

Nano-Argovia-Projekte 2021

Neu gestartete Projekte

Projekt	Projektleiter	Projektpartner
16.01 ACHROMATIX – Development of achromatic X-ray lenses for laboratory transmission X-ray microscopy	J. Vila Comamala (PSI)	G. Schulz (Univ. Basel), B. Müller (Univ. Basel), C. David (PSI), F. Döring (XRnanotech GmbH, Untersiggenthal)
16.04 HPDET-EM – Novel detectors for cryo electron microscopy	T. Maier (Univ. Basel)	M. Chami (Univ. Basel), M. Steinmetz (PSI), S. De Carlo (Dectris Ltd. Baden-Dättwil)
16.05 Hydrogel-Patch – Peptide-Hydrogel-Patch for lesion coverage in oral mucosa	L. Kind (FHNW MuttENZ)	O. Germershaus (FHNW MuttENZ), F. Schlottig (FHNW MuttENZ), M. Bornstein (Univ. Basel), M. Hug (Credentis AG, Windisch),
16.06 LanakPro – Laser Nanostrukturieren mit akustischer Prozesskontrolle	A. Stumpp (FHNW Windisch)	M. Hoebel (FHNW Windisch), F. Dieterle (FHNW MuttENZ), M. Ehrat (Orvinum AG, Magden)
16.07 LIGARECO – Microstructured and biofunctionalized hydrogel-based periodontal LIGament REConstitution device	J. Köser (FHNW MuttENZ)	K. Mukaddam (Univ. Basel), S. Kühl (Univ. Basel), S. Tugulu (Novonexile AG, Füllinsdorf)
16.10 Nanocompass – Nanoscale magnetometer with nano Tesla resolution	J. Pascal (FHNW MuttENZ)	S. Gorenflo (FHNW Windisch), T. Keusch (Camille Bauer Metrawatt AG, Wohlen)
16.11 NanoLase – Nanomachining with novel low cost, compact sub-100 fs TiSa laser amplifier	B. Resan (FHNW Windisch)	A. Trisorio (PSI), S. von Wolff (TLD Photonics AG, Wettingen)
16.12 NANO-thru-BBB – Combinatorial nanoparticle design for efficient delivery of therapeutic enzymes through the blood brain barrier	P. Shahgaldian (FHNW MuttENZ)	L. Suter-Dick (FHNW MuttENZ), J. Huwyler (Univ. Basel), Y. Dudal (Perseo Pharma AG, MuttENZ)
16.13 PEPS – Printed electrochemical protein sensor	M. Zinggeler (CSEM MuttENZ)	S. Generelli (CSEM Alpnach), D. Gygax (FHNW MuttENZ), M. Wipf (MOMM Diagnostics GmbH, Basel)

Verlängerte Projekte (2. Jahr)

Projekt	Projektleiter	Projektpartner
A15.01 ForMel – Mechanoresponsive Liposomen – Entwicklung einer präklinischen Formulierung und eines Herstellungsprozesses im Pilotmassstab	O. Germershaus (FHNW Muttenz)	C. Grünzweig (ANAXAM), M. Kuentz (FHNW Muttenz), A. Zumbühl (Acthera Therapeutics AG, Basel)
A15.08 Promucola – Protective multi-component layer	M. de Wild (FHNW Muttenz)	C. Grünzweig (ANAXAM), A. Salito (Orchid Orthopedics Switzerland GmbH, Baden-Dättwil)
A15.11 TiSpikes – Antibacterial titanium nanostructures by helium plasma irradiation	Dr. L. Marot (Univ. Basel)	E. Meyer (Univ. Basel), S. Kühn (Univ. Basel), K. Mukaddam (Univ. Basel), J. Köser (FHNW Muttenz), R. Wagner (Institut Straumann AG, Basel), J. Hofstetter (Institut Straumann AG, Basel)