

Návštěva kolegů z Německa – Erasmus teaching pobyt

V závěrečném týdnu letního semestru 2025/26 si vybrali naši katedru fyziky pro svůj výukový pobyt programu Erasmus dva kolegové z katedry fyziky, University Schwäbisch Gmünd – prof. Lutz Kasper a Nico Reichert. Profesor Kasper přednesl dva semináře pro studenty učitelství fyziky na téma Misconceptions in Physics: Comic vignettes as a teaching tool – jeden z nich v rámci výuky předmětu Fyzikální základy techniky (NMGr. studenti) a druhý v předmětu Termodynamika a statistická fyzika (Bc. studenti) zaměřený na termodynamické miskoncepce. Metoda „comic vignettes“ nejvíce připomíná kreslený comics s fyzikální tematikou objasňování různých miskonceptů – v moderním provedení je však comics generován podle přání tvůrce pomocí umělé inteligence (AI). Na příkladu takové vignetty ukázal studentům, jak objasnit určité miskoncepce ve výuce fyziky jednak žákům na ZŠ, ale i novým adeptům učitelství fyziky v jejich nastávající praxi ve školách.



Dále pak oba kolegové přednesli své semináře pro akademickou veřejnost. Na katedře fyziky TUL to byl ve St 13. 5. 2026 seminář

Lutz Kasper: Discovering Physics in everyday life: Digital data collection and modeling using Smartphones

a na katedře matematiky v Po 11. 5. 2026 seminář

Nico Reichert: Misconceptions and Teacher Decision-Making in Mathematics Education – Focus: Fractions

Zároveň jsme si vyslechli pozvání k akci pořádané na UNI Schwäbisch Gmünd v září 2026, vyměnili si zkušenosti s výukou fyziky, ukázali naše laboratorní a pomůckové zázemí, i navštívili libereckou iQLandii. Na katedře fyziky doufáme, že tato mezinárodní zkušenost přispěla také ke vzdělání našich studentů, kteří s návštěvníky diskutovali tematiku miskonceptů ve fyzice a to, jak ji znázornit pomocí metody „comic vignettes“.

Jiří Erhart, katedra fyziky FP TUL, 25.5.2026