



Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova



Program konference

„Mělká geotermální energie a technologie jejího využívání“

19. listopadu
2025

9.00 – 16.00

Hrad Litoměřice

Tyršovo nám. 68, Litoměřice

Program konference

prezence	9,00 – 9,30	Prezence účastníků (káva, občerstvení)
přivítání	9.30 – 9.45	Zahájení workshopu, přivítání účastníků (starosta města Litoměřice, zástupci organizátora)



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

BLOK I.	9.45 – 12.00	TÉMA: Technologické výzvy využívání mělké geotermální energie • Výzkumné projekty v oblasti geotermální energie - SYNERGYS, PUSH-IT, RINGEN (Antonín Tým, Přírodovědecká fakulta UK) • Vrty pro tepelná čerpadla - návrh - povolování - realizace (Michal Havlík, Geosan) • Projektování systémů s tepelnými čerpadly země x voda - energetické koncepce polyfunkčních budov (Fr. Kubašta, Senior Civil Engineer, CASUA) • Systémy topení & chlazení se zemními tepelnými čerpadly s využitím dotačních programů (Libor Novák, ředitel společnost, Energy Benefit Centre) • Možnosti ukládání tepla do horninového podloží (Vít Peřestý, Česká geologická služba) Diskuse k bloku I
Oběd	12.00 – 13.00	Oběd formou rautu v prostorách Hradu Litoměřice
BLOK II.	13.00 – 16.00	TÉMA: Projekty využití tepelných čerpadel a integrace geotermální energie do energetických systémů • Integrace geotermální energie a synergie s dalšími obnovitelnými zdroji (Tomáš Matuška, České vysoké učení technické v Praze - UCEEB) • Geotermální energie v projektech Penta (Jakub Štěpánek, Project Manager / Martin Mafka, Head of Project Management, Penta Real Estate) • Energetická koncepce – Optimalizace zdrojů tepla & chladu středních i velkých projektů (Martin Dyčka, projektant TZB, GT Energy)

		• Země topí chytře: Provoz geotermální energie z pohledu developera (Pavel Král, technický ředitel Trigema Development) • Zkušenosti s provozem energetických systémů budov s geotermálními vrty- ČSOB (Jan Žemlička, konzultant, projektant, ČSOB)
Ukončení	16.00 - 16.30	Diskuze k bloku II & závěr konference
Exkurze	17.00 – 18.00	Exkurze do výzkumného centra Přírodovědecké fakulty UK RINGEN (www.rin-gen.cz)

Organizační podpora:

Antonín Tým, tel.: +420 725 095 137 (antonin.tym@natur.cuni.cz)

Pavel Cihelka, tel.: +420 606 372 518 (cihelka@sggeosan.cz)