

## ELI Beamlines a Signal Festival oslaví Mezinárodní den světla. Laserové paprsky spojí oba konce Karlova mostu.

Výzkumné centrum ELI Beamlines oslaví společně se Signal Festivalem Mezinárodní den světla. Symbolická monumentální instalace protne laserovým paprskem oba konce Karlova mostu. Organizátoři chtějí světelným paprskem upozornit na nezastupitelnou roli vědy, která neustále zlepšuje život na naší planetě. Symbolicky se rozsvítí také barvy ukrajinské vlajky. Laserové paprsky budou zářit v pátek 13. a sobotu 14. května vždy od 20:00 do 24:00 hodin.

V roce 2017 byl 16. květen organizací UNESCO ustanoven jako Mezinárodní den světla, od následujícího roku se pak tato událost slaví napříč kontinenty. Výzkumné centrum ELI Beamlines a Signal Festival oslaví Mezinárodní den světla společně již podruhé. Laserové paprsky, které propojí Staré Město a Malou Stranu, připomenou 62 let, které uplynuly od 16. května 1960, kdy americký fyzik a inženýr Theodore Maiman úspěšně spustil vůbec první laser na světě. Lasery za tuto krátkou dobu našly uplatnění ve všech oblastech lidské činnosti. Aplikace vynálezu využíváme v průmyslu při zpracování materiálů a opracování povrchů, 3D tisku, elektronice, přenosu rychlého internetu pomocí optických vláken, a je tak nezbytnou technologií pro průmysl 4.0 či autonomní vozidla. Lasery jsou přesným a bezpečným nástrojem využívaným v medicíně, ať už chirurgii, korekci očních onemocnění, dermatologii, nebo stomatologii. Stále častěji je možné se s lasery setkávat při audiovizuálních show a umění.

*„Symbol „dvojky“, dvou paprsků navzájem se protínajících je pro nás více než příznačný. Loni touto dobou vzniklo evropské laserové konsorcium ELI ERIC, které zastřešuje dva pilíře panevropské výzkumné infrastruktury ELI (Extreme Light Infrastructure). Dva vysoce intenzivní lasery, jaké jsou provozovány v ELI Beamlines, jsou potřebné k prolomení vakua a vzniku hmoty z ničeho. Jedná se o jeden z vlajkových experimentů, který v ELI Beamlines připravujeme,“ říká Roman Hvězda, vedoucí centra ELI Beamlines.*

*„Signal Festival a ELI Beamlines chtějí světelným paprskem symbolicky upozornit na klíčový význam vědy pro celou společnost. Právě dnes, v této složité době, potřebujeme vědu více než kdy dříve. Festival letos navíc oslaví 10 let. Laserový paprsek, který spojí obě věže Karlova mostu, tak připomene naše začátky v samotném centru města. Oslavou Mezinárodního dne světla zároveň započneme celoroční oslavu našeho výročí,“ popisuje ředitel Signal Festivalu Martin Pošta.*

Karlův most byl ve své době vrcholem technologického pokroku, fenoménem 21. století je laser a laserové technologie. ELI Beamlines je největším výzkumným počinem v historii České republiky a svým nadnárodním přesahem je zajímavým partnerem jak pro české, tak zahraniční aktéry v oblasti průmyslu, výzkumu i vzdělávání. Do spolupráce s českými high-tech firmami, které se spolupodílely na vývoji unikátních technologických systémů, ELI Beamlines už investovalo téměř miliardu korun.

ELI Beamlines je evropské výzkumné centrum, v rámci kterého mezinárodní tým vědců provozuje jedny z nejintenzivnějších laserových systémů na světě. Díky nim nabízí uživatelům z celého světa unikátní nástroje umožňující průkopnický výzkum nejen v oblasti fyziky a materiálových věd, ale také v biomedicíně a laboratorní astrofyzice. ELI Beamlines je součástí Fyzikálního ústavu Akademie věd a zaměřuje se na základní fyzikální výzkum. Uživatelským experimentům se zpřístupnilo v roce 2018.

Signal je festival digitální a kreativní kultury. Spojuje současné vizuální umění, městský prostor a moderní technologie. Stal se nejnavštěvovanější kulturní událostí v České republice. V roce 2022 se chystá 10. ročník festivalu.

Program k výročí prvního laserového výstřelu proběhne v dolnobřežanských laserových centrech FZU AV ČR – ELI Beamlines a HiLASE v sobotu 14. května od 14:00 do 19:00 formou speciálního dne otevřených dveří. Pro velké i malé fanoušky laseru jsme přichystali bohatý, světlem inspirovaný program zahrnující přednášky, workshopy, komentované prohlídky, svět laserových experimentů ve virtuální i augmentované realitě, laserový biatlon, interaktivní laserové exponáty, vzdělávací laserové hry, laserovou & radiační bezpečnost, experimentování se světlem atd.

Na přednášky a prohlídky je potřeba [rezervace](#) předem. Přesný program naleznete na stránkách center [www.eli-beams.eu](http://www.eli-beams.eu) a [www.hilase.cz](http://www.hilase.cz).

**Kontakt**

Zdislava Lojdová, ELI Beamlines, [zdislava.lojdova@eli-beams.eu](mailto:zdislava.lojdova@eli-beams.eu), tel. +420 266 051 327