



Ypsomed Innovationspreis

Unternehmensgründungen durch Preisträgerinnen und Preisträger
Umsetzungen in Produkte

2022

- 1. Preis*:** machineMD, Dr. Dominik Brügger und Dominic Senn und Team, Universität Bern:
machineMD hat ein System entwickelt, mit dem über ein Virtual Reality Headset die Bewegungen der Augen und der Pupillen analysiert und dadurch verschiedene Krankheitsbilder diagnostiziert werden können.
www.machinemd.com

- 2. Preis*:** Pace Locator, Emily Thompson und Bruno Stucki und Team, Berner Fachhochschule:
Pace Locator ermöglicht eine dreidimensionale Darstellung der Position der Elektroden im Rahmen einer Implantation eines Herzschrittmachers und reduziert so die Wahrscheinlichkeit von folgenschweren Fehlplatzierungen wie auch die Dauer dieser Eingriffe.
www.pacelocator.com

- 3. Preis**:** Compact Motion, Michael Schmid und Kaspar Steiner und Team, Berner Fachhochschule:
Compact Motion hat einen neuartigen Linearmotor entwickelt, der durch seine höhere Geschwindigkeit Taktzeiten von Pick & Place-Systemen reduziert. Durch die integrierte Motorsteuerung senkt er den Verkabelungsbedarf und durch das integrierte Gegengewicht ist er platzsparender als heutige Linearmotoren.
www.compactmotion.ch

2020

- 1. Preis*:** SurgeonsLab, Fredrick Johnson Joseph und Dr. David Bervini und Team, ARTORG Center der Universität Bern:
Eine realistische, mikrochirurgische 4D-Simulationsumgebung des Gehirns aus einem lebensesechten, realistischen Phantom, um präoperativ neurochirurgische Eingriffe und Fertigkeiten wie im Operationssaal trainieren zu können.
www.surgeonslab.com
- 2. Preis*:** Babylat, Dr. Zina Yudina und Team, Universität Bern, Sitem Insel:
Babylat Enricher extrahiert automatisiert die Proteine aus Spendermilch, um die Muttermilch für frühgeborene Säuglinge mit sehr niedrigem Geburtsgewicht anzureichern. Der Proteinbedarf ist bis zu 4-fach höher als die menschliche Milch liefern kann.
www.babylat.com
- 3. Preis**:** 8photonics, Dr. Manuel Ryser, Philippe Raisin und Andres Luder, Universität Bern:
Entwicklung einer standardisierten Innovationsplattform zum Aufbau von Faserlasersystemen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche (bestehend aus modularen Gittern und diversen funktionalen Modulen).
Die Produkte sind auf dem Markt und es konnten bereits mehrere Kunden gewonnen werden.
www.8photonics.com

2018

- 1. Preis**:** Dr. Samuel Zürcher und Team, Certus Diagnostics:
Molekularbiologische Schnelltest-Plattform für den zuverlässigen vor Ort Nachweis spezifischer Infektionserreger
www.certusdiagnostics.com
- 2. Preis:** Prof. Raphael Sznitman und Team, ARTORG Center der Universität Bern:
Mobile Perimetrie – Künstliche Intelligenz für das Auge
- 3. Preis**:** Dr. Jonas Pollard und Team, Adolphe Merkle Institut / Hemolytics: Massendiagnose zur Ausrottung von Malaria
Hemolytics ist ein Medizintechnik-Start-up mit Sitz in der zweisprachigen Stadt Fribourg, Schweiz. Ursprünglich ein Forschungsprojekt am Adolphe Merkle Institut der Universität Fribourg, hat sich Hemolytics zu einem Impact-getriebenen Spin-off mit einem Vorgründungsteam entwickelt.
www.hemolytics.ch

2016

- 1. Preis**:** Prof. Dr. Gregor Burkhard, Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, und Dominik Nägeli, ehemals FHNW, jetzt RUAG Space:
Neues Lasteinleitungselement für die Raumfahrttechnik – GreDom-Insert revolutioniert den Satellitenbau
www.fhnw.ch
[Kleine Revolution im Satellitenbau – Digital Bytes](#)
- 2. Preis:** Prof. Dr. Mauricio Reyes, Institut für chirurgische Technologien und Biomechanik der Universität Bern:
Automatische Methoden für medizinische Bildverarbeitung in Gehirntumorstudien
- 3. Preis**:** Prof. Dr. Alke Fink, Adolphe Merkle Institut der Universität Freiburg:
NanoLockin: eine neue Technologie zur Charakterisierung von Nanopartikeln für die Krebstherapie
www.nanolockin.com

