

**TRENDY  
EVROPSKÉ  
ENERGETIKY**



**TRENDS  
IN THE EUROPEAN  
ENERGY INDUSTRY**



20. 11. 2018 - 8. ročník  
celostátní energetické konference  
na téma:

JÁDRO v ČR a EU  
„ZIMNÍ“ BALÍČEK

SMART TECHNOLOGIE  
NOVÉ TRENDY V ENERGETICE

**VÍTÁME VŠECHNY ÚČASTNÍKY !**

**TOPEXPO**

TRENDY  
EVROPSKÉ  
ENERGETIKY



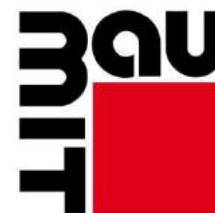
TRENDS  
IN THE EUROPEAN  
ENERGY INDUSTRY

PODĚKOVÁNÍ PARTNERŮM DNEŠNÍ KONFERENCE

**SIEMENS**



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



T A  
Č R

# smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie  
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

## PODĚKOVÁNÍ MEDIÁLNÍM PARTNERŮM



# smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie  
e.goverment energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

## GLOBALNÍ TRENDY 2030:

75% obyvatel Země bude žít ve městech.

Většina lidí bude patřit ke střední třídě propojené moderními technologiemi.

Globální trendy 2030: Alternativní světy; vydala Národní zpravodajská rada  
(optimistická varianta - zdroj ČTK 10. 12. 2012)



## CÍLE PROGRAMU:

- vytvoření **PLATFORMY PRO DISKUSI** mezi vedením měst, univerzitami a významnými firmami pro daný obor a region
- podpora **TRENDU DIGITALIZACE**, automatizace výroby a informace o očekávaných změnách na **TRHU PRÁCE**, důraz na **TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ**
- prezentace **INOVACÍ** pro lepší **KONKURENCESCHOPNOST** a **PODPORU PODNIKÁNÍ** v ČR
- podpora efektivní energetické, dopravní, stavební a ICT infrastruktury: **SYNERGICKÉ EFEKTY**
- zlepšení **KOMUNIKACE MEZI OBČANY A VEDENÍM MĚST**, kvalita poskytovaných informací (e-government)

# smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0    technické vzdělávání    doprava 4.0    udržitelné stavění    technická infrastruktura    komunikační technologie  
e.government    energetika 4.0    inteligentní budovy    bezpečnost    zdravotnictví 4.0    čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

**INFORMAČNÍ PROGRAM SMART CITY** rozvíjí **TOP EXPO CZ** ve spolupráci s TA ČR, MPO, MMR, MD, MŽP a technickými univerzitami **od roku 2013**. Zahajovací workshop se konal 25. února 2013 na ZČU v Plzni.

**INFORMAČNÍ PROGRAM SMART CITY 2017** vychází z **INICIATIVY PRŮMYSL 4.0**, předložené MPO ČR a schválené vládou ČR dne 24. srpna 2016. Cílem je udržet a posílit konkurenceschopnost České republiky. Program **předpokládá myšlenkový skok v procesech a technologiích**; proto je nutno vytvořit informační a vzdělávací programy pro všechny věkové vrstvy obyvatel ČR.

**ALIANCE SPOLEČNOST 4.0** byla schválena Vládou 15. února 2017, jejím hlavním úkolem bude zajistit koordinaci agend spojených se čtvrtou průmyslovou revolucí, která přináší **změny nejen v oblasti technologického rozvoje, ale i v dalších dalších oblastech společnosti jako jsou trh práce nebo vzdělávání...**

# smartcity



BUDOVOVY  
a  
udržitelná  
výstavba



ENERGETIKA  
a  
technická  
infrastruktura



DOPRAVA  
a  
dopravní  
technologie

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

UDRŽITELNÝ ROZVOJ A BEZPEČNOST

# smartcity////společnost 4.0

průmysl 4.0 technické vzdělávání doprava 4.0 udržitelné stavění technická infrastruktura komunikační technologie  
e.government energetika 4.0 inteligentní budovy bezpečnost zdravotnictví 4.0 čistá a tichá mobilita

