

solární  **liga**

Přínosy solární ligy pro obce, města, investory

Liga ekologických alternativ
2010



Who we are?

- ☀️ LEA - the League of Ecological Alternatives was established in 1993 (as the League of Energy Alternatives):
- ☀️ Is a civil association focusing on "blind spots" in PR of eco-topics
- ☀️ Is "A little pike which awakens in a motionless pond!"



- ☀️ Major topics: sustainable energetics, human beings in landscape, use and savings of RES, ecologic agriculture
- ☀️ Major working method: broad publicity (from bulletins to TV and movies) to attract the public (but also experts and officials)
- ☀️ We "translate" expertise to "UNDERSTANDABLE LANGUAGE"

Team of LEA



- ☀ The first president of LEA - Ivan Dejmal, an former Minister of Environment († 2/2008, 61)
- ☀ Current leader - Milan Horáček (66), a deputy of "The Greens / European Free Alliance" in the European Parliament, and member of the Czech "Green party"
- ☀ Karel Merhaut (free-lance journalist, 56), Executive Vice President and project coordinator



- ☀ Doyen of LEA - Richard J. Barták (77), former Deputy-Minister of Agriculture
- ☀ Aleš Lisa - Assistant Professor at the University of Economics, Prague, (51)...
- ☀ But not all of us are "covered with the moss"!
- ☀ The "core" members of LEA (12) collaborate permanently with a team of efficient young people and students (10 -15) - leader Jiří Dvořák (35)



Inspirace z Německa



www.solarbundesliga.de

www.solarbundesliga.at

www.cler.org/info/

- vyhlašování "solárních mistrů" zajímavých média / *dílem i v ČR*
- hrdost sídel na projekty s energií Slunce (i v nabídce turistům) / *v ČR se rodí*
- "solární patriotismus" majitelů modulů (chuť přispět svými body své obci) / *v ČR řídce*





Webová stránka



solární liga

soutěž sídel ve využití energie Slunce pořádá Liga Ekolog. Alternativ jako součást Evropské ligy obnovitelné energie

RES CHAMPIONS LEAGUE

Vlastní soutěž Instalace & akce Publicita Kontakty & prameny CD o ekologické energii

aktuality nejen v solární lize archiv zpráv 2008, 2007, 2006, 2005, 2004

Solárko - jediný časopis výhradně o solární energetice, on-line na solarko.eu

hledej

aktuálně na portále

- 24.05. Sestra solární ligy odstartovala!
- 15.05. Solarfest a český vykop ligy na Biostylu
- 13.05. Pojedete s LEA na Intersolar 2009 do Mnichova?
- 07.05. Májové skóre Solární a Biomas-ligy ČR
- 28.04. Bruselský vykop evropské ligy!

vybrané tiskové zprávy

cíl: osvěta, základní poradenství, propagace a publicita, tj. zejména:

- zvyšovat zájem širší veřejnosti o využívání obnovitelného čistého zdroje – energie Slunce
- urychlit výměnu zkušeností a dat o solárních zařízeních
- iniciací solárních instalací přispívat ke kvalitě ovzduší (při náhradě topenišť na fosilní paliva)
- posilovat zájem o "green-image" sídel, dokládající jejich ekologickou odpovědnost
- aktualizovat statistiky o solárních zařízeních v ČR
- přispívat k oborovému lobbinku na všech úrovních
- **zviditelňovat dění z této sféry „ekoenergetiky“ v médiích**



Novinářům nabízíme



- tiskové besedy
- rozhovory k tématu s odpovědnými
- při exkurzích možnost reportáží z prestižních projektů
- každoroční ocenění "solárního publicisty roku".





Tiskové zprávy...

6. ročník solární ligy:

O sluneční body zápolilo už 11 % sídel, solárka jich ale má mnohem více

Superšampionem Ostrožská Lhota - získala titul ve třech kategoriích! ● Další vítězové: Rusava, Dubňany a Plzeň ● Výkon solárních elektráren evidovaný v lize stoupl 4x - na téměř 40 MWp, v ČR však představují už výkon 470 MWp ● Plocha modulů v soutěži vzrostla na 34 hektarů Skokanem roku jihomoravský Bzenec na 6. místě ● V čele krajů vloni poprvé Jihomoravané ● Nejaktivnějšími firmami JH Solar Plavsko (přihlásila 692 m² termiky) a České Slunce (12 MWp fotovoltaiky) ● Hraje na 70 nových sídel - ve hře jich je 661 ● Naši hráči se stali zároveň účastníky zahájené Evropské ligy obnovitelné energie





Solární mistři 2009

POŘADÍ A SÍDLO	KRAJ	BODY	POČET OBYVATEL	FS (kW _p)	SK (m ²)	VK (m ²)	FČ (m ²)	PTK (m ²)
1 Ostrožská Lhota	Zlínský	120,0000	1 575	2225,0				
2 Dubňany	Jihomoravský	116,6233	6 533	4014,5			7,0	
3 Lešany	Středočeský	101,7593	576	726,6				
4 Rusava	Zlínský	94,8718	605	0,2	559,7		7,6	
5 Bušanovice	Jihočeský	86,5844	243	1361,0	16,0			
6 Bzenec	Jihomoravský	80,4563	4 310	1935,9				
7-8 Hrušovany u Brna	Jihomoravský	80,0000	2 985	1360,0				
7-8 Vranovská Ves	Jihomoravský	80,0000	266	8188,0				
9 Velký Malahov	Plzeňský	67,1038	244	235,8				
10 Boží Dar	Karlovarský	65,4367	187	0,1	122,0			



Soutěž akcentuje NEJ

fotovoltaika ve světě



- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1. Finsterwalde (DE) | 81 MWp |
| 2. Sarnia (CA, FS) | 80 MWp |
| 3. Rovigo (IT) | 70 MWp |
| 4. Olmedilla (SP) | 60 MWp |
| 5. Straßkirchen (DE) | 54 MWp |

fotovoltaika v ČR



- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. Vranovská Ves | 8 188 kWp |
| 2. Dubňany | 4 015 kWp |
| 3. Honětice | 3 337 kWp |
| 4. Smiřice | 3 200 kWp |
| 5. Ostrožská Lhota | 2 225 kWp |

