

LASEROVÉ CENTRUM HiLASE

Výzkumné centrum HiLASE představuje excelentní technologickou infrastrukturu v oblasti výzkumu a vývoje laserů na celoevropské úrovni.

„Superlasery pro skutečný svět“ – to je hlavní poslání centra HiLASE. Tým HiLASE se věnuje vývoji nové generace diodově čerpaných pevnolátkových laserů s vysokou energií v pulzu nebo vysokou opakovací frekvencí. Díky této technologii jsou lasery podstatně silnější, výkonnější, kompaktnější a stabilnější než zařízení, která jsou v současné době dostupná.

„Aplikace pro high-tech průmysl“ – největší přidanou hodnotou centra je jedinečná kombinace experimentálního laserového vývoje a pokročilých průmyslových aplikací pod jednou střechou. Díky úzké spolupráci s high-tech firmami a na základě znalosti jejich potřeb se centrum HiLASE soustředí zejména na přípravu funkčních materiálů, zvyšování odolnosti materiálu a mikroobrabění pomocí laserových technologií.

Špičkové laserové systémy - mezi nejdůležitější zařízení patří unikátní laserový systém „Bivoj“, který je díky svému průměrnému výkonu přesahujícím 1 kW nejsilnějším laserem ve své kategorii na světě. Kompaktní pikosekundová tenkodisková laserová platforma „PERLA“ dodává vysoce výkonné laserové paprsky ve vlnových délkách od střední infračervené až po ultrafialovou, a díky tomu je široce využitelná v průmyslu.

Centrum HiLASE je součástí Fyzikálního ústavu Akademie věd České republiky a je nositelem prestižního projektu HiLASE Centre of Excellence, historicky první výzvy programu Evropské komise Horizon 2020 „WIDESPREAD Teaming“.

Kontakt

HiLASE Centrum

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Za Radnicí 828

252 41 Dolní Břežany

Tel. +420 314 007 705

Email: communication@hilase.cz

Web: www.hilase.cz

Kontaktní osoby pro média: Kateřina Brejchová (724 388 775) Jana De Merlier (728 476 117)

TEAMING FOR SUCCESS