2014

- 1. Preis**:** Team Simon Zumbrunnen, Philipp Haslebacher und Stefan Berger, Berner Fachhochschule BFH und ReseaChem GmbH:
Mikro-Dosiereinheit für Bioreaktoren
www.reseachem.ch
- 2. Preis**:** Prof. Dr. Olivier Guenat, ARTORG Center der Universität Bern:
Eine atmende “Lunge auf Chip” zur sicheren und effizienten Entwicklung von neuen Medikamenten. Aus dem Projekt wurde das Unternehmen Alveolix AG gegründet.
www.alveolix.com
- 3. Preis**:** Prof. Dr. Patrice Nordmann, Institut für Mikrobiologie der Universität Freiburg:
Schnelldiagnose-Test gegen multiresistente Bakterien. Die Produkte werden heute durch das internationale Diagnostik-Unternehmen Biomerieux vertrieben.
www.biomerieux.com

2012

- 1. Preis**:** Dr. Brett Bell, Universität Bern:
Minimalinvasive roboterbasierte Cochlea-Implantation
www.cascination.com
- 2. Preis:** Prof. Dr. Barbara Rothen-Rutishauser, Universität Freiburg:
Eine neue Bio-Printing Plattform für ein 3D Lungengewebe der Luft-Blut-Schranke
- 3. Preis:** Prof. Dr. Martin Frenz, Universität Bern:
Nanostrukturiertes biodegradierbares Polymer für das endoskopische Laser-Gewebe-Soldering

2010

- 1. Preis**:** Prof. Dr. Hendrik Tevaearai, Universität Bern:
Cardioplexol – eine neuartige Cardioplegielösung
www.swisscardiotech.com
- 2. Preis:** Fabian Fässler, Berner Fachhochschule BFH:
Gekoppelte Simulationen zur Optimierung moderner Fertigungssysteme
- 3. Preis**:** Dr. Lennart Stieglitz, Universität Bern:
Kombiniertes Spülsaugh-Instrument für die Mikroneurochirurgie
www.spiegelberg.de

2009

- 1. Preis**:** Matthias Peterhans, Universität Bern:
Entwicklung und klinische Anwendung einer Navigations-Plattform für die computerassistierte Leberchirurgie und Robotic Cochlear Implantation.
www.cascination.com
- 2. Preis:** Dr. Guoyan Zheng, Universität Bern:
Neuartiges kostengünstiges System für die hochpräzise Platzierung der Hüftpfanne in der Hüfttotalendoprothetik
- 3. Preis:** Dario Cazzoli, Universität Bern:
Dauerhafte und alltagsrelevante Verbesserung neurologischer Störungen durch transkranielle Magnetstimulation

2008

- 1. Preis**:** Fabian Käser, Berner Fachhochschule BFH:
Chemilumineszenz – Innovative Wege zur Prognose von Oxidationsreaktionen
www.reseachem.ch
- 2. Preis**:** Prof. Dr. Walter Perrig, Universität Bern:
BrainTwister – Computerprogramm zur Verbesserung von Denkleistungen
www.synapsoflg.unibe.ch
- 3. Preis:** Prof. Dr. Hans-Ulrich Güdel, Universität Bern:
Neuartige Szintillatormaterialien – Detektormaterialien für Röntgen- und Gammastrahlung

2007

- 1. Preis:** Jonas Schmied, Berner Fachhochschule BFH:
Generierung und Visualisierung von Roboterbahnen
- 2. Preis:** Mario Valentin Löffel, Universität Bern:
Entwicklung und klinische Erprobung eines computergestützten Injektionsgeräts für
Zement-Injektionen an der Wirbelsäule
- 3. Preis**:** Linus Rohner, Berner Fachhochschule BFH:
“Joysteer®, die neue Fahrerfahrung”
www.bozzio.ch

* Unternehmensgründungen

** Umsetzungen in Produkte