

Slunce pro běžného člověka - aneb solární technologie pro každého

Registrace na internetu zde: <http://www.i4wifi.cz/Slunce-seminar/>

Středa 29. ledna 2014 - začátek od 13:00 hodin
účastnický poplatek 400 Kč bez DPH

Místo konání:

Školící místnost - i4wifi a.s. - Průmyslová 11, 102 19 Praha 10

Školící místnost se nachází kancelářské budově v areálu „Průmyslová 11“. Vjezd do areálu je ze zadní strany, ze Štěrboholské ulice. MHD se k nám dostanete ze stanice Skalka metro A, následně BUS 111 nebo 125, vystoupíte na zastávce Myšlinská.

GPS souřadnice:

50°3'59.402"N, 14°32'7.139"E

Seminář o solárních technologiích, ostrovních systémech, ukládání energií, elektromobilitě a ovšem co s tím souvisí.

Přednášky, prezentace, diskuze, otázky a odpovědi.

Praktické ukázky, zkušenosti z reálného používání, demonstrace produktů, objasnění principů a vysvětlení pro širokou veřejnost.

13:00 Blok I - Solární a fotovoltaická technika

S panely nebo bez panelů – Nechejte i Vy křemík pracovat za Vás
(20 min - J. Sedlák, i4wifi)

Rychlý úvod k pochopení funkce solárních panelů. Takový začátečnický mini kurz: Co je to solární panel? Jak je velký a těžký? Kolik energie vyrobí? Co je to on-grid, off-grid, hybrid-grid a Grid-free? (Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

Montovat panely nebo pěstovat brambory? Co se více vyplatí?
(20 min - J. Sedlák, i4wifi)

Jak je to s návratností investice do solárních panelů a měničů? A co když se k systému přidají baterie? A co když, se něco porouchá.... Vyplatí se to vůbec?

Dovíte se základní informace k cenám panelů, měničů a baterií. Ukážeme vám, jak počítat a nepočítat návratnost (z pohledu laika, nikoliv z pohledu komerčního profitu).

(Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

Ostrovní elektrárny - aneb Robinsonem uprostřed Evropy
(30 min - Ing. M. Kolařík, Ostrovní elektrárny)

Co jsou to ostrovní elektrárny? Jaké výhody mi mohou přinést? Proč se vůbec pouštět do stavby ostrovní elektrárny? Jak začít s nejmenší instalací? Co mně může čekat? Mám se odstříhnout do ČEZu?

Ucelený přehled k tématice solárních elektráren v ostrovním režimu. Dovíte se základní informace týkající se solárních elektráren. Odpovíme na nejčastější otázky a vyjasníme nejběžnější mýty a omyly.

(Prezentace, společná diskuze s přednášejícím plus prostor pro otázky a odpovědi)

S panely v paneláku – solární ostrov uprostřed sídliště

(20 min - P. Krajčír, Polička)

Zpověď reálního uživatele ostrovního systému uprostřed Evropy: Proč jsem se do toho pustil? Co jsem se naučil? Co jsem zjistil? Jak systém funguje nyní a jaké mám další plány do budoucna?

Krátká prezentace skutečného ostrovního systému přímo od jeho provozovatele. Žádná teorie, pouze reálné zkušenosti přímo z první ruky.

(Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

Bud'te Free s GridFree – řešení pro snížení spotřeby

(20 min - H. Douděrová, i4wifi)

Co je to GridFree a jak je možné snížit spotřebu trvale běžících zařízení? Proč může být GridFree výhodnější než ukládání energie do baterií? Pro koho je GridFree vhodné a pro koho není?

(Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

15:00 – Přestávka na kávu, čas a občerstvení

(během přestávky je možno diskutovat s přednášejícími)

15:15 Blok II - Baterie, ukládání energie, nabíjení a vybíjení

Jak nabít a nezabít lithiovou baterií. Základní informace k LiFePO4

(20 min - J. Sedlák, i4wifi)

Co je to lithiová baterie? Jaký je rozdíl mezi lionkami, lipolkami a LiFePO4? Je čas říci sbohem oloveným bateriím?

Prezentace základních technických informací k lithiovým bateriím. Trocha teorie doplněná o hodně reálných postřehů z naší práce od roku 2008.

(Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

Nabíjet/vybíjet a nepřebíjet - co vědět když chci nabíjet baterie

(20 min - M. Vejman, i4wifi)

Jak se nabíjí LiFePO4 baterie? Na co si dát pozor? A co vybíjení? Kdy skončit? Co je to BMS? A k čemu je? Musím mít BMS? Co je to SBM? A co je to CBU? Je to všechno skutečně tak složité?

(Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

Balancovat a nespadnout - jak a proč se balancují LiFePO4 baterie

(20 min - Ing. M. Kolařík, Ostrovní elektrárny)

Jak se chovají LiFePO4 baterie v ostrovních systémech? Jak nejlépe je balancovat? Jaké jsou technické možnosti? Jaké jsou reálné zkušenosti z provozu?

Technicky zaměřená prezentace týkající se provozu a údržby bateriových packů s LiFePO4 články. Dovíte se nejenom suchou teorií, ale zejména uslyšíte o výsledcích práce a zkušenostech z mnoha instalací v ostrovních elektrárnách.

(Prezentace, na závěr stručné otázky a odpovědi)

16:15 Blok II - Baterie, ukládání energie, nabíjení a vybíjení

Jezdím elektromobilem - aneb jak jsem přivedl ropnou lobby na mizinu
(20 min – P. Dvořák, i4wifi)

KOP: "Jezdím a nešlapu - praktická (elektro)mobilita na (elektrickém) kole"
(20 min – P. Kortánek, i4wifi)

SEJ: "Přinesou elektrické automobily totální kolaps energetické sítě?"
(15 min – J. Sedlák, i4wifi)

17:15 – Závěrečná diskuze a ukončení semináře
(během diskuze je možno popíjet kávu a pojit občerstvení)

**od cca 17:30 dále – Praktická ukázka elektromobility
prohlídka elektrických pohonů – EVBike
tovární vozidla s elektrickým pohonem**

Registrace na internetu zde: <http://www.i4wifi.cz/Slunce-seminar/>

Středa 29. ledna 2014 - začátek od 13:00 hodin