

Nedávné aktivity SUSCHEM CZ v udržitelné chemii

6. 5. 2025

Martin Šilhan
předseda

The logo for SUSCHEM CZ, featuring the word "SUSCHEM" in a blue sans-serif font with a stylized blue arc above the "u", followed by "CZ" in a smaller blue font.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Více projektů podpořených Evropskou unií na ► www.mapaprojektu.cz

Řídicí výbor

Ing. Martin Šilhan, Ph.D., MBA (Centrum výzkumu Řež) – předseda

Ing. Jiří Reiss, CSc., MBA (SCHP ČR) - místopředseda

Ing. Milan Petrák (VŠCHT – Technopark Kralupy) - místopředseda

Ing. Antonín Mlčoch, CSc. (UP Olomouc)

Ing. Jakub Šiška, Ph.D. (Synthomer a.s.)

Ing. Vladimír Špaček, CSc. (SYNPO, a.s.)

Doc. Ing. Jaromír Lederer, CSc. (ORLEN UniCRe, a.s.)

Kontrolní výbor

Ing. Ivan Souček, Ph.D. (SCHP ČR) - předseda

Prof. Ing. Jiří Hanika, Prof., DrSc. (ÚCHP AV ČR Praha)

Ing. Lenka Pexidrová (MPO)



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ing. Martin Veverka (Radka Pardubice)



Členové SUSCHEM CZ



1. Svaz chemického průmyslu ČR
2. Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
3. Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
4. Synthomer a.s.
5. PRECHEZA a.s.
6. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
7. Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
8. Výzkumný ústav organických syntéz a.s.
9. SYNPO, akciová společnost
10. DEZA, a. s.
11. Masarykova univerzita – RECETOX
12. SYNTHOS Kralupy, a.s.
13. Univerzita Pardubice
14. Palackého univerzita - RCPTM
15. RADKA Pardubice s. s r.o.
16. Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.
17. DEKONTA, a.s.
18. ALIDEA s.r.o.
19. SYNTHESIA, a.s.
20. VŠB-TUO, Institut environ. technologií
21. BASF spol. s r.o.
22. Lučební závody Draslovka a.s. Kolín
23. NAFIGATE Corporation, a.s.
24. UNIPETROL RPA, s.r.o.
25. SPOLANA s.r.o.
26. Středočeské inovační centrum
27. Ecofuel Laboratories s.r.o.
28. Tradecontrol spol. s.r.o.
29. Centrum výzkumu Řež s.r.o.
30. Vysoké učení technické v Brně, f. chemická
31. NanoSPACE, s.r.o.
32. EN09, s.r.o.
33. SUAS Group, a.s.
34. ENACO, s.r.o.



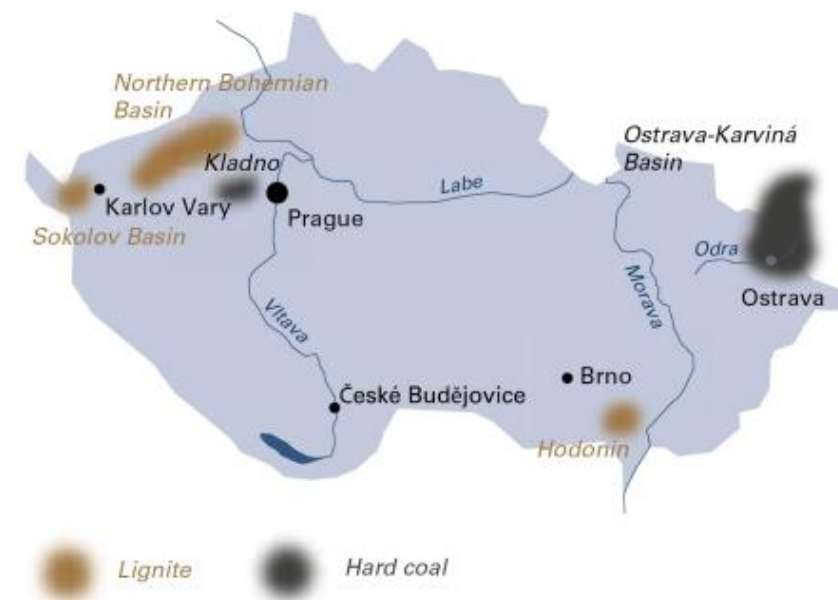
Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Nedávné aktivity (1/3)

Technologický foresight Karlovarského kraje (ukončeno 4/2023) – založen na Technologickém foresightu Ústeckého kraje (10/2018) – oba kraje jsou „uhelné regiony“ s podstatnou složkou uhelné energetiky a těžkého průmyslu, oba kraje se pravděpodobně v brzké době významně transformují



Spolufinancováno
Evropskou unií

Chemická informatika: využití datové analytiky a AI pro optimalizaci chemických procesů a objevení nových chemických látek. Důraz na modelování molekulových vlastností, založených na kvantově-chemických metodách.

„AI-část“ a kvantově-chemická část

- (ukončeno 9/2024)

Zelený methanol – možnosti produkce zeleného methanolu

- Nekonvenční zdroje a technologie pro výrobu zeleného methanolu (klíčová surovina pro mnoho chemických syntéz), a dalších chemických látek (ethylen, propylen)
- (dokončeno 4/2025)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Nedávné aktivity (3/3)

Projekt IRISS (www.iriss-ssbd.eu), horizon EU, končí 5/2025

SUSCHEM V - následující list

CirkArena – vybudování kompetenčního centra pro recyklaci průmyslových odpadů, specificky pro MS kraj. Jsme součástí konsorcia, bez finančního plnění.

V plánu

... projekt Erasmus, zaměřený na vypracování výukových materiálů studenti SŠ, VŠ, pedagogové, další odborníci)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Návrh networkingového projektu (SUSCHEM V), zaměřeného na zelenou a digitální transformaci chemického průmyslu

- cca 250 tis. EUR, 7/2025-11/2027, *de minimis*
- Zaměřený na digitální transformaci, zelenou transformaci, spolupráci se SUSCHEM EU a přenos poznatků o výzkumných programech EU
- Vytvoření a aktualizace existujících strategických dokumentů (SVA, IAP, TF, Cestovní mapa)
- Klíčový dokument – Akční plán pro digitální a zelenou transformaci, 11/2025 (1. verze)
 - Analýza hodnotových a dodavatelských řetězců v chemickém průmyslu
 - Návrh opatření pro zvýšení strategické odolnosti průmyslu
- Řada konferencí a workshopů



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU