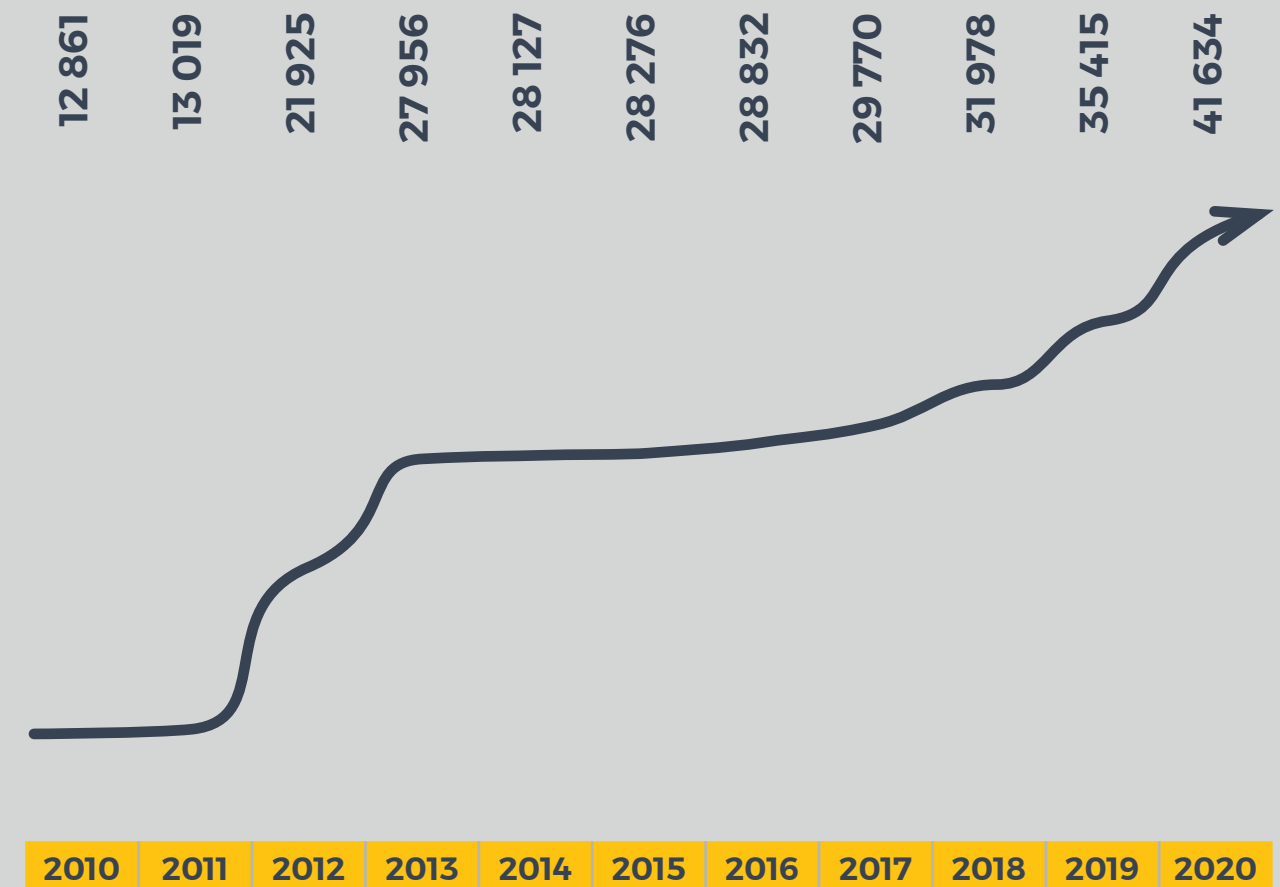
Instalovaný výkon FVE (MWp)



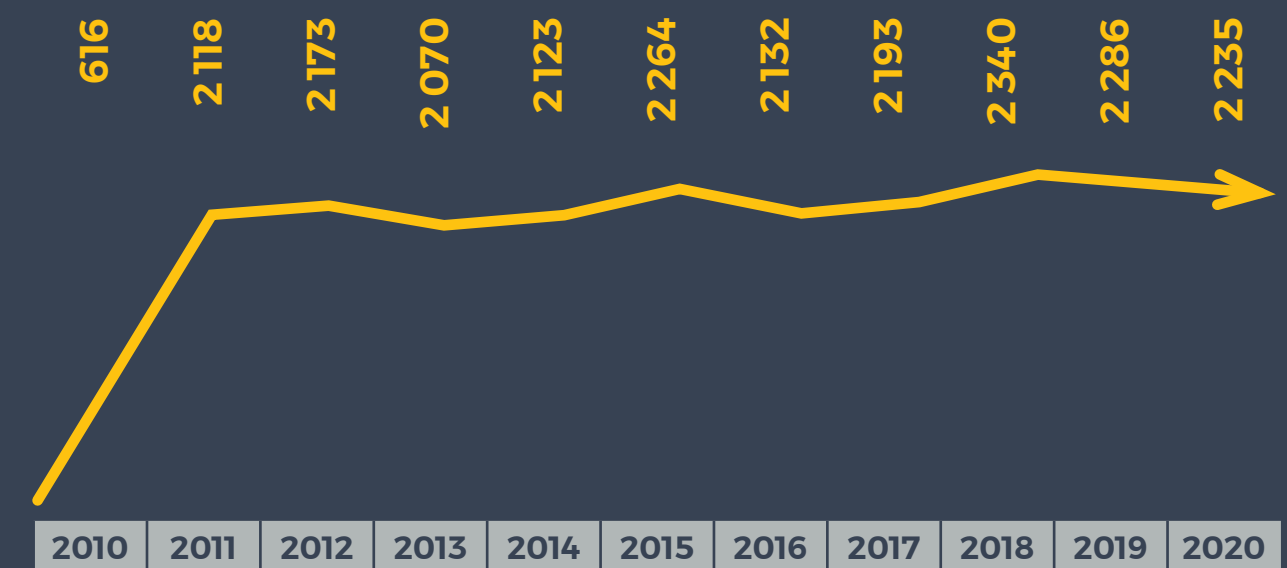
Podíl FVE na výrobě z OZE



Počet instalací FVE



Výroba elektřiny z FVE (GWh)



Pracovní skupiny

Pracovní skupina na ochranu investic

Pracovní skupina založená roku 2014 se dlouhodobě zabývá stabilizací legislativního prostředí a ochranou stávajících projektů před represivními zásahy státu zaměřenými na větší fotovoltaické zdroje.

Vedoucí: Dušan Horčíčka



Hlavní témata:

- Analýza novely zákona o podporovaných zdrojích energie a energetického zákona včetně uplatňování připomínek
- Notifikace podpory OZE u Evropské komise
- Kontroly překompenzace a sektorové šetření u FVE
- Monitoring a implementace nové evropské legislativy (tzv. Zimní energetický balíček)
- Státní energetická koncepce
- Národní klimatický plán 2030
- Recyklace solárních panelů
- Kontroly SEI a ERÚ
- Výměny panelů a komponent u FVE (definice modernizace výroby)
- Pozdní instalace elektroměrů u solárních elektráren
- Měření technologické vlastní spotřeby
- Snižování činného výkonu dle frekvence u FVE (tzv. retrofit)
- Financování a budoucí podpora FVE (aukce), Modernizační a Inovační fond
- Vyvrácení mediálních mýtů kolem FVE

Pracovní skupina pro malé zdroje a akumulaci

Skupina vznikla v roce 2014 a řeší podmínky a rozvoj střešních elektráren a malých výrobních zdrojů v České republice. V rámci skupiny vznikla například veřejně dostupná příručka „Požární rizika bateriových systémů a doporučení, jak se jim vyhnout“.

Vedoucí: Petr Správka (2014–2015)

Vedoucí: Pavel Hrzina (2016–dosud)



Hlavní témata:

- Obchodní net-metering
- Nová tarifní struktura
- Národní akční plán pro chytré sítě
- Nová zelená úsporám
- Program OPPIK
- Potenciál solární energetiky v ČR
- Legislativní rámec pro akumulaci
- Zrušení sankcí za přetoky u tzv. mikrozdrojů do 10 kW
- Bezpečnost FVE a ES systémů
- Ukončení součtového měření



Konference

Solární energie a akumulace

v ČR 2016–2020

Dlouhou dobu chyběla v českém prostředí platforma pro setkání podnikatelů, politiků, nejvyšších státních úředníků a zástupců tuzemských i zahraničních zájmových organizací zaměřená na solární energetiku. V roce 2016 se to změnilo s prvním ročníkem konference Solární energie a akumulace v ČR, kterou uspořádala naše asociace. Konference si rychle vydobyla renomé nejdůležitější akce ve svém oboru a každoročně nabízí účastníkům vhled do aktuálního dění v solárním sektoru. V pandemickém roce 2020, kdy nebylo možno kvůli zákonným restrikcím pořádat podobná setkání v běžném rozsahu, proběhla konference úspěšně i v online prostředí.



Klíčová témata konference

- Evropská legislativa, evropská směrnice o OZE, tzv. Zimní balíček Evropské komise
- Novela zákona o podporovaných zdrojích energie a novela energetického zákona
- Národní klimatické cíle ČR 2030
- Budoucí energetický mix ČR
- Rozvoj akumulace, elektromobility a nové trendy ve fotovoltaice
- Kolik reálně stojí podpora fotovoltaiky?
- Notifikační rozhodnutí Evropské komise a kontroly překompenzace u OZE
- Financování a dotační programy pro fotovoltaické elektrárny
- Program Nová zelená úsporám
- Legislativní a technická řešení pro akumulaci energie a bateriová úložiště



Klíčoví přednášející

- Aurélie Beauvais, Policy Director, SolarPower Europe
- Richard Brabec, místopředseda vlády a ministr životního prostředí
- João Herédia, Policy officer at Unit Renewables and CCS Policy, Evropská komise, ředitelství pro energetiku (Directorate General for Energy)
- Marian Jurečka, poslanec Parlamentu ČR, v letech 2013–2017 ministr zemědělství ČR
- Rostislav Krejcar, člen Rady ERÚ, Energetický regulační úřad
- Jaroslav Míl, vládní zmocněnec pro jadernou energetiku a výkonný místopředseda Stálého vládního výboru pro výstavbu NJZ (nový jaderný zdroj)
- René Neděla, náměstek ministra, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
- Blahoslav Němeček, partner, EY Česká republika v ČR
- Ivan Noveský, 1. místopředseda, Energetický regulační úřad
- Pavel Řežábek, hlavní ekonom, ČEZ, a. s.
- Michal Šnobl, externí poradce finanční skupiny J&T v oblasti energetiky
- Aleš Tomec, předseda představenstva, OTE, a. s.
- Petr Valdman, ředitel, Státní fond životního prostředí ČR





Partneři a záštity

Záštity nad konferencí



Holandská ambasáda



Ministerstvo průmyslu a obchodu

Ministerstvo životního prostředí



Svaz průmyslu a dopravy České republiky



U.S. Embassy in The Czech Republic



Velvyslanectví spolkové republiky Německo Praha



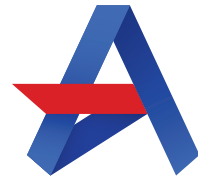
Počet účastníků



Partneři



ABB



Atlantis Management



Decci



Doucha Šikola advokáti



EGÚ Brno



Ekotechnik



Fronius



Nissan



Photon Energy



REDSIDE investiční společnost



REsolar



Siemens



Solarinvest



Sunfin



UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia

Odborní partneři



AKU-BAT CZ



Asociace energetických manažerů



Asociace malých a středních podniků



Aliance pro energetickou soběstačnost



Asociace Elektomobility



Svaz moderní energetiky



Technologická platforma „Udržitelná energetika ČR“

Soutěž Obnovitelné desetiletí

Solární asociace spolu s Aliancí pro energetickou soběstačnost vyhlásily unikátní soutěž Obnovitelné desetiletí, která ocenila zajímavé a inovativní projekty využívající obnovitelné zdroje energie v České republice. Ve spolupráci s partnery a odbornou porotou byly vybrány nejlepší projekty využití obnovitelných zdrojů v pěti kategoriích a byla udělena cena veřejnosti vybraná prostřednictvím hlasů čtenářů denik.cz.



Odborná porota

V porotě ocenění Obnovitelné desetiletí zasedly klíčové osobnosti české energetiky. Organizátorům se podařilo sestavit reprezentativní vzorek více než 40 expertů napříč akademickou sférou, ministerstvy i energetickým sektorem a ekologickými organizacemi. Ze všech odborníků lze jmenovat například profesora Bedřicha Moldana, zakladatele Centra pro otázky životního prostředí při Univerzitě Karlově, Vladislava Smrže, náměstka pro řízení sekce politiky životního prostředí a mezinárodních vztahů, Jiřího Beranovského, ředitele EkoWATT či Pavla Šolce z ČEZ Distribuce.

Vyhlášení vítězů

Slavnostní vyhlášení výsledků proběhlo na galavečeru pořádaném 13. října 2016 v Radlické kulturní sportovní v Praze. Předávání cen se zúčastnily významné osobnosti české energetiky a celý večer moderovaný Martinem Veselovským se nesl v příjemném a uvolněném duchu. Zástupci vítězných projektů si převzali ceny mimo jiné z rukou nizozemského velvyslance Eduarda Hoekse, náměstkyně ministra průmyslu a obchodu Lenky Kovačkové či Noaha Woodiwise, tajemníka americké ambasády v Praze.



Vítězné projekty

Obnovitelná energie pro rodiny

Ostravská zelená domácnost 2.0

Rodina Radovana Burkoviče vybudovala systém získávání energie, který jí ročně ušetří desítky tisíc korun. Začalo to solární elektrárnou na střeše, pokračovalo systémem vytápění se solárním ohřevem, pořízením elektrického kola a nakonec i dvou elektromobilů. Před domem rodina navíc zřídila veřejnou nabíjecí stanici pro elektromobily s dobrovolnou platbou. Burkovičovi dále plánují rozšíření výkonu fotovoltaických panelů o akumulaci energie do baterií. Cílem rodiny je dosáhnout úplné energetické soběstačnosti.



Obnovitelný start up a inovativní řešení v energetice

Chytrá solární lavička – CapaSitty

CapaSitty je solární lavička vyvinutá společností Full Capacity, která slouží k odpočinku, poskytuje internetové připojení a nabíjí přístroje pomocí USB kabelů i bezdrátově díky indukčnímu nabíjení. Lavička je konstruována jako ostrovní zdroj energie nezávislý na tom, kde jsou nataženy sítě. Plná funkčnost je zajištěna díky integrované baterii i tehdy, když slunce zrovna nesvítí. Lavička je navržena ve spolupráci s předními českými odborníky s maximálním důrazem na funkčnost a odolnost vůči povětrnostním vlivům i vandalismu.



Šetrná energie v podnikání

Davidův mlýn – penzion s obnovitelnou energií pro provoz i elektromobily

Hotelový areál Davidův mlýn na severní Moravě je bilančně energeticky soběstačnou jednotkou. Základem jsou vodní a fotovoltaická elektrárna o výkonu 22 kW, resp. 70 kW se systémem optimalizace spotřeby vyrobené energie pro potřeby areálu. Přebytková energie z obnovitelných zdrojů je ukládána do rezervoáru teplé vody, který plní funkci hotelového bazénu. Unikátní je i způsob vytápění celého areálu systémem tepelných čerpadel voda-voda, kdy zdrojovou vodu poskytuje náhon vodní elektrárny. K firemní dopravě společnost využívá elektromobil a elektrokolo a nabíječka je zdarma k dispozici i pro elektromobily hotelových hostů.



Cena čtenářů Deníku

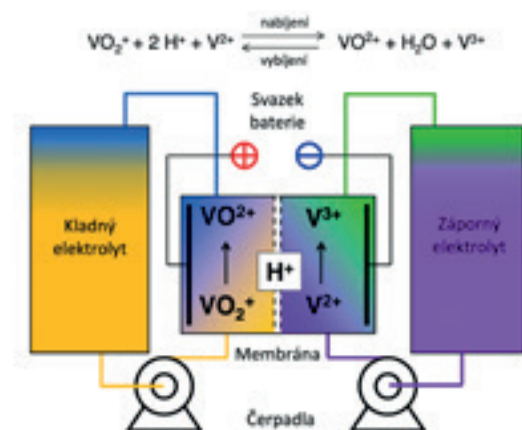
Sluneční teplo pro bytový dům v Hloubětíně

V roce 2016 zrealizovala společnost Propuls Solar velkoplošný solární systém pro předehřev teplé vody pro bytový dům se 166 jednotkami v pražském Hloubětíně, který je napojen na rozvody dálkového tepla. Po dohodě s dodavatelem tepla byl naprojektován předehřev teplé vody pomocí solárních kolektorů před stávajícím deskovým výměníkem. Solární systém je řízen a sledován přes internetové připojení. V letních slunných dnech systém zajišťuje úplnou energetickou soběstačnost při přípravě teplé vody. Toto řešení přijde také vhod při týdenní servisní odstávce dodávek tepla.

