



*stiftung***fhnw**

JAHRESBERICHT
2023

NEUE TECHNOLOGIEN
FÜR DIE PRAXIS

VORWORT UND RÜCKBLICK AUF 2023

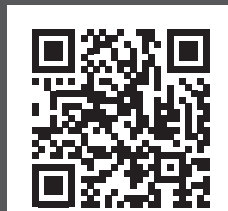
Neue Technologien für die Praxis

Wie kann Ecodesign in Nano- und Quantentechnologien angewendet werden? Wie kann Virtual Reality in der Suchtberatung eingesetzt werden? Kann ein neuartiges therapeutisches mRNA-Nanomedikament gegen antibiotikaresistente Bakterien entwickelt werden? Wie kann ein Digital Trust Radar das Vertrauen in künstliche Intelligenz (KI) verbessern? Das sind Fragen aus der Praxis, die wir aus zahlreichen Projektanträgen 2023 zur Förderung ausgewählt haben und die wir dank grosszügiger Spenden finanzieren konnten. Ich danke unseren Spenderinnen und Spendern herzlich für das Vertrauen und das Engagement, mit dem sie die Anwendung von neuen Technologien in der Praxis ermöglichen.

Nebst dieser entscheidenden finanziellen Unterstützung schätzen die Projektleiterinnen und Projektleiter auch die Projekt-Begleitung durch ein Mitglied des Stiftungsrates. 2023 haben wir uns von verschiedenen Stiftungsrats-Mitgliedern verabschiedet und neue begrüsst: Verabschieden muss-

ten wir uns von Marc Thommen, W. Thommen AG und von Christoph Boss, Idorsia Pharmaceuticals Ltd. Thomas Hafen vertritt als Nachfolger von Roland Bühlmann die Bühlmann Laboratories AG, Christoph Haering folgt für Ralf Dümpelmann als Vertreter Fachhochschulrat FHNW und Michaela Kneissel vertritt neu die Novartis Pharma AG im Stiftungsrat. Ebenfalls begrüssen konnten wir 2023 die Lonza AG als neue Stifterin und deren Vertreter Pablo de Matos. An dieser Stelle ein grosser Dank für die tatkräftige Unterstützung bei der Projektförderung und der Spendengewinnung an alle bisherigen und neuen Kolleginnen und Kollegen im Stiftungsrat.

Jürg Erismann
Präsident Stiftung FHNW



weitere Informationen

finden Sie über diesen
QR-Code oder auf
unserer Website unter:

www.stiftungfhnw.ch

FÖRDERVOLUMEN 2023

4

Hochschulen

179'999

CHF Fördermittel

4

Projekte
insgesamt

174'550

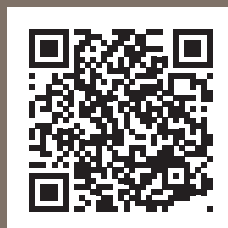
CHF Spenden

49

Spender*innen

1

hochschulüber-
greifendes Projekt



weitere
Informationen

finden Sie über diesen
QR-Code oder auf
unserer Website unter:

www.stiftungfnw.ch

GEFÖRDERTE PROJEKTE IM FOKUS



Hochschule für Technik: Nachhaltige Nano- und Quantentechnologien

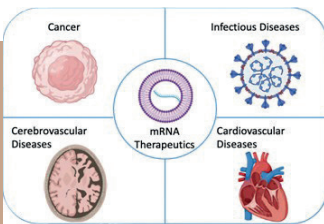
Am Paul Scherrer Institut (PSI) baut das Labor für Nano- und Quantentechnologien (LNQ) eine neue Reinrauminfrastruktur mit einer Fläche von 1'000 m². Erstmals sollen mit diesem Projekt die Umweltpotentiale der Reinraumprozesse untersucht werden. Die Integration von Nachhaltigkeitskennzahlen soll die Anwendung von Ecodesign in Nano- und Quantentechnologien ermöglichen, dessen Potential aufgrund hoher Energie- und Chemikalienverbräuche als bedeutend eingeschätzt wird. Aus dem erzeugten Wissen soll ein Dienstleistungspaket für im Labor forschende Unternehmen entwickelt werden.



Hochschule für Soziale Arbeit und Hochschule für Wirtschaft: Virtual Reality in der Sozialen Arbeit (VRiSA)

Erstmals soll der Einsatz von Virtual Reality einen Mehrwert für substanzabhängige Klientinnen und Klienten in der ambulanten Suchtberatung erzeugen: Klientinnen und Klienten entwickeln mit «Erfahrungsexpertise» eine neuartige Auseinandersetzung mit Rückfall auslösenden Situationen. Sollte sich der Einsatz von Virtual Reality in diesem Handlungsfeld bewähren, könnte dies einen Wendepunkt für die Rückfallprävention in der ambulanten Suchtberatung bedeuten. Die Resultate dienen als Basis für eine Folgestudie.





Hochschule für Life Sciences: Novel mRNA therapeutics against antibiotic-resistant bacteria

Das Ziel ist es, ein neuartiges therapeutisches mRNA-Nanomedikament gegen antibiotikaresistente Bakterien zu entwickeln, die weltweit ein grosses Gesundheitsproblem darstellen. Die vorgeschlagene Nanoformulierung wird das erste Beispiel gegen antibiotikaresistente Infektionen sein und mRNA-Therapeutika über den derzeitigen Stand der Technik hinausbringen. Das Projekt soll nicht nur einen hohen wissenschaftlichen Nutzen für die Gesellschaft bringen, sondern auch einen neuen Forschungszweig der FHNW im Bereich der mRNA-Therapeutika initiieren.



Hochschule für Wirtschaft: Digital Trust

Der Digital-Trust-Radar fokussiert auf Produkte und Dienstleistungen, die auf künstlicher Intelligenz (KI) basieren, und sorgt dafür, dass diese das Konzept Digital Trust beinhalten. Dadurch erfahren sie mehr Akzeptanz, sind sicherer und damit nachhaltiger. Zudem ist der Digital-Trust-Radar selbst eine Innovation: Er schafft Zugang zu relevanten Dokumenten, die u.a. Verordnungen, Leitlinien und Normen zu KI enthalten und liefert prägnante Zusammenfassungen.



AUSSCHREIBUNG 2023:

Aus 21 EINGEREICHTEN PROJEKTANTRÄGEN hat der Stiftungsrat VIER herausragende Projekte in Forschung, Lehre und Entwicklung ausgewählt.

STIMMEN DER PROJEKTLUITUNGEN



» Dank der Unterstützung durch die Stiftung FHNW können wir die Umweltauswirkungen eines Reinraums und der im Reinraum eingesetzten Technologien besser verstehen. Damit werden Optimierungspotenziale fundiert abgeleitet, was einen wichtigen Beitrag zum nachhaltigen Reinraumbetrieb leistet.

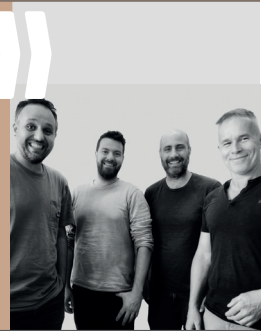
PROF. DR. GRÉGOIRE MEYLAN

«Nachhaltige Nano- und Quantentechnologien»

Unsere Vision ist, dass der Einsatz von Virtual Reality in den nächsten zehn Jahren in Suchtberatungsstellen ein fester Bestandteil der Rückfallprävention sein wird. Dank der finanziellen Unterstützung und der Begleitung durch ein Mitglied des Stiftungsrats können wir einen sehr wichtigen ersten konkreten Schritt hin zu unserer Vision machen.

PROF. STEFAN M. ADAM & PROJEKTEAM DER HOCHSCHULE FÜR SOZIALE ARBEIT UND DER HOCHSCHULE FÜR WIRTSCHAFT

«Virtual Reality in der Sozialen Arbeit (VRISA)»



» mRNA therapeutics have emerged as powerful and versatile tools to combat various diseases including cancer, infectious, cerebrovascular, and cardiovascular diseases. We appreciate the support of FHNW Stiftung to explore this technology at the Group of Biointerfaces (FHNW Muttensz) to establish a research line that will help to bring the mRNA therapeutics beyond the current state of the art.

PROF. DR. OYA TAGIT

«Novel mRNA therapeutics against antibiotic-resistant bacteria»

Dank der Unterstützung durch die Stiftung FHNW können wir zahlreiche Leitfäden, Richtlinien und Verordnungen zur künstlichen Intelligenz durch ein interaktives, webbasiertes Tool – den Digital-Trust-Radar – allen Interessierten themen- und aufgabenbezogen vermitteln. Das schafft Sicherheit und Vertrauen, wenn KI-Anwendungen entwickelt und genutzt werden.

PROF. DR. PETRA M. ASPRION & PROF. DR. OLIVER BENDEL

«Digital Trust»



FINANZIERTE PROJEKTE

**Hier finden Sie eine Auswahl bereits
finanzierter Projekte:**

- «Integral – Hochschulzugang für Geflüchtete»
- «FHNW Goes Public»
- «InnoPrax» – Innovative Schulpraxis im Studium «erfahren»
- «MatchBook One» – ein soziales Netzwerk für betagte Menschen
- Maschinelle intrakoronare EKG-Analyse zur optimierten Herzgefäss-Stentimplantation
- Polypharmazie-Test an humanen Organoiden
- Sichere Zukunft: Quantensicheres Verschlüsselungssystem
- Digital Twin Campus Muttenz
- Up2together! – digitale Transformation in sozialen Kleinorganisationen initiieren
- Autonome E-Bike-Ladestation
- Kinderforschungspavillion
- «Real World Data» – das neue Gold
- Design von 3D-Gewebestrukturen der Niere
- «FindMine» – UAV-basierte Detektion von Landminen



weitere Informationen

zu den Projekten finden Sie über diesen QR-Code oder auf unserer Website unter:

www.stiftungfhnw.ch

FÖRDER- KATEGORIEN

Gönnerin/Gönner

Ab CHF 500/Jahr erhalten Sie als Privatperson oder Unternehmen die aktuellen Veranstaltungsinformationen, die Jahresberichte und werden, sofern gewünscht, zusätzlich auf der Website der Stiftung FHNW genannt.

Verbundenheit zeigen.

Förderin/Förderer

Ab CHF 1'000/Jahr dankt Ihnen die Stiftung zusätzlich zur Kategorie Gönnerin/Gönner durch Aufführung Ihres Namens auf den Spendentafeln, sofern gewünscht.

Neue Synergien nutzen.

Donatorin/Donator

Ab CHF 5'000/Jahr nehmen Sie zusätzlich zur Kategorie Förderin/Förderer an den Netzwerk-events der FHNW als VIP teil.

Zukunftsorientiertes Networking.

Mäzenin/Mäzen

Ab CHF 10'000/Jahr reservieren wir Ihnen zusätzlich zur Kategorie Donatorin/Donator eine Top-Logoplastizierung auf der Internetseite der Stiftung FHNW und den Stiftungsevents.

Nachhaltige Präsentation.

Stifterin/Stifter

Ab CHF 50'000 sind Sie Teil des Stiftungsrats und nehmen neben allen oben erwähnten Leistungen besondere Verantwortung für die Gestaltung der Stiftung FHNW, die Mittelverteilung und aktiver Zukunftsgestaltung wahr.

Präsenz auf höchster Ebene.

STIFTERINNEN UND STIFTER

**Aargauische Industrie- und Handels-
kammer**

ABB Schweiz AG

Alumni FHNW

Ammann Gruppe

AXPO Holding AG

Basler Versicherung AG

Berner Annemarie + Werner

Bühlmann Laboratories AG

Buranto AG

Einwohnergemeinde Muttenz

Endress+Hauser Gruppe

ETAVIS-Gruppe

F. Hoffmann-La Roche AG

Fachhochschule Nordwestschweiz

Fachhochschulrat FHNW

Giroud Olma AG

Gruner AG

Handelskammer beider Basel

Idorsia Pharmaceuticals Ltd

J. & T. Müller-Stiftung

**Josef und Margrit Killer-Schmidli
Stiftung**

Lonza AG

Novartis Pharma AG

Siemens Schweiz AG

Solothurner Handelskammer

**Stiftung zur Förderung der Fachhoch-
schule Aargau für Technik, Wirtschaft
und Gestaltung, Bereich Technik**

UBS Switzerland AG

Vogt Rainer P.

