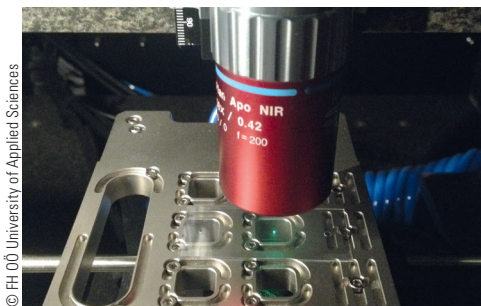




CAC-SuMeR

Czech-Austrian Center for Supracellular Medical Research

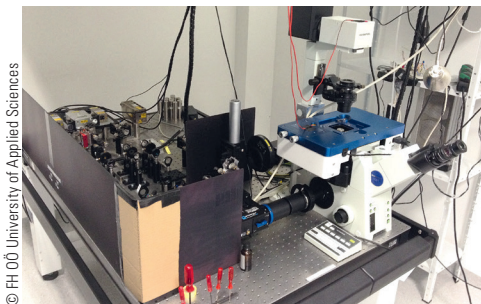
Der Aufbau eines grenzüberschreitenden Medizintechnik-Zentrums von Österreich und Tschechien ermöglicht neue und anwendungsorientierte Forschung zur Herstellung von organähnlichen Trägerstrukturen auf dem Gebiet der Biotechnologie. Gemeinsam kann biologisches Gewebe und dessen Verhalten erforscht und können Modelle zur Herstellung künstlicher Organe entwickelt werden.



© FH OÖ University of Applied Sciences

Die Zahl der forschenden Institutionen und Unternehmen in Oberösterreich und Südböhmen, unter anderem im Bereich der anwendungsorientierten Grundlagenforschung, ist im Vergleich sehr gering. Insbesondere die medizinische Forschung wird ihrem Potenzial nicht gerecht. Durch ein überregionales Forschungszentrum können Leistungsfähigkeit, Sichtbarkeit und Attraktivität der Region in der Forschung gesteigert werden.

Primäres Projektziel ist der Aufbau einer grenzüberschreitenden Forschungseinrichtung in Medizintechnik und Biotechnologie. Dieses Zentrum wird neue, anwendungsorientierte Forschung zur Herstellung von organähnlichen Trägerstrukturen ermöglichen. Es soll auf lange Sicht ein Kollaborationsnetzwerk der beteiligten Institutionen etablieren.



© FH OÖ University of Applied Sciences

Mit Strukturierungstechniken auf österreichischer Seite und Analysetechniken auf tschechischer Seite werden Modellsysteme entwickelt, die es erlauben, biologisches Gewebe und dessen Verhalten zu erforschen. Mithilfe der neuen Infrastruktur werden auch Modelle zur Herstellung künstlicher Organe entwickelt. Ein Fokus liegt außerdem auf der Verbesserung von Arbeits- und Ausbildungsbedingungen durch grenzübergreifende Ausbildung und Forschung. Die Mobilität von hochqualifizierten MitarbeiterInnen und StudentInnen soll erhöht, deren Wissensaustausch gefördert werden.

Die Erkenntnisse aus dem Projekt ermöglichen es Österreich und Tschechien, an einer vielversprechenden, zukunftssträchtigen Technologie im Bereich der Biosensorik weltweit führend mitzuwirken.

Projektpartner AT	FH OÖ Forschungs und Entwicklungs GmbH (Leadpartner, Oberösterreich)
Projektpartner anderer Staaten	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Laufzeit	10/2016 – 09/2019
Projektwebsite	www.at-cz.eu/at/ibox/pa-1-starkung-von-forschung-technologischer-entwicklung-und-innovation/atcz14_cac_sumer
Gesamt-Projektbudget in Euro	1.581.851,00
EFRE-Budget in Euro	1.344.573,00