

Fraunhoferovo centrum zpracování plastů v Horní Lužici

Narůstající potřeba lehkých konstrukcí, vhodných pro sériovou výrobu pro automobilový průmysl a všeobecně ve strojírenství a veliký potenciál kompozitních materiálů otvírají plastikářskému průmyslu nové možnosti. Rozhodující výhodou těchto materiálů oproti strukturám z kovů je vedle jejich specifické pevnosti schopnost výroby v komplexních strukturách s vysokou integrací funkčnosti.

Fraunhoferovo centrum zpracování plastů v Horní Lužici pracuje v Žitavě jako projektová skupina od roku 2011. Zabývá se výzkumem a vývojem lehkých struktur a efektivních plastových technologií. Tým 15 zaměstnanců z oborů zpracování plastů, výroby a textilu, konstrukce a designu produktu zaručuje širokou odbornost v nejrůznějších oborech vývoje výrobku a zpracování plastů a kompozitních materiálů.

Pracoviště v Žitavě je vhodné především pro obory dodávající lékařskou technologii a subdodavatele v automobilovém průmyslu, ale i pro každého, kdo se zajímá o 3D-tisk a 3D-skenování a potřebuje malé série.

Akademie věd ČR usiluje o prohloubené spolupráce s Fraunhoferovým institutem, jedním z nejvýznamnějších evropských výzkumných center. 30. května 2017 bylo v Drážďanech podepsané memorandum, které má vést k založení Českého fora Fraunhoferova institutu. Pro českou vládu je přivedení Fraunhoferova institutu do ČR jednou z nejvyšších priorit.

Laboratoře měřicí techniky/CAQ v novém kampusu Vysoké školy v Žitavě/Zhořelci

V moderně vybavených laboratořích Vysoké školy v Žitavě/Zhořelci se zpracoval již bezpočet výzkumných projektů průmyslových aplikací, zpracovatelského průmyslu a strojírenství, např. v oborech zpracování kompozitních materiálů, energetického využití biomasy, termické akumulace, výrobní a konstrukční techniky.

Pomocí moderní měřicí techniky mají laboratoře nejlepší předpoklady pro měření délek, tvarů, povrchů, kontur a dalších. K vybavení patří m.j. profilový projektor, měřicí systémy tvaru, drsnoměry a 3D měření.

<http://f-m.hszg.de/labore/produktionstechnikcam.html>