

# Nano-Argovia-Projekte 2024

## Neu gestartete Projekte

Projekt	Projektleitende	Projektpartner
19.1 BatCoat – Development of functional nano-layers for Gen 4 anode-less all-solidstate batteries	M. El Kazzi (PSI)	K. Löffel (FHNW Windisch) S. P. Kumar Yalamanchili (Oerlikon Metco AG, Wohlen)
19.3 HiZfEM – High-Z sensors for electron-microscopy	D Greiffenberg (PSI)	J. P. Abrahams (Univ. Basel) S. Fernandez (Dectris AG, Baden-Dättwil)
19.5 NANodePET – Nanobiocatalysts for sustainable PET recycling solutions	P. Shahgaldian (FHNW Muttenz)	M. Grob (FHNW Windisch) M. R. Correro (Inofea AG, Muttenz)
19.7 ProtEDinNanoxtals – Advancing Electron Diffraction: unveiling hydrogen's role in protein-ligand interactions through protein nanocrystals	V. Panneels (PSI)	J. P. Abrahams (Univ. Basel) M. Henning (leadXpro AG, Villigen) G. Steinfeld (ELDICO Scientific AG, Allschwil)
19.11 ZIRYT – Nano-structuring ZIRconia by YTtria-doping and heat-treatment to influence cell response	N. Rohr (UZH)	M. de Wild (FHNW Muttenz) R. Wagner (Institut Straumann AG, Basel)

## Verlängerte Projekte

(mit finanzieller Unterstützung und Bericht im wissenschaftlichen Beiheft)

Projekt	Projektleitende	Projektpartner
18.1 CAPOFOX – CAPillary Optics for FOCusing of X-rays	H. Schift (PSI)	S. Saxer (FHNW Muttenz) F. Döring (XRnanotech AG, Villigen)
18.5 NanoFemto Tweezers – Multi-cellular tissue assembly with holographic optical tweezers based on diffractive nano-optics and femtosecond red diode pumped alexandrite laser	B. Resan (FHNW Windisch)	M. Gullo (FHNW Muttenz), S. von Wolff (TLD Photonics AG, Wettingen)
18.6 NanoHighSens – NanoHighSens: Nanoscale and high bandwidth current sensor	J. Pascal (FHNW Muttenz)	S. Gorenflo (FHNW Windisch), M. Ullrich (Camille Bauer Metrawatt AG, Wohlen)
18.7 QSBI – Quantum sensors for brain imaging	K. Moselund (PSI)	M. A. Kirschmann (CSEM Allschwil), T. Sjölander (Qnami AG, Muttenz)
18.8 SmartCoat – Innovative SmartCoats for efficient and targeted delivery of RNA-based therapeutics	J. Mosbacher (FHNW Muttenz)	G. Lipps (FHNW Muttenz), R. Benoit (PSI), W. L. Wishart (Palto Therapeutics AG, Allschwil)