

18.3.2020 – Dolní Břežany

# LASEROVÝ DEN

## pro střední školy

**Kde:** Laserová centra HiLASE a ELI Beamlines,  
Fyzikální ústav AV ČR, Dolní Břežany  
**Kdy:** 18.3.2020, 9:30 – cca 13:00

**PROGRAM**

Přednáška „Laser – supernástroj člověka 21. století“  
Prohlídka centra  
Virtuální realita  
Laser maze  
Laserová bezpečnost  
Spektra na dosah  
Radiační bezpečnost

Podrobný program najdete na  
[www.hilase.cz](http://www.hilase.cz) a [www.eli-beams.eu](http://www.eli-beams.eu).

V případě zájmu nás prosím kontaktujte na  
[communication@hilase.cz](mailto:communication@hilase.cz) nebo [hana.strnadova@eli-beams.eu](mailto:hana.strnadova@eli-beams.eu),  
nejpozději do 11.3.2020. Kapacita je omezena.  
V emailu prosím uveďte, prohlídku kterého z center preferujete.

Laserové centrum ELI Beamlines je zaměřeno na uživatelský výzkum. Budou v něm realizovány výzkumné a aplikační projekty zahrnující interakci světla s hmotou na intenzitě, která je asi 10x větší než současně dosažitelné hodnoty. Přinese tak nové poznatky potenciálně využitelné např. v astrofyzice, lékařském zobrazování a diagnostice, nanotechnologiích, konstrukci nástrojů pro vývoj a testování nových materiálů nebo rentgenové optice.

**Superlasery pro skutečný svět – to je hlavní poslání centra HiLASE.** Zaměřením na aplikace a využití v průmyslu se HiLASE výrazně odlišuje od ostatních laboratoří zabývajících se experimentálním výzkumem v oblasti laserové fyziky. Tým HiLASE se věnuje vývoji a aplikacím nové generace pevnolátkových diodově čerpaných laserů s vysokou energií a vysokou opakovací frekvencí. Vyvinuté lasery jsou silnější, výkonnější a kompaktnější než zařízení, která jsou v současné době dostupná.