CHYTRÁ MĚSTA PRO LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ŽIVOT | SMART CITIES FOR BETTER AND SAFER LIFE

Program SMART CITY je úzce provázán s celostátními soutěžemi:

**ČDS&T 2017** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

**CEEP 2017** STUDENT ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ  
PROJEKT | STAVBA | INOVACE ROKU

Společnými cíli obou soutěží je podpora:

TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ na univerzitách v ČR  
Iniciativy SMART CITY a PRŮMYSLU 4.0  
Národního akčního plánu čisté mobility  
Snížení energetické náročnosti dopravy





Bylo již prezentováno **724** staveb | technologií | inovací

**STUDENTSKOU KATEGORII**  
obeslalo 260 studentů vysokých škol ČR.

Na **CENÁCH** bylo studentům rozděleno **1 140 000 Kč!**



# STUDENT 2002 - 2016



Bylo již prezentováno **591** nápadů v kategoriích  
**stavby | projekty | inovace**

Na CENÁCH bylo studentům rozděleno **1 625 000 Kč!**

# smartcity////společnost 4.0

- 22. 2. 2018**      **SMART CITY BRNO**  
4. ročník semináře o rozvoji města BRNO a měst Jihomoravského kraje
- 13. 3. 2018**      **SMART CITY PLZEŇ**  
6. ročník semináře s doprovodnou výstavou EXPO SMART CITY
- 23. 4. 2018**      **TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ, PRAHA**  
4. ročník konference: MĚSTA BUDOUCNOSTI, revitalizace BROWFFIELDS aj
- 24. 4. 2018**      **TRENDY EVROPSKÉ EKONOMIKY (1.), PRAHA**  
Jak připravit firmu na neznámou budoucnost – SPOLEČNOST 4.0
- 14. 5. 2018**      **INTEGROVANÁ DOPRAVA PRAHY a SČ KRAJE, PRAHA**  
15. České dopravní fórum
- 15. 5. 2018**      **BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST ČR, PRAHA**  
7. ročník celostátní konference
- 14. 6. 2018**      **TRENDY EVROPSKÉ DOPRAVY, PRAHA; MD ČR**  
7. ročník konference s mezinárodní účastí na téma ROZVOJ DI ČR
- 24. 9. 2018**      **ČISTÁ MOBILITA PRAHY A MĚST ČR, PRAHA**  
5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou EXPO SMART CITY
- 29. 10. 2018**      **TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ, PRAHA**  
15. ročník konference VÝŠKOVÉ a INTELIGENTNÍ BUDOVOVY
- 30. 10. 2018**      **TRENDY EVROPSKÉ EKONOMIKY (2.), PRAHA**  
Jak připravit firmu na neznámou budoucnost – SPOLEČNOST 4.0
- 20. 11. 2018**      **TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY, PRAHA**  
8. ročník konference s mezinárodní účastí
- 12. 12. 2018**      **VODA & SUCHO**  
8. ročník konference z cyklu Bezpečnost kritické infrastruktury