W. Thommen AG



**weitere
Informationen**

zur Unterstützung
finden Sie über diesen
QR-Code oder auf
unserer Website unter:

www.stiftungfhnw.ch



BILANZ UND ERFOLGSRECHNUNG

BILANZ

Aktiven	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
Umlaufvermögen	1'619'425.66	1'525'235.06	1'772'631.53
Total Aktiven	1'619'425.66	1'525'235.06	1'772'631.53

Passiven	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
kurzfristiges Fremdkapital	111'172.60	108'393.75	41'709.40
Fondskapital	68'671.43	93'671.43	86'041.43
Stiftungskapital am 31.12.	1'439'608.63	1'323'169.88	1'644'880.70
Total Passiven	1'619'452.66	1'525'235.06	1'772'631.53

ERFOLGSRECHNUNG

	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
Erlöse aus Beträgen	175'050.00	92'350.00	164'710.00
Aufwand für Projekte	106'999.00	173'865.00	145'466.00
Verwaltungsaufwand	15'835.80	19'552.20	19'760.75
EBIT	52'215.20	-101'067.20	-516.75

	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
Finanzertrag	78'968.10	16'941.40	150'478.09
Finanzaufwand	14'744.55	237'585.02	15'704.87
Jahresergebnis	116'438.75	-321'710.82	134'256.47



DER STIFTUNGSRAT

Stephan Walliser, Olivier Aebi, Pablo de Matos**, Jürg Erismann,
Andreas Koch (sitzend von links)

Josef Hugentobler, Thomas Hafen*, Crispino Bergamaschi,
Christoph Haering*, Werner Fehlmann, Roman Vogt, Derek Brandt,
Christoph Boss, Andreas Egger, Simon Berner (stehend von links)

Auf dem Bild fehlen Alain Bai, Beat Bechtold, Bernhard Berger,
Sarah Endress, Martine Graziano, Daniel Knappe, Michaela Kneissel*,
Daniel Probst, Andreas Voser.

*ab März 2023, **ab Oktober 2023

SPENDERINNEN UND SPENDER

ABB Schweiz AG
Actemium Schweiz AG
Amacher P. + V.
Bachem AG
Basler Versicherung AG
BDO AG
Benz Markus
Berner Annemarie + Werner
Bucher Biotec AG
Bühlmann Laboratories AG
Canon Schweiz AG
Chestonag Automation AG
Endress+Hauser Flowtech AG
Endress+Hauser Management AG
ERNE AG Bauunternehmung
ETAVIS Gruppe
F. Hoffmann-La Roche AG
Fraisa SA
Franke Stiftung

Fritschi Beteiligungen AG
Gisiger Madörin AG
Gruner AG
Haecky Gruppe
Hypothekbank Lenzburg AG
Idorsia Pharmaceuticals Ltd
IEU Kommunikation AG
Indermühle Holding AG
J. + T. Müller-Stiftung
K. Schweizer AG
Kromer Theodor
Lonza AG
Marcel Fischer AG
Max Schwarz AG
Müller Verpackungen AG
Neoperl AG
Novartis Pharma AG
Rapp Gruppe
Regiobank Solothurn AG

Ronal AG
Rump Flavio Felice
Schindler Aufzüge AG
Selmoni Gruppe
Sprüngli Druck AG
Stadtcasino Baden AG
Supercomputing Systems AG
Swisscom (Schweiz) AG
TechCenter Reinach AG
UBS AG
Ypsomed AG

ZAHL DES JAHRES

1 = 4

Aus unserem Förderprojekt «BNE-App – ein Citizen Science Projekt der FHNW» sind **zwei** Studierendenprojekte und **eine** Bachelorarbeit zur App-Entwicklung sowie **ein** Studierendenprojekt zur Entwicklung einer Web-Plattform für die Nutzung der mit der App generierten Daten in der Sekundarschule entstanden.

Stiftung FHNW

Geschäftsstelle
c/o Fachhochschule Nordwestschweiz

Bahnhofstrasse 6
CH-5210 Windisch

Telefon: +41 56 202 88 33

mail@stiftungfhnw.ch
www.stiftungfhnw.ch

Bankverbindung

UBS AG
Bahnhofstrasse 61, 5001 Aarau
BIC – UBSWZH80A

Spendenkonto

Konto 0232-571871.03Y
IBAN CH16 0023 2232 5718 7103 Y