

Teplické Café Nobel: Cesta k termojaderné elektrárně

21.11.2025 - | Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Jaké jsou vyhlídky pro realizaci termojaderné energetiky, mnohem čistší, než je ta současná, jaderná? V posledních letech se podařilo několik zásadních průlomů při cestě k realizaci termojaderné fúze v pozemských laboratořích. Na teplické hvězdárně o tom ve čtvrtek 20. listopadu pohovoří jaderný fyzik RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

Ve své přednášce se zaměří především na současný stav cesty k realizaci fúze pomocí magnetického i inerciálního udržení plazmatu a vysvětlí rozdíly mezi těmito dvěma metodami. Dozvíte se také, jaké fúzní reakce se budou využívat a jaké výzvy je nutné překonat na cestě ke skutečné fúzní elektrárně. „Rozebereme nedávné rekordy, kterých se podařilo dosáhnout, a posoudíme perspektivy dalšího vývoje. Podíváme se na stav výstavby největšího vědeckého projektu současnosti, kterým je tokamak ITER,“ zve koordinátor Café Nobel **Frederik Velinský**. Zmíněny budou i další cesty, na které se zaměřují některé start-upy.

RNDr. Vladimír Wagner, CSc., pracuje na oddělení fyziky těžkých iontů Ústavu jaderné fyziky Akademie věd České republiky v Řeži u Prahy. Přednáší na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT a je také členem Komise pro energetiku AV ČR. Snaží se o popularizaci vědy, především jaderné a částicové fyziky, astrofyziky nebo kosmologie, jaderné techniky a energetiky – přednáší pro veřejnost a píše články mj. pro popularizační web Osel, časopisy Kozmos, Vesmír a další.

Přednáška začíná jako obvykle v 18:00 h. Doporučujeme rezervaci místa na adrese:

Přednáškový cyklus Café Nobel v Ústí nad Labem, Teplicích, Děčíně, Tisé a Litoměřicích pořádá Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci projektu RUR – Region univerzitě, univerzita regionu, reg. č. CZ.10.02.01/00/22_002/0000210 (podaktivita A.1.16), který je spolufinancován Evropskou unií a Státním rozpočtem ČR.

Úvodní fotografie: kredit Wikimedia Commons, s laskavým svolením CRPP-EPFL, Association Suisse-Euratom, lic. CC BY-SA 2.5.

<https://www.ujep.cz/cs/57173/teplicke-cafe-nobel-cesta-k-termojaderne-elektrarne>