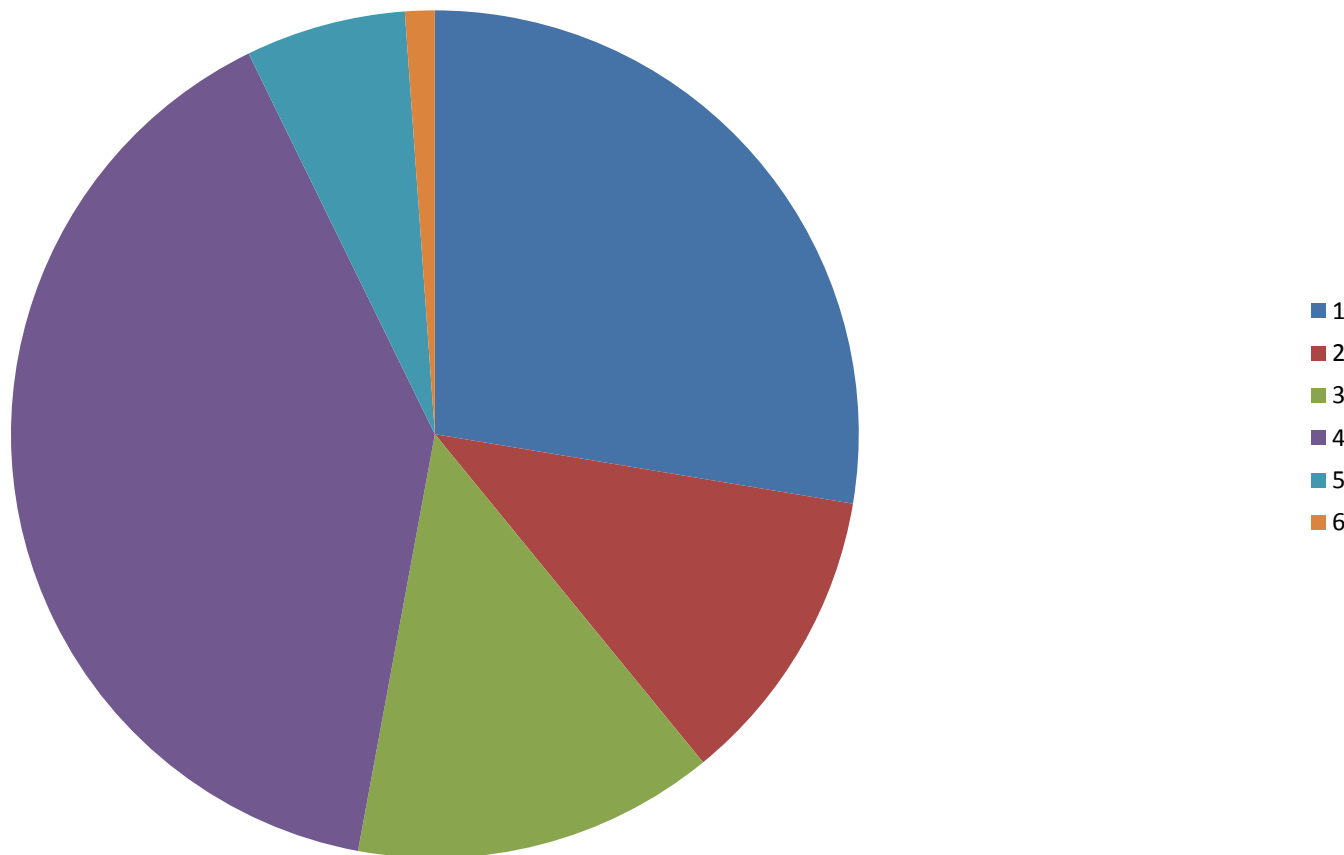
# Programu SMART CITY se věnujeme 7. rokem

| PROFIL ÚČASTNÍKŮ SMART CITY | 1. MUNICIPAL. SFÉRA | 2. STÁTNÍ SPRÁVA | 3. AKAD. SFÉRA | 4. PODNIKATELÉ | 5. NOVINÁŘI | 6. NEURČENO | CELKEM       |
|-----------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| ročník 2013                 | 43                  | 30               | 48             | 135            | 41          | 16          | 313          |
| ročník 2014                 | 315                 | 101              | 152            | 322            | 78          | 29          | 997          |
| ročník 2015                 | 366                 | 152              | 183            | 528            | 81          | 15          | 1325         |
| ročník 2016                 | 550                 | 212              | 255            | 666            | 96          | 76          | 1855         |
| ročník 2017                 | 498                 | 252              | 320            | 627            | 112         | 112         | 4490         |
| <b>2013 - 2017</b>          | <b>1772</b>         | <b>747</b>       | <b>958</b>     | <b>2278</b>    | <b>408</b>  | <b>248</b>  | <b>6 411</b> |

## 2018

|              |     |
|--------------|-----|
| SC Brno      | 86  |
| SC Plzeň     | 192 |
| TED          | 94  |
| ČDS          | 315 |
| TES          | 98  |
| TEEK         | 64  |
| ID Praha+ SČ | 78  |
| BKI          | 118 |
| ČM           | 156 |
| TES          | 77  |
| TEEK         | 54  |
| TEE          | 62  |
| ČEEP         | 295 |

(rok 2018: 1 689)





## 8. konference z cyklu BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

záštitu udělil ministr zemědělství ČR Ing. Miroslav Toman, CSc., jehož jednoznačnou **prioritou** zabezpečení pitné vody pro obyvatele, **vody pro energetiku**, ale i pro závlahy a zemědělský sektor.





ÚVODNÍ BLOK - Předseda: **Ing. Josef Fiřt**, předseda týmu TOP ENERGY

Zástupce MŽP (v jednání)

**Ing. Pavel Pustějovský**, poslanec a předseda podvýboru pro energetiku

**prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.**, předseda Technologické agentury ČR

prezentace:

**Ing. Ján Štuller**, vládní zmocněnec pro jadernou energetiku ČR

**Budoucnost JÁDRA v ČR a EU**

**prof. Ing. Peter Staněk, CSc.**, evropský prognostik a poradce vlády SR

**Energetika - klíčový faktor budoucnosti**

**Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.**, FS ČVUT, člen VGB PowerTech

**Nízkouhlíková energetika není černobílá**



## 1. Blok - NOVÉ TRENDY V ENERGETICE

Předseda: **Mgr. Aleš Laciok, MBA, FENg.**,

předseda TPUE ČR a koordinátor pro výzkum a vývoj ČEZ

**Zaměření bloku:** elektromobilita, uskladnění energie, decentralní zdroje

Ing. Josef Jeleček, předseda rady COGEN

**Potenciál malé kogenerace**

Ing. Veronika Hamáčková, výkonná ředitelka Solární asociace

**Solární energie – důležitý obnovitelný zdroj**

Ing. Martin Panáč, vedoucí kompetenčního centra SIEMENS

**Role akumulace energie v budoucím energetickém systému**

Ing. Tomáš Chmelík, Ph.D., manažer útvaru Čisté technologie ČEZ

**Rozvoj elektromobility v ČR**



VÝSTUPY ze „ZIMNÍHO BALÍČKU“ EK

Předsedá: **Ing. Jan Kanta, člen předsednictva AEM**

Zaměření bloku: směrnice a nařízení EK, očekávaný vliv na energetiku ČR

Ing. et Ing. René Neděla, náměstek MPO pro sekci surovin a energetiky

**Významné vlivy na energetiku ČR v blízké budoucnosti**

Ing. Jan Tůma, zástupce řed. odboru energetiky a ochrany klimatu MŽP ČR

**Emisní povolenky CO<sub>2</sub>**

Ing. Vladimír Sochor, ředitel odboru energetické účinnosti MPO ČR

**Příprava Národního klimaticko-energetického plánu  
a souvislosti s energetickou účinností**





## SEMINÁŘ PRO STUDENTY V BETLÉMSKÉ KAPLI

15:30

Přednáší: **doc. Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.**

ředitel UCEEB ČVUT v Praze

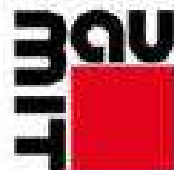


**Trvalá udržitelnost ve stavebnictví  
v pojetí nositele Nobelovy ceny Williama Nordhause**

16:15

Přednáší: **Ing. Jakub Moc,**

obchodní ředitel pro region Čechy Baunit, spol. s r.o.



**ZDRAVÉ BYDLENÍ**

**Materiály pro nízkoenergetické a pasivní domy**

SLAVNOSTNÍ VYHLÁŠENÍ VÍTĚZŮ  
16. ROČNÍKU SOUTĚŽE

# BETLÉMSKÁ KAPLE

DNES 17:30



TRENDY  
EVROPSKÉ  
ENERGETIKY



TRENDS  
IN THE EUROPEAN  
ENERGY INDUSTRY

PŘEJEME VŠEM ÚČASTNÍKŮM KONFERENCE  
HODNĚ NOVÝCH POZNATKŮ !

Motto TOP EXPO CZ pro rok 2018

**Váš úspěch bude záležet na tom,  
jak zareagujete na neočekávané příležitosti !!!**

Ross Perot, zakladatel společnosti Electronic Data Systems (\*1930)

[www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018](http://www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018)

[www.top-expo.cz](http://www.top-expo.cz)

[vesela@top-expo.cz](mailto:vesela@top-expo.cz), [marketing@top-expo.cz](mailto:marketing@top-expo.cz), [sekretariat@top-expo.cz](mailto:sekretariat@top-expo.cz),  
[smartcity@top-expo.cz](mailto:smartcity@top-expo.cz)