Chytrá energie v Diplomce

Akumulace – vanadové redoxní průtočné baterie

Jiří Vrána, doktorand v oboru chemického inženýrství a akumulace energie na VŠCHT Praha, se zaměřuje na technologii přípravy elektrolytu vanadové redoxní průtočné baterie. Tyto baterie umožňují díky svým vlastnostem mimo jiné stabilizovat výkon z obnovitelných zdrojů a ukládat levnou elektřinu mimo spotřební špičku, jejich výrobní náklady jsou však stále příliš vysoké. V rámci diplomové práce bylo navrženo a testováno zařízení pro přípravu vanadových elektrolytů s velkým potenciálem výroby v průmyslovém měřítku.



Chytrá energie měst a obcí

První energeticky nezávislá obec Kněžice ve výrobě tepla a elektřiny

Obyvatelé malé polabské vesnice se pustili do velkého projektu. Vybudovali bioplynovou stanici, která energeticky využívá velkou část odpadních surovin včetně posečené trávy, listí či bioodpadu z domácností. Bioplynovou stanici ve výrobě tepla doplňují dva kotle na biomasu nebo slámu. Vyřešili tak zároveň i problém s chybějící čističkou odpadních vod a vyčistili vzduch v obci nahrazením lokálních uhelných kotlů. Vyprodukované teplo je využito pro vytápění a elektřina je prodávána do sítě. V současnosti obec plánuje rozšíření systému o suchou fermentaci, aby bylo možné využít i biologicky rozložitelné odpady s obsahem písku a kamení.



OBNOVITELNÉ
DESETILETÍ

Kde najdete vítězné projekty?

Kněžice: první energeticky nezávislá obec ve výrobě tepla a elektřiny

4ekolka projekt elektromobilu s dojezdem 200 km

Chytrá solární lavička – CapaSitty

Sluneční teplo pro bytový dům v Hloubětíně

Koncepční přístup Plzně k využívání obnovitelných zdrojů energie

Slunce do Kunratické školy

Sluneční a větrné elektrárny na farmě Václavice

Akumulace – návrh vanadové redoxní průtočné baterie

Soběstačný dům v Chocni, dřevostavba Pavla Černého, vybudovaná svépomocí

Ostravská zelená domácnost 2.0 rodinný dům Burkovičkových v Ostravě Plesné

Davidův mlýn: penzion s obnovitelnou energií pro provoz i elektrovozy

Energetický systém HomeGrid v domě na Dražanské vrchovině

SAVEBOX HOME

Energetický management pro rodinné domy

Návrh vibračního generátoru s využitím nelineárních charakteristik

Otevřená zahrada Nadace Partnerství budovy s energií slunce i země

Dny otevřených dveří slunečních elektráren

Solární asociace se každoročně zapojuje do celoevropské akce Evropský týden udržitelného rozvoje, která zviditelňuje projekty a aktivity různých organizací propagujících udržitelný rozvoj – tedy rozvoj, který uvádí v soulad hospodářský a společenský pokrok s plnohodnotným zachováním životního prostředí.

Naším příspěvkem do celoevropské mozaiky těchto akcí jsou Dny otevřených dveří slunečních elektráren. Zpřístupňujeme veřejnosti širokou škálu projektů – od malých soběstačných domácností, u nichž vše začíná na střeše pokryté solárními panely až po velké průmyslové parky. Ukazujeme, jak elektrárny fungují, jaký mají přínos pro své majitele i pro široké okolí, jak se panely recyklují a vysvětlujeme, jak díky získávání energie z nevyčerpatelného zdroje slunečního svitu přispívají k ochraně klimatu.

Dny otevřených dveří se konaly každoročně v termínu od 30. 5. do 5. 6. a nyní nově v podzimním termínu od 20. 9. do 26. 9. Do projektů jsou zapojeny desítky slunečních elektráren po celé České republice, na které se přichází podívat stovky návštěvníků z řad novinářů, studentů nebo regionálních politiků.



Spolupořadatel

2017 – 2018

Odbor pro udržitelný rozvoj
Úřadu vlády

Úřad vlády České republiky



2019 – 2020

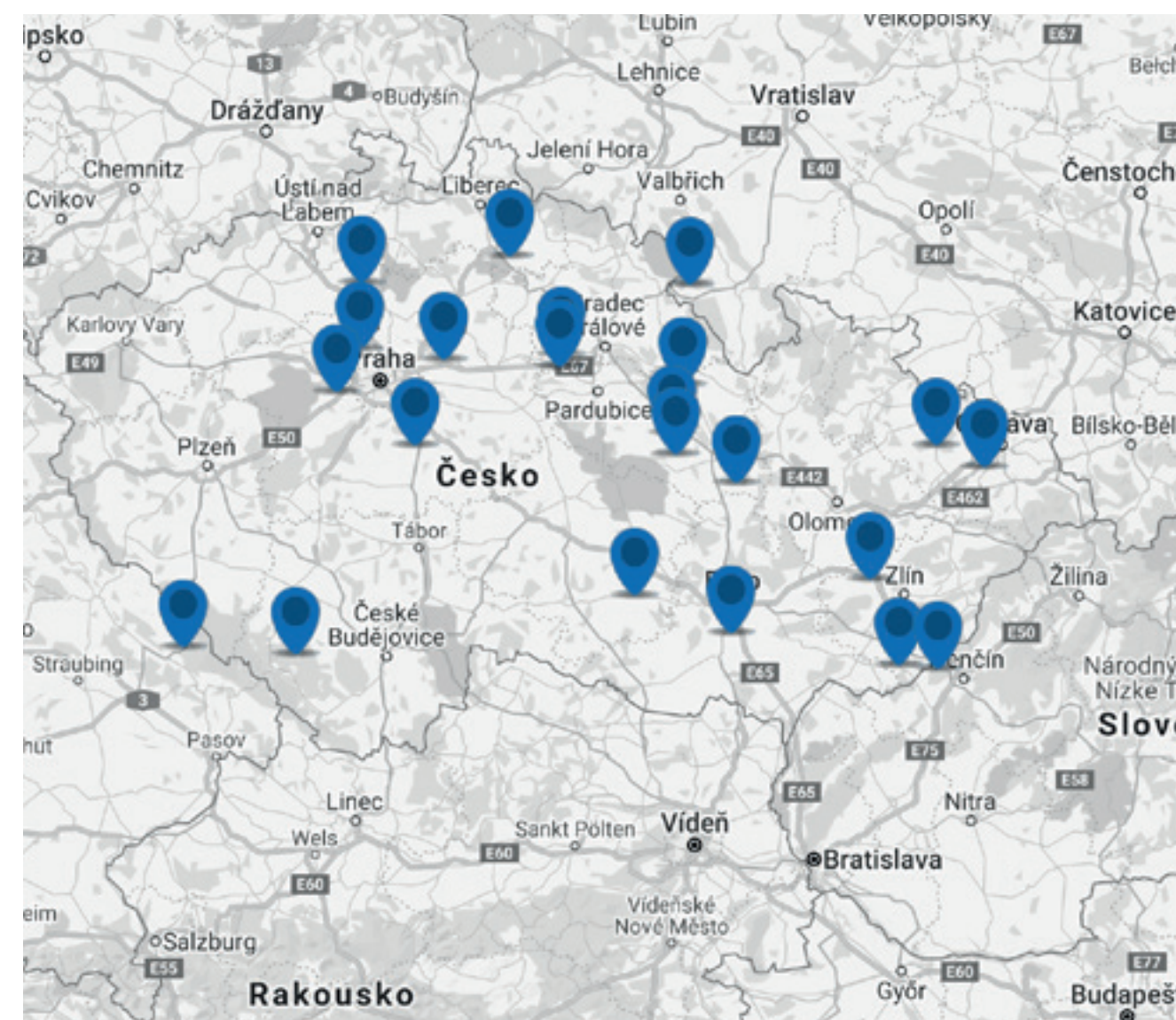
Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Záštita nad projektem

Premiér České republiky a předseda Rady vlády pro udržitelný rozvoj

Mapa zapojených projektů v roce 2020



V rámci Dnů otevřených dveří slunečních elektráren 2019 navštívili vybrané zajímavé exkurze také žáci a pedagogové středních škol z daného regionu. V době zpřísněných pravidel byly návštěvy fotovoltaických elektráren na čerstvém vzduchu vítaným oživením výuky.

FVE Habřina – Ústěk

Fotovoltaická elektrárna instalovaná na zelené louce nedaleko středověkého města Ústěk o celkovém výkonu 0,5 MW. Žáci středních odborných škol si zde prohlédli zblízka polykrystalické panely a dostalo se jim i zajímavé přednášky nejen o samotné technologii, ale hlavně o tom, co znamená vymyslet a zrealizovat podobný inovativní projekt.



FVE Ostrava – Plesná

Studenti středních stavebních škol zde navštívili moderní domácnost, která je do velké míry energeticky soběstačná. Součástí systému jsou i solární panely o výkonu 3,6 kW a nabíjecí stanice pro elektromobil.

FVE Myštěves a Řehoty

Své brány otevřela studentům středních technických škol i sluneční elektrárna, která je umístěna u obce Králíky v Královéhradeckém kraji. Solární panely o celkovém výkonu 1 MWp jsou umístěny na statických konstrukcích a trackerech (polohovacích zařízeních).

Studenti se následně přemístili do větší sluneční elektrárny o celkovém výkonu 1,8 MW ve vedlejší Myštěvsi. Na zelené louce, kterou průběžně spásají ovce, se nachází padesát trackerů, jež solární panely během dne nastavují do ideální polohy vůči slunci. Na trackerech jsou zároveň umístěny solární koncentrátoři (zrcadla) směřující do panelů ještě více slunečního svitu. Zajímavostí jsou také solární panely nainstalované na dřevěných konstrukcích vlastní výroby.



FVE Farma Pěňčín

Žáci střední průmyslové školy si prohlédli biofarmu v Pěňčíně v Libereckém kraji, která produkuje výborné ovčí a kozí biovýrobky. Elektřinu pro svůj provoz získává farma ze slunce. Solární elektrárna je umístěna na střechách objektů bývalého velkokapacitního teletníku.



Mediální a další aktivity

Naše asociace si na mediálním poli vydobyla pozici hlavního mluvčího solárního sektoru. Vydáváme tiskové zprávy, poskytujeme komentáře a rozhovory, naši zástupci se objevují v živých vstupech hlavních zpravodajských relací. Díky tomu je odborná i laická veřejnost informována o tématech, kterými se zabýváme.

Tiskové konference

Každoročně vydává Solární asociace několik tiskových zpráv a komentářů k výsledkům solárního trhu, aktuálnímu dění v legislativě nebo klíčovým solárním událostem ve světě i v ČR. Několikrát ročně pak pořádáme tiskové konference pro novináře za účasti zástupců ministerstev a energetických expertů. Z hlavních tiskových konferencí vybíráme ty nejzajímavější:



Kolik nás reálně stojí solární elektrárny a jaké hrozby přináší nová legislativa (červen 2020)

Témata

- Jaké jsou výdaje z veřejného rozpočtu na podporu fotovoltaiky a příjmů spojených s provozem fotovoltaických zdrojů? (Studie Ernst & Young)
- Kdo jsou a jak reálně žijí čeští podnikatelé ve fotovoltaice?
- Novela zákona o podporovaných zdrojích energie ve vztahu k solárním elektrárnám z právního hlediska (fakta a mýty)



Přednášející

- Jan Krčmář, předseda představenstva Solární asociace
- Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky
- Blahoslav Němeček, partner EY
- Pavel Doucha, partner Doucha Šíkola advokáti
- Jan Palaščík, podnikatel v energetice
- Miloš Doležal, majitel Hotelu Racek v Úštěku

Kam kráčí česká fotovoltaika? Solární barometr 2019 (leden 2020)

Témata

- Vývoj fotovoltaiky v roce 2019: Kolik bylo v ČR loni postaveno solárních elektráren?
- Kde a jak se v ČR solární elektrárny stavějí?
- Kolik se loni postavilo v rámci programů Nová Zelená Úsporám a OP PIK?
- Národní klimaplán: Jak dosáhnout českých cílů do roku 2030?

Přednášející:

- Jan Krčmář, předseda představenstva Solární asociace
- Jan Fousek, výkonný ředitel AKU-BAT
- Petr Valdman, ředitel Státního fondu životního prostředí ČR
- Ondřej Tomšej, vedoucí oddělení implementace OPPI a PO3 OPPIK, Ministerstvo průmyslu a obchodu



Pozvánka na novoroční brunch s hosty Solární asociace:
**„Kam kráčí česká fotovoltaika?
Solární barometr 2019“**

KDY:
30. ledna, 9:00-11:30

KDE:
v netradičních prostorách lodi
Kayak beach bar, Náplavka, Praha 2

KDO:
Jan Krčmář, předseda představenstva Solární asociace
Jan Fousek, výkonný ředitel AKU BAT
Petr Valdman, ředitel Státního fondu životního prostředí ČR
Ondřej Tomšej, vedoucí oddělení implementace OPPI a PO3 OPPIK, Ministerstvo průmyslu a obchodu

CO:
• Vývoj fotovoltaiky v roce 2019:
Kolik bylo v ČR loni postaveno solárních elektráren?
• Kde a jak se v ČR solární elektrárny stavějí?
• Kolik se loni postavilo v rámci programů Nová zelená úsporám a OP PIK?
• Národní klimaplán:
Jak dosáhnout českých cílů do roku 2030?

Svou účast, prosím, potvrďte
telefonicky na tel.: 774 695 620
nebo na email: petra.piskova@solarniasociace.cz



Vyhlášení soutěže: Obnovitelné desetiletí – ocenění nejlepších projektů šetrné energetiky v České republice (červen 2016)

Solární asociace spolu s Aliancí pro energetickou soběstačnost uspořádala snídani s novináři, kde společně představili projekt Obnovitelné desetiletí a shrnuli vývoj obnovitelných zdrojů za uplynulých deset let. Následovala panelová diskuze, kde významní představitelé z řad porotců podiskutovali o vývoji a nových výzvách v obnovitelných zdrojích v budoucích a minulých deseti letech. Vyhlášení vítězných projektů proběhlo na gala večeru uváděném Martinem Veselovským za účasti stovky významných hostů.

Jak si stojí solární energie v ČR v roce 2018 a jaký je její skutečný potenciál? (prosinec 2018)

Témata

- Zájem o malou fotovoltaiku v Česku narůstá
- Kolik může mít Česká republika solárních panelů na střechách budov a firem, a také jak můžeme využít průmyslově znečištěné lokality: aktuální data z nové studie potenciálu solární energetiky v ČR včetně ekonomických kalkulací
- Jak by mělo Česko využít připravované aukce pro podporované zdroje, aby získalo výhodný systém pro spotřebitele
- Aktuální stav novely zákona o podporovaných zdrojích

Přednášející

- Jan Krčmář, předseda představenstva Solární asociace
- Jan Fousek, výkonný ředitel AKU BAT
- Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky
- Pavel Doucha, advokát spolupracující se Solární asociací i Svazem moderní energetiky
- Zástupce Státního fondu životního prostředí a zástupci českých instalačních firem





Hlavní přednášející

- Ladislava Černá, Fakulta elektrotechnická, ČVUT
- Pavel Doucha, Doucha Škola advokátů, s. r. o.
- Pavel Gebauer, Státní energetické inspekce
- Jan Hamáček, předseda Poslanecké sněmovny
- Ladislav Havel, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Pavel Hrzina, Katedra elektrotechnologie FEL ČVUT v Praze
- Vít Jásek, Unie zaměstnavatelských svazů
- Petr J. Kalaš, poradce ministra životního prostředí
- Vojtěch Kotecký, Glropolis
- Vladimír Mana, Ministerstvo životního prostředí ČR
- Jan Mládek, Ministerstvo životního prostředí ČR
- René Neděla, Energetický regulační úřad
- Ivan Noveský, Energetický regulační úřad
- Petr Petržílek, AK Petržílek
- Jan Pokorný, Energetický regulační úřad
- Roman Portužák, VŠB Ostrava
- Martin Sedlák, Svaz moderní energetiky
- Josef Středula, předseda ČMKOS
- Vladimír Špidla, vedoucí poradců předsedy vlády
- Aleš Tomec, OTE
- Alena Vitásková, Energetický regulační úřad

Kulaté stoly a veřejné diskuze

Během námi pořádaných kulatých stolů a panelových diskuzí jsme probírali hlavní témata daného období, na kterých ne vždy panovala všeobecná shoda, ať už šlo o čistě technické či legislativní otázky nebo strategie rozvoje obnovitelných zdrojů a fotovoltaiky v budoucnu. Formát těchto akcí umožňuje průběžnou interakci přizvaných účastníků a je dynamičtější než při jednotlivých vystoupeních v rámci konferencí a seminářů.

Uspořádaná setkání a jejich témata

- Šetrná energetika a přeměna odpadů na zdroje pod záštitou předsedy vlády Bohuslava Sobotky (ve spolupráci s Uníí zaměstnavatelských svazů a dalšími svazy)
- Stabilita obnovitelných zdrojů: šance pro využití příležitostí moderní a šetrné energetiky pod záštitou poslance Václava Zemka a šéfa poradců Vladimíra Špidly
- Výměna panelů, definice rekonstrukce výroben a otázky kolem licencování FVE
- Notifikace podpory
- Elektromobilita v ČR a využití solární energie pod záštitou předsedy poslanecké sněmovny Jana Hamáčka
- Montáž elektroměrů ve vazbě na výši přiznání podpory, nadvýroba fotovoltaických elektráren, kontroly SEI a ERÚ
- Zimní energetický balíček jako impuls pro českou energetiku nového desetiletí
- Akumulace a moderní energetika



Mediaální výstupy

Naše asociace si na mediálním poli vydobyla pozici hlavního mluvčího solárního sektoru. Vydáváme tiskové zprávy, poskytujeme komentáře a rozhovory, naši zástupci se objevují v živých vstupech hlavních zpravodajských relací. Díky tomu je odborná i laická veřejnost informována o tématech, kterými se zabýváme.

Televize



Nárůst střešních solárních elektráren



Česká televize – Události v regionech

Komentář předsedy Solární asociace Jana Krčmáře k rostoucímu počtu nových solárních instalací na rodinných domech v časech 17:14 a 18:20

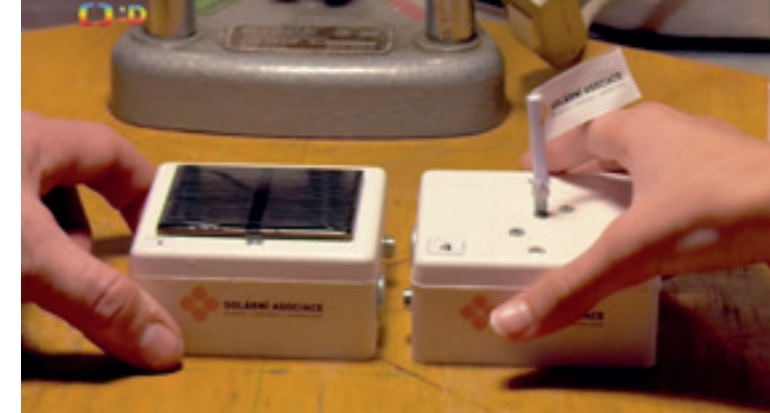


Vzdělávací pořad Wifina



Česká televize – Děčko/Wifina

Pavel Hrzina (vedoucí pracovní skupiny Malé zdroje a akumulace) v dětském magazínu Wifina na ČT Děčko vysvětlil, co je solární energie, jak funguje, co potřebujeme na její výrobu a z čeho je složený fotovoltaický panel. Vyložil dětem, jaké výhody má solární energie a proč je dobré nahradit uhelné elektrárny obnovitelnými zdroji. Popsal historii solárních panelů a další možnosti využití sluneční energie.



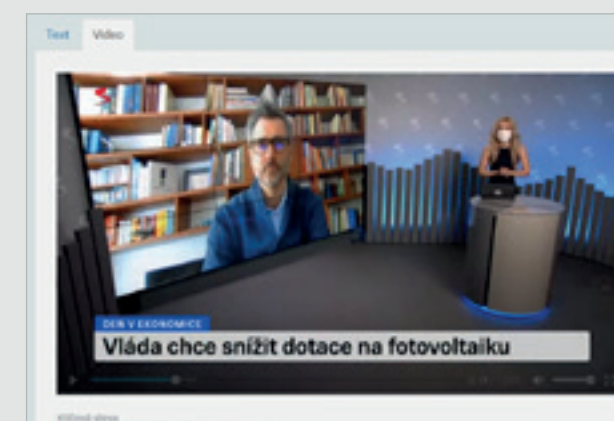
Soláry na střechách lákají. K největší hromadné objednávce se přidalo 11 tisíc lidí



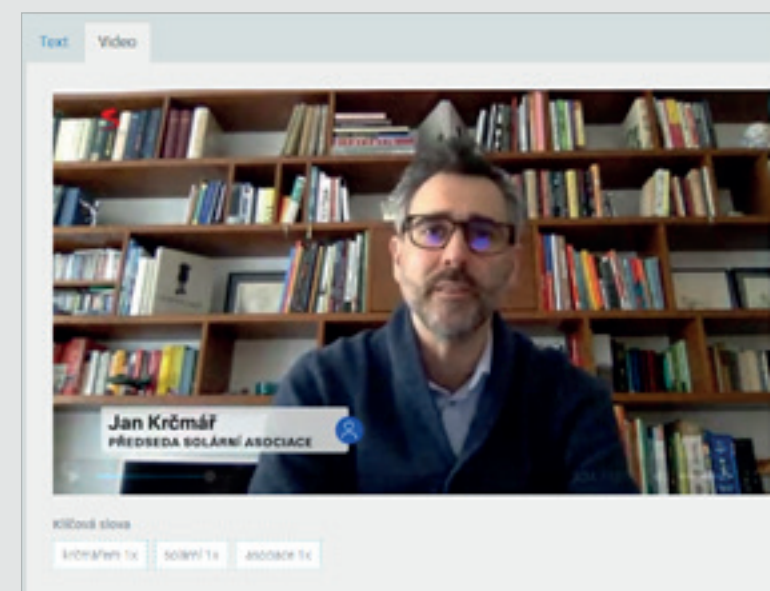
Den v ekonomice – Vláda chce snížit dotace na fotovoltaiku

Seznam zprávy.cz – Den v ekonomice

Komentář předsedy Solární asociace Jana Krčmáře k návrhu Vlády ČR na snížení maximální výnosnosti pro solární elektrárny v novele zákona o podporovaných zdrojích energie



Seznam Zprávy



Internet

Oenergetice.cz

ČR se loni na rozvoji fotovoltaiiky v Evropě podílela z 0,14 %



PRO-ENERGY MAGAZÍN

Pro-energy.cz

Česko přechází na levnou solární energetiku – ztrácíme na ostatní státy V4

Českénoviny.cz



Státu se podle analýzy vrací polovina roční podpory solárním zdrojům



Seznam Zprávy

Seznamzpravy.cz

Vládní tažení proti solárům zřejmě narazí ve Sněmovně

Euractiv.cz

Cesta k obnově ekonomiky vede podle Komise skrze obnovitelné zdroje. Jde Česko správnou cestou?



HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

Ihned.cz

Rozhodnutí potlačit podporu solárů mají solárníci za diskriminační. Havlíček argumentuje, že stát dříve podporu neukočíroval

EURO.cz

Zdotované fotony. Solární byznys kvete i bez oslňující finanční podpory



ekolist.cz

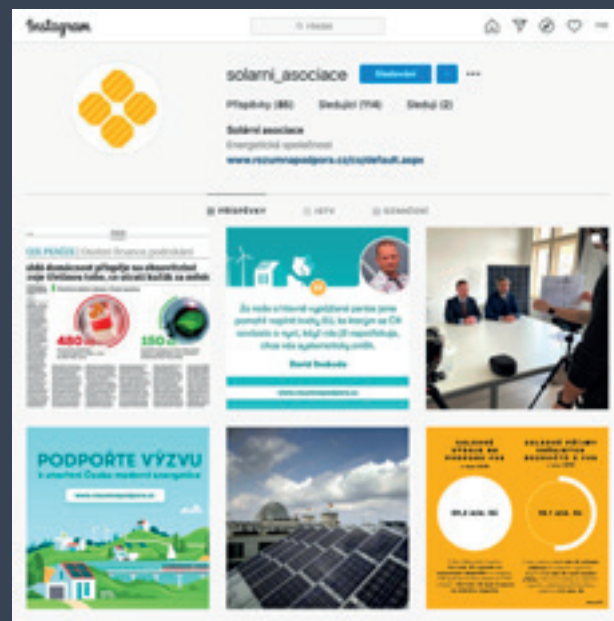
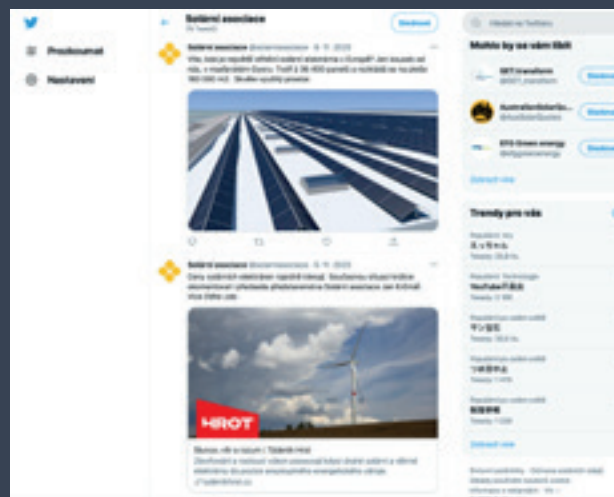
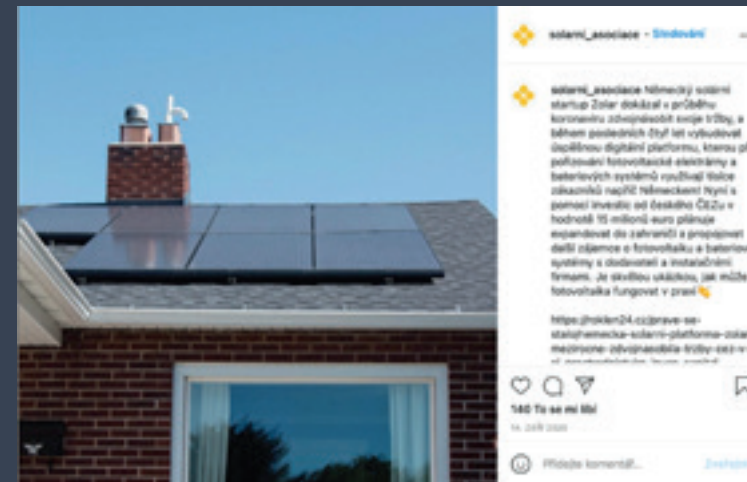
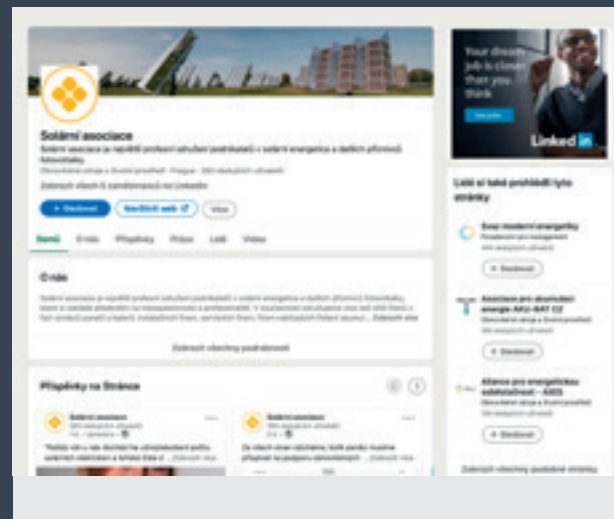
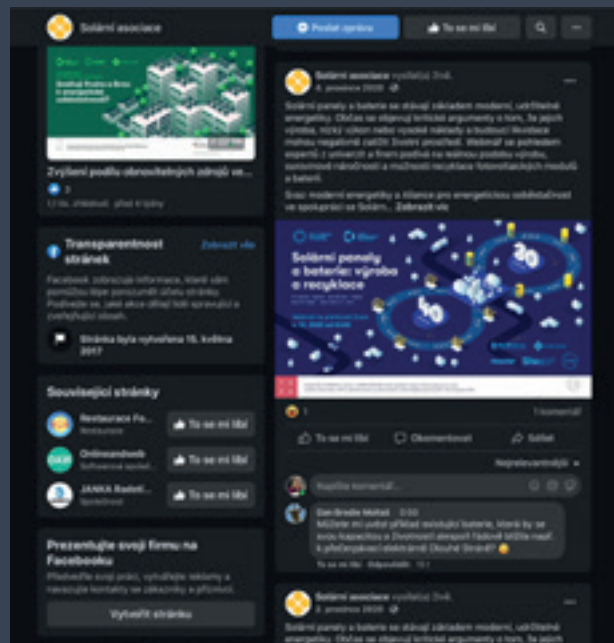
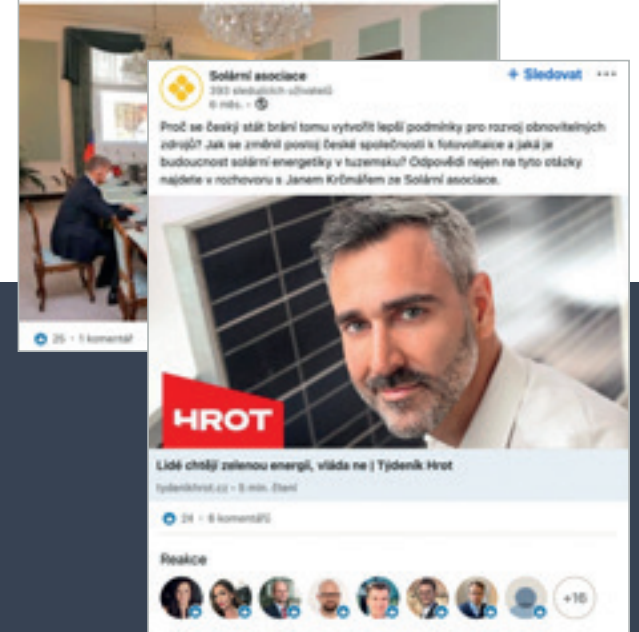
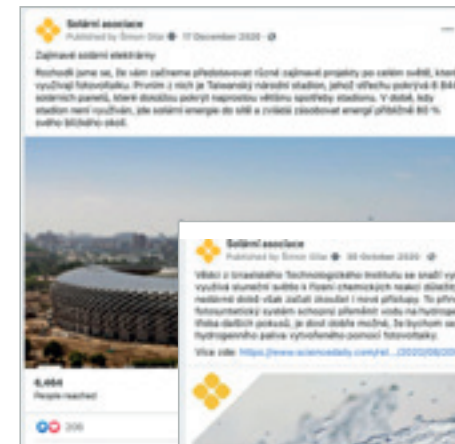
Ekolist.cz

Jan Krčmář: Agrivoltaika může být budoucností zemědělství i energetiky. Pokud to nezvoráme

Sociální sítě

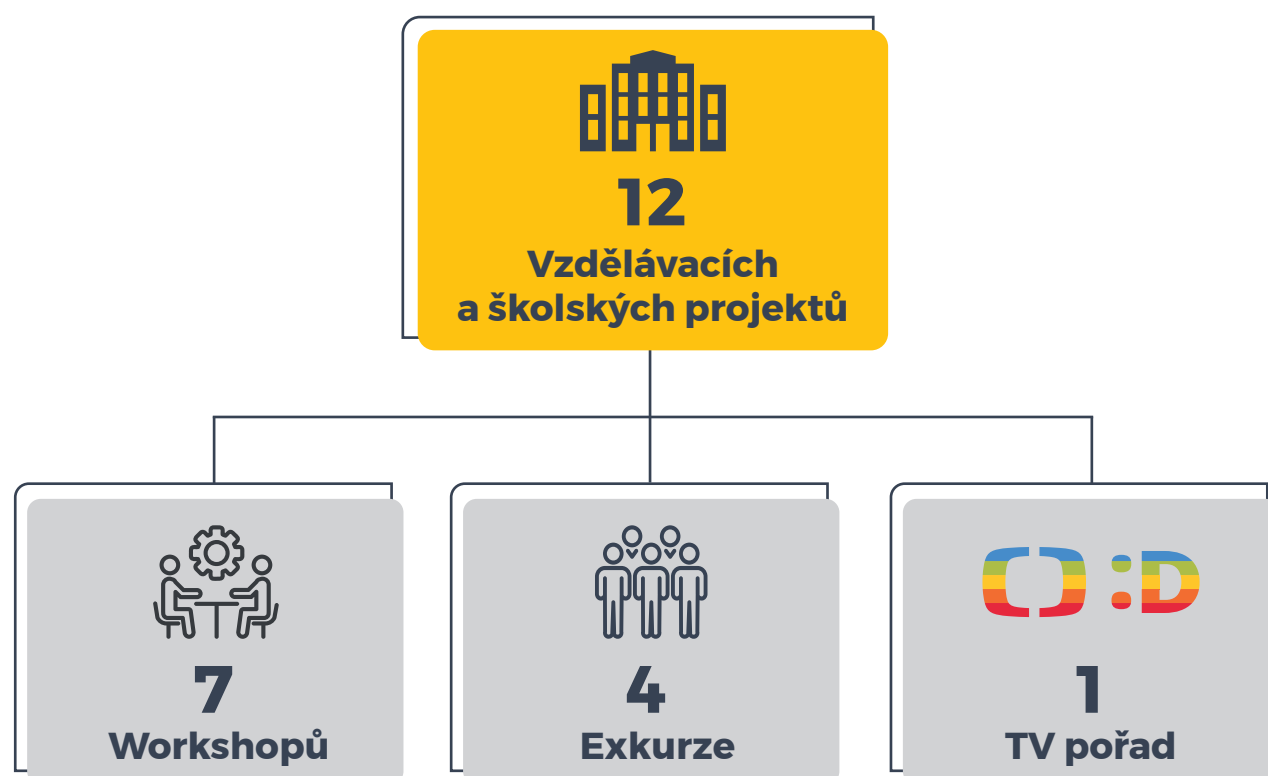


Solární asociace je aktivní na všech důležitých sociálních sítích: Facebooku, Instagramu, LinkedInu a Twitteru; pro každý z kanálů je obsah přizpůsoben charakteru dané platformy a její cílové skupiny. Na všech našich profilech konstantně narůstal počet sledujících i reakcí na příspěvky. Největší sledovanost měly novinky a zajímavosti ze světa fotovoltaiky a obnovitelných zdrojů obecně. Nejvíce komentářů vyvolaly příspěvky týkající se podpory elektráren nebo příspěvky s politickým přesahem.



Vzdělávací a osvětové projekty

Obnovitelné zdroje vnímáme jako jeden z hlavních nástrojů v boji proti změnám klimatu. S principy a výhodami fotovoltaiky seznamujeme zábavnou formou i nejmladší generaci studentů a žáků. Dlouhodobě klademe důraz na spolupráci s technickými univerzitami, středními a základními školami s cílem vychovávat novou generaci energetiků.



Pilotní workshop v Národním technickém muzeu



První workshop „Poznej energii Slunce“ na půdě NTM proběhl v květnu 2019 v rámci pravidelného kroužku, kdy si děti užily spoustu experimentů - vyrobily si například vlastní elektromotor navinutý z měděného drátu nebo na generátoru elektrického proudu vyzkoušely, jaké to je dodávat vlastními silami energii, třeba jen lampičce nad stolem.



Workshop „Poznej energii Slunce“ v Národním technickém muzeu

V rámci Evropského týdne udržitelného rozvoje jsme v roce 2019 pořádali ve spolupráci s Národním technickým muzeem workshop pro školy a veřejnost.

Zájemci si mohli vyzkoušet, jak a proč funguje fotovoltaika, porovnat spotřebu žárovky s LED, změřit napětí a proud pomocí stavebnice, dovědět se, jak se recykluje fotovoltaický panel, nebo si mohli změřit výšku Slunce. Děti sestavovaly obraz z recyklátů plastu či skládaly puzzle s fotovoltaickou elektrárnou.



Edukativní workshop na dětském táboře v Chřibské

Edukativně zábavný workshop „Poznej energii Slunce“ pro děti od 6 do 15 let proběhl v Chřibské na severu Čech ve spolupráci Solární asociace, kolektivního systému REsolar a ČVUT. Děti poznaly, jak funguje sluneční energie a jak ji můžeme pomocí fotovoltaiky prakticky využít. Nechyběly ani praktické ukázky k recyklaci solárních panelů a soutěže.



Workshop fotovoltaiky na Festivalu pro budoucnost

Solární asociace se rozhodla podpořit akci Festival pro budoucnost, který navazoval na celosvětovou klimatickou stávku studentů upozorňující na potřebu snižování emisí a hledání řešení, která zabrání nevratným změnám klimatu.

Na hlavním pódiu se střídala hudba s talk-show s fundovanými hosty, mezi které patřili i Jan Fousek z naší asociace a Martin Sedlák ze Svazu moderní energetiky. Na menší scéně hostící odborné workshopy vystoupil Pavel Hrzina se zajímavou prezentací, ve které i laikům dostatečně osvětlil výhody fotovoltaiky a představil obrovské možnosti jejího rozvoje.



Workshop pro žáky ZŠ Řevnice na ČVUT

Praktický workshop pro děti z páté třídy základní školy v Řevnicích v laboratoři fotovoltaiky na půdě ČVUT Fakulty elektrotechnické.

Děti měly možnost se podívat na akademickou půdu a díky Pavlovi Hrzinovi (vedoucímu pracovní skupiny Malé zdroje a akumulace) poznat blíže, jak fungují solární panely a energie ze slunce. Nechyběla ani návštěva Institutu intermédií a kreativní tvoření z recyklátů solárního panelu.

FEL Camp – průzkumná mise

Budoucí a současní studenti Fakulty elektrotechnické ČVUT se v létě u Orlické přehrady kromě mnoha dalších dovedností potřebných pro přežití v táboře naučili, jak zajistit zásobování odlehlého tábořiště elektrickou energií. Pod vedením Pavla Hrziny (vedoucího pracovní skupiny Malé zdroje a akumulace Solární asociace) zprovoznil plovoucí fotovoltaickou elektrárnu.

Organizátorem akce byla Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze <https://camp.fel.cvut.cz/>



Vzdělávací pořad Děčko Wifina při České televizi

Pavel Hrzina (vedoucí pracovní skupiny Malé zdroje a akumulace) v dětském magazínu Wifina na ČT Děčko vysvětlil, co je solární energie, jak funguje, co potřebujeme na její výrobu a z čeho je složený fotovoltaický panel. Vyložil dětem, jaké výhody má solární energie a proč je dobré nahradit uhelné elektrárny obnovitelnými zdroji. Popsal historii solárních panelů a další možnosti využití sluneční energie.

Odborné semináře

Jedním z nejdůležitějších úkolů Solární asociace je přinášet členům aktuální informace o neustále se měnící legislativě, postupech státních úřadů vůči FVE, povinnostech provozovatelů nebo možnostech investiční a provozní podpory nových projektů. Několikrát ročně se tak setkáme se členy při odborných seminářích a školeních, překážkou však nebyly ani lockdowny, během nichž se vystupující propojili s účastníky online.



2

Webináře



34

Informačních seminářů

Hlavní témata

- Novela zákona o podporovaných zdrojích energie a novela energetického zákona
- Notifikace a cenové rozhodnutí ERÚ
- Kontroly překompenzace
- Výpočet IRR a dotazníkové šetření MPO
- Dotační programy (OPPIK, Modernizační fond, Nová zelená úsporám, OPŽP)
- Klimaticko-energetický plán ČR 2030
- Provozování distribuční soustavy
- Prodej a nákup fotovoltaické elektrárny
- Nevyplacená podpora z důvodu pozdního zaknihování akcí
- Výkaznictví OTE a zánik nároku na podporu
- Technologická vlastní spotřeba
- Výše výkupních cen a zelený bonus
- Opravy FVE, výměny panelů a střídačů
- Kontrolní činnost Státní energetické inspekce a Energetického regulačního úřadu
- Kontroly instalace elektroměrů v roce 2010
- Rozlišení I. a II. Kategorie výrobce
- Ochranné pásmo FVE
- PID (Potential Induced Degradation) a nápravná opatření
- Retrofit

Hlavní přednášející:

- Pavel Doucha, Doucha Šikola advokáti
- Ladislav Havel, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Stanislav Hes, ČEZ Distribuce
- Tomáš Hüner, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Vojtěch Jahoda, OTE
- Jaroslav Jakubes, ENACO
- Jan Jašek, UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
- Martin Kotěra, SFŽP ČR
- Jan Kořán, KF Legal
- Rostislav Krejcar, Energetický regulační úřad
- Petr Kusý, Energetický regulační úřad
- Milan Kyselák, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- René Neděla, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Blahoslav Němeček, Ernst & Young



- Zbyněk Petrovský, soudní znalec v oboru požární ochrany
- Petr Petržílek, Advokátní kancelář Petržílek
- Jan Pokorný, Energetický regulační úřad
- Martin Sedlák, Svaz moderní energetiky
- Jan Tůma, Ministerstvo životního prostředí
- Vladimír Vlk, Energetický regulační úřad

Odborné **exkurze**

Několikrát ročně pořádáme pro naše členy exkurze, na kterých se dovědí víc o moderní energetice, obnovitelných zdrojích nebo konceptu soběstačnosti. Kromě samotných fotovoltaických elektráren jsme navštívili mnoho městských i venkovských provozů, které využívají solární energii a další obnovitelné zdroje, vodní a jaderné elektrárny, teplárny, které aktivně řeší přechod na nízkoemisní zdroje energie nebo výzkumná pracoviště, ve kterých se vymýšlejí a testují nové koncepty. Oblíbenou letní akcí jsou testovací jízdy elektromobilů předních značek.



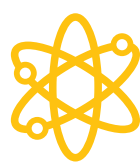
41
Celkem



13
Solárních elektráren



4
Vodní elektrárny



2
Jaderné elektrárny



3
Bioplynové stanice



4
Testovací jízdy
elektromobilů



15
Ostatní exkurze



- Areál Dolní Vítkovice (Bolt Tower, multifunkční aula Gong, Malý a Velký svět techniky)
- Ekologické centrum Veronica s kořenovou čistírnou odpadních vod, obecní výtopnou na biomasu a šetrným veřejným osvětlením
- Energeticky soběstačná obec Kněžice
- Energeticky soběstačný areál Davidův mlýn
- Fotovoltaická elektrárna a bateriové úložiště FVE Autokomplex Menčík

- Fotovoltaická elektrárna FVE Myštěves s trackery se zrcadly
- Fotovoltaická elektrárna RR ENERGO, s. r. o.
- Fotovoltaická elektrárna Vepřek (35MWp)
- Fotovoltaická střešní elektrárna FVE Southpoint
- Hornické muzeum v areálu Landek Park spojené s fáráním do dolu v původní těžní kleti
- Chytré město budoucnosti Smart city Aspern ve Vídni





- Jaderná elektrárna Dukovany
- Laboratoře diagnostiky fotovoltaických systému, bateriových systémů a vysokého napětí na elektrotechnické fakultě ČVUT
- Otevřená zahrada – kanceláře budoucnosti se zelenou střechou a fotovoltaikou
- Smart Region Vrchlabí – automatizovaná distribuční síť

- Soběstačný dům AIR House na ČVUT v Praze, který získává veškerou energii pro svůj provoz ze slunečního záření a má minimální dopad na životní prostředí
- Soběstačná rodinná farma Bláto s bioplynovou stanicí, větrnou turbínou a fotovoltaickou elektrárnou
- Teplárna Mydlovary
- Testovací jízdy automobilů Tesla, Jaguar, DS, Škoda
- Univerzitní centrum energeticky efektivních budov UCEEB
- Ústav jaderného výzkumu Řež
- Velkokapacitní bateriové úložiště společnosti C-Energy Planá
- Vodní elektrárna Dalešice
- Vodní elektrárna Orlík
- Výrobce biočajů a biokoření Sonnentor s fotovoltaickou elektrárnou
- Zemědělské družstvo AGRO Kunčina s bioplynovou stanicí a fotovoltaickou elektrárnou
- Zemědělské družstvo Klapý s fotovoltaickou elektrárnou a bioplynovou stanicí
- Zpracovatelská linka a recyklace solárních panelů



Setkání členů



Jedním z našich cílů je propojování členů, partnerů asociace a zástupců firem a univerzit působících v solárním sektoru. Osobní setkávání na neformálních akcích je důležité pro udržování dobrých vztahů v našem odvětví. Zvláště v poslední době, kdy se mnoho schůzek řeší jen online, si význam těchto setkání uvědomujeme a chceme jejich tradici zachovat.



- Letní slavnost na Pustevnách v Beskydech spojená s exkurzí diagnostické a zkušební laboratoře a výroby solárních panelů Solartec (2014)
- Letní slavnost přátel CZEPO a AliES ve Velkých Pavlovicích (2015)
- Zimní setkání členů Solární asociace 2016 na Pustevnách v Beskydech (2016)
- Podzimní setkání členů Solární asociace v Ostravě (2016)
- Neformální setkání členů Solární asociace v Luhačovicích (2017)

- Jarní setkání členů Solární asociace – soběstačný Davidův mlýn (2017)
- Neformální setkání asociací v srdci Beskyd (2018)
- Neformální posezení s grilováním na fakultě ČVUT (2019)
- Neformální setkání moderních energetiků u řeky Lužnice (2019)
- Novoroční setkání přátel asociace na akademické půdě ČVUT (2020)
- Neformální setkání moderních energetiků u řeky Lužnice (2020)



Reference našich členů

Důvod č. 9 proč se stát členem Solární asociace

ASOCIACE POSKYTUJE ODBORNOU PODPORU NAŠIM INOVAČNÍM PROJEKTŮM A CHRÁNÍ NAŠE INVESTICE

Ondřej Židek
Fund Manager Redside

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

www.solarniasociace.cz

Zdravé bydlení potřebuje
zdravou energetiku

Ing. Marek Lang
Ředitel divize Energo
JRD Group

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

www.solarniasociace.cz

 **O ČLENSTVÍ
VÍCE ZDE**

Důvod č. 6 proč se stát členem Solární asociace

MÁME SILNĚJŠÍ VYJEDNÁVACÍ POZICI PŘI HÁJENÍ NAŠICH ZÁJMŮ

Georg Hotar
CEO Photon Energy

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Více o členství na
www.solarniasociace.cz

Důvod č. 7 proč se stát členem Solární asociace

ASOCIACE HÁJÍ NEJEN ZÁJMY INVESTORŮ, ALE PŘEDEVŠÍM SPOTŘEBITELŮ ELEKTŘINY

Aleš Korostenský
Chief Executive Officer
EKOTECHNIK Czech, s.r.o.

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Více o členství na
www.solarniasociace.cz

Důvod č. 3 proč se stát členem Solární asociace

SPOLEČNĚ POMÁHÁME ROZVÍJET ZELENOU ENERGETIKU

Jan Jašek
Head of Industry
Expertise Center
UniCredit Bank

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Více o členství na
www.solarniasociace.cz

Důvod č. 5 proč se stát členem Solární asociace

CHCEME BÝT VE STŘEDU DĚNÍ

Jaroslav Jakubes
Managing Director
ENACO - Energy Consulting

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Více o členství na
www.solarniasociace.cz

Důvod č. 4 proč se stát členem Solární asociace

CENÍME SI INFORMAČNÍHO SERVISU PRO ČLENY A SLEDOVÁNÍ LEGISLATIVNÍCH ZMĚN V ENERGETICE

Lukáš Kubásek
Managing Director
Photon Energy Operations

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Více o členství na
www.solarniasociace.cz

Asociace hájí nejen zájmy
investorů, ale především
spotřebitelů energie

Radek Brychta
Jednatel INFRAPRO, s.r.o.

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

www.solarniasociace.cz

 **VÍCE ZDE**

Důvod č. 8 proč se stát členem Solární asociace

HÁJÍME STABILITU INVESTIC & OTEVÍRÁME DVEŘE NOVÝM TRHŮM

Kateřina Zychová
Výkonná ředitelka
Green Horizon Renewables

 **SOLÁRNÍ ASOCIACE**
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Více o členství na
www.solarniasociace.cz



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

SOLÁRNÍ ASOCIACE, SPOLEK
Drtinova 557/10, 150 00 Praha 5

E-mail: info@solarniasociace.cz

Tel.: +420 724 486 254

www.solarniasociace.cz