termika v ČR

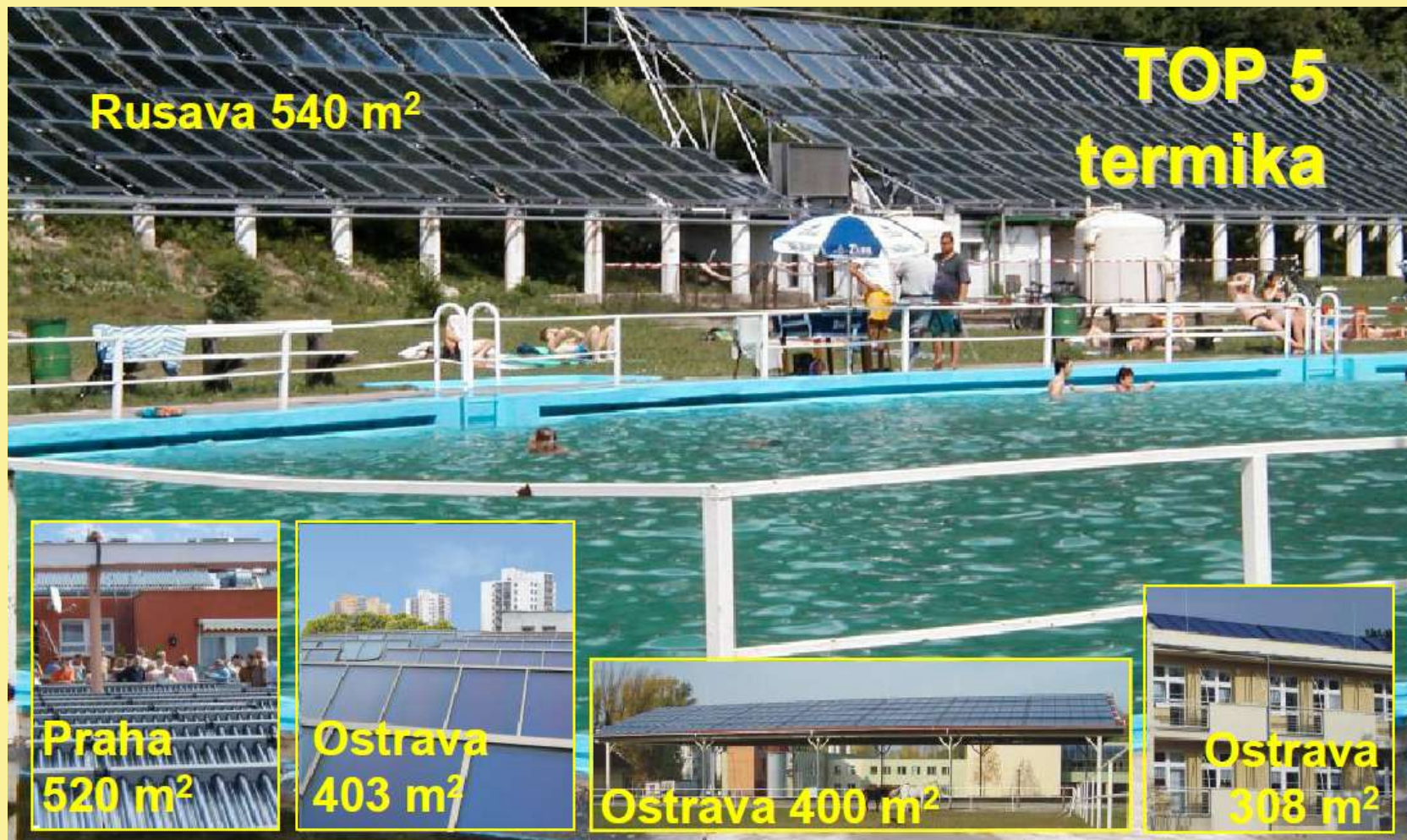


- | | |
|------------------|--------------------------|
| 1. Rusava | 540 m² |
| 2. Praha – DUO | 520 m ² |
| 3. Ostrava | 403 m ² |
| 4. Ostrava | 400 m ² |
| 5. Ostrava | 308 m ² |

- od parametrů energetických ...



NEJ teplovodní systémy





NEJ technická...



Ústupky u Seče, 242 m²



NEJ ekonomicko-sociální



Neckarsulm

např. ze
SOLARBUNDES LIGY
německé



Fürth



Schalkham



Komunální inspirace



radnice, které jdou příkladem - solárním systémem, energetickou politikou, jinak ...

(Boží Dar, Hostětín)



místní dotace

(Litoměřice, Plzeň, Praha, Náchod, Kladno, Jindřichovice pod Smrkem...)



Občanské elektrárny - princip



Ohrobec – OÚ, 1. v ČR, 9 kW_p



Litoměřice – ZŠ Sever, 6 kW_p

- ☀ radnice využije či pronajme plochu nebo střechu (např. svou, školy...)
- ☀ občanům je nabídnuto podílové financování (vklad možný např. od 30 000 Kč)
- ☀ **finanční efekty pro obec:**
 - trvalé výnosy z projektu při podílu na investici
 - nájemné při pronájmu investorovi, instalační firmě



Příklad solární termiky



system pro 4člennou rodinu

-- kolektory	3 ks
-- zásobník TUV	400 l
-- investice	120 000 Kč
-- dotace z programu Zelená úsporám	55 000 Kč
-- <u>místní dotace</u>	<u>? Kč</u>
-- nutný výdaj	65 000 Kč



úspora 60 % energie na ohřev TUV ročně
tj. cca 10 000 Kč



návratnost 6-7 let



životnost 20 - 30 let



Příklad fotovoltaiky



Praha, 36 kWp, nejvýkonnější PV



Zlín, 200 kWp, podnik technických služeb



Instalace na střeše

Investiční náklad cca 70 – 120 tis. Kč/kW_p bez DPH podle typu panelu a způsobu instalace



Instalace na pozemku

Investiční náklad cca 60 – 90 tis. Kč/kW_p bez DPH podle typu panelu a způsobu instalace



Ekonomika

garance výkonu panelů	15 - 25 let
garance výkupních cen	20 let
návratnost	6-10 let
výnosnost po dobu 20 let	5-12 % p.a.

Podíl druhů nákladů na investici



- panely	50 – 75 %
- konstrukce	5 – 15 %
- měniče	5 – 8 %
- projekt, instalace, ...	5 – 10 %
- náklady na připojení	0 – 10 %
- umístění x nájemné	0 – 8 %



Fotovoltaika městu



PV Zlín 200 kWp - 7/2007

- cena bez DPH - 26 725 000 Kč
- podpora/dotace - 5 800 000 Kč
- životnost FVE - min. 25 roků
- návratnost investice (bez odpisů): 8 až 9 let
- investor: Technické služby Zlín, s.r.o.



Srovnatelný projekt 200 kWp- 1/2010

- cena bez DPH – pod 18 000 000 Kč
 - z toho - 14 000 000 Kč panely
 - 1 500 000 Kč konstrukce
 - 1 000 000 Kč měniče
 - 800 000 Kč projekt, instalace
 - 700 000 Kč připojení + ostatní
- návratnost investice (bez odpisů): 6 až 7 let

- očekávané tržby po splacení úvěru: cca 3 mil. Kč za rok



RES CHAMPIONS LEAGUE

soutěž evropských měst a obcí v obnovitelné energii

- [Solární liga](#)
- [Prezentace](#)
- [Organizace](#)
- [Pořadí](#)
- [Vítězové / Ceremoniál](#)
- [Partneři](#)
- [Biomás-liga](#)
- [Prezentace](#)
- [Organizace](#)
- [Pořadí](#)
- [Vítězové / Ceremoniál](#)
- [Partneři](#)
- [Novinky](#)
- [Princ Charles v Hostětině](#)
- [Publicita](#)
- [Dobrá praxe](#)
- [Dokumenty](#)



Hostětínská fotovoltaika s Charlesem...

...v záběru kamer či fotoaparátů jistě bude nyní žít díky médiím druhým životem i za hranicemi obce a možná i České republiky! To poté, co tuto všestranně ekologickou ves poblíž hranic se Slovenskem

[Read more...](#)



Hostětínská fotovoltaika s Charlesem...



Vítězové EU-ligy v Dunkerque vyhlášení



"Horký" workshop LEA v Kroměříži



Plzeň (opět) na slunečním trůně



Fórum LEA shrne aktuální solární výzvy

Více informací

[Novinky](#) | [Dobrá praxe](#) | [Staňte se patronem](#)

pořadatel soutěže:



patroni:



Pořadí české solární ligy

#	Body	Sídlo
1	120	Ostrožská Lhota
2	117	Dubňany
3	102	Lešany
4	99	Bušánovice
5	95	Rusava
6	91	Hostětín
7	80	Hrušovany u Brna
8	80	Vranovská Ves
9	67	Velký Malahov
10	65	Boží Dar

[Detailed Solar Ranking](#)

Pořadí české biomas-ligy

#	Body	Sídlo
1	556	Roštín
2	514	Staré Město pod Landštejnem
3	384	Měňany
4	300	Hostětín
5	285	Žlutice
6	243	Bouzov
7	238	Kněžice
8	200	Moravecké Pavlovice - Habří
9	101	Bystřice nad Pernštejnem
10	72	Třebíč

[Detailed Wood Ranking](#)

Newsletter

E-mail
Evropský newsletter

Registrace sídla



Výpočet bodů sídla



Právě soutěží



Obrázková galerie



Prato allo Stelvio, IT

3,359 inhabitants

Photovoltaic: 3,100 kW

Biomass: 2,800 kW

Biogas: 1,400 kW

Wind: 2,700 kW

Hydro: 3,200 kW



Hostetín, CZ

244 inhabitants

Solar thermal: 95 m²

Photovoltaic: 60 kWp

Biomass: 732 kWt

DIY solar systems in the region

Energy Globe Award 2008



Litomerice, CZ

23,768 inhabitants

Solar thermal: 1,000 m²

Solar thermal unglazed: 15 m²

Photovoltaic: 550 kWp

Energy labelling of school buildings

Project of geothermal energy utilisation
(50,000 kW of thermal energy,
5,000 kW of electrical energy)



Pízen, CZ

165,238 inhabitants

Solar thermal: 1,169 m²

Solar thermal unglazed: 63 m²

Photovoltaic: 971 kWp

Biomass: 10,000 kW_e
+ 35,000 kW_t

Energy Globe Award 2010





Těšíme se na účast!

Karel Merhaut, info@solarniliga.cz





Těšíme se na účast!

RES CHAMPIONS LEAGUE

soutěž evropských měst a obcí
v obnovitelné energii

Šampióny 2. ročníku EU-ligy má vyhlášovat Praha. Buďte při tom!

Druhý ročník Evropské ligy obnovitelné energie (www.res-league.eu) má, tak jako v roce 2010, skončit březnem. S vyhlášením vítězů všech kategorií, seminářem a exkurzí po TOP-instalacích počítají organizátoři tohoto mezinárodního popularizačního projektu ve čtvrtek a pátek **19. a 20. května 2011** (záložním termínem je čtvrtek a pátek **2. a 3. června**), a to podle zatímní představy v Praze.

Porotou vybraní šampióni ze sedmi zemí by při doprovodném semináři měli nejen navzájem představit své aktivity na poli zelené energetiky účastníkům akce a předpokládanému publiku z řad zástupců našich obcí, měst a příznivců OZE, ale měli by se taktéž poučit z prezentovaných výsledků našich vybraných sídel. K takto bohatšímu pojetí „celebration“, než jaké se konalo v květnu 2010 na závěr prvního ročníku EU-ligy ve francouzském Dunkerque, by jako bonus pro účastníky měla být přidána též exkurze na vybrané instalace české metropole či okolí.

Organizátor této prestižní české tečky za dalším ročníkem evropské soutěže - Liga ekologických alternativ (LEA) - uvítá zájemce o účast na akci i o spolupráci při jejím organizačním zajištění či kreativním a materiálním obohacení na lea@ecn.cz i tel. 723 573 738. (mrk)