

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

# **Vernetztes Biobanking: Gemeinsam stark in die Zukunft**

Tagungsband des  
12. Nationalen Biobanken-Symposiums  
23.–24. September 2024 in Berlin

# Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

## **In der Reihe sind bisher erschienen:**

Biobanking in herausfordernden Zeiten

11. Nationales Biobanken-Symposium 2023 – Tagungsband

ISBN: 978-3-8382-1841-0 | Erscheinungsjahr: 2023

Nachhaltige Verankerung von Biobanken als Forschungsinfrastruktur

10. Nationales Biobanken-Symposium 2022 – Tagungsband

ISBN: 978-3-8382-1681-2 | Erscheinungsjahr: 2022

Biobanken – Vorreiter für FAIRes Teilen von Daten und Proben in der medizinischen Forschung

8. Nationales Biobanken-Symposium 2019 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-747-7 | Erscheinungsjahr: 2019

Moderne Biobanken – fit for purpose!

7. Nationales Biobanken-Symposium 2018 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-740-8 | Erscheinungsjahr: 2018

Aktuelle Herausforderungen und Chancen im Biobanking

6. Nationales Biobanken-Symposium 2017 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-730-9 | Erscheinungsjahr: 2017

Biobanken als Bindeglied zwischen Forschung und Versorgung

5. Nationales Biobanken-Symposium 2016 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-721-7 | Erscheinungsjahr: 2016

Biobanknetzwerke als Schrittmacher der medizinischen Forschung

4. Nationales Biobanken-Symposium 2015 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-709-5 | Erscheinungsjahr: 2015

Biobanken-Forschung in Deutschland: Vom Konzept zur Realisierung

3. Nationales Biobanken-Symposium 2014 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-700-2 | Erscheinungsjahr: 2014

Zukunft der Biobanken-Forschung in Deutschland: Vernetzung, Kollaborationen und Strukturaufbau

2. Nationales Biobanken-Symposium 2013 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-691-3 | Erscheinungsjahr: 2013

Stand und Perspektive der deutschen Biobanken-Infrastrukturen für die medizinische Forschung

1. Nationales Biobanken-Symposium 2012 – Tagungsband

ISBN 978-3-89838-693-7 | Erscheinungsjahr: 2012

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

# Vernetztes Biobanking: Gemeinsam stark in die Zukunft

Tagungsband des  
12. Nationalen Biobanken-Symposiums  
23.–24. September 2024 in Berlin

**Herausgeber**

Heidi Altmann, Gabriele Anton, Ronny Baber, Julian Dörenberg,  
Karoline I. Gaede, Jörg Geiger, Sven Heiling, Thomas Illig, Roland Jahns,  
Michael Kiehntopf, Sara Nußbeck, Gesine Richter, Ida Schönfeld,  
Sebastian C. Semler, Cornelia Specht, Alexandra Stege

*ibidem*  
Verlag

TMF – Technologie- und Methodenplattform  
für die vernetzte medizinische Forschung e.V.



# Impressum Imprint

**Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht**  
**Vernetztