

Nano-Argovia-Projekte 2022

Neu gestartete Projekte

Projekt	Projektleiter	Projektpartner
17.01 B7H3 NANOBODY-PC – B7H3 Nanobody polymer conjugates as novel theranostic tool for immuno-oncology	C. Geraths (CIS Pharma AG, Bubendorf)	O. Germershaus (FHNW MuttENZ), T. Villiger (FHNW MuttENZ), M. Behe (PSI), J. Nazarian (KISPI Zürich, ohne finanzielle Unterstützung)
17.02 CRONOS – Cosmic-ray reliability of nanoscale oxide layers in power semiconductors	R. Minamisawa (FHNW Windisch)	C. Grünzweig (ANAXAM), A. Kopta (Swiss-SEM GmbH, Lenzburg)
17.03 FuncEM – Functional cryo-EM sample preparation	T. Braun (Univ. Basel)	T. Ishikawa (PSI), A. Engel (cryoWrite AG, Basel)
17.04 META-DISPLAYS – Nanoimprinted metasurfaces	B. Gallinet (CSEM Allschwil)	D. Kazazis (PSI), R. Frantz (Rolic Technologies Ltd., Basel)

Verlängerte Projekte

(mit und ohne Zusatzfinanzierung, mit Bericht im wissenschaftlichen Beiheft)

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. Hug (vVardis AG, Windisch), M. Bornstein (Univ. Basel)
16.07 LIGARECO – Microstructured and biofunctionalized hydrogel-based periodontal LIGament REConstitution device	J. Köser (FHNW Muttenz)	K. (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	F. Kurth (CSEM Allschwil)	S. Generelli (CSEM Landquart, ohne finanzielle Unterstützung), D. Meinel (FHNW Muttenz), M. Wipf (MOMM Diagnostics GmbH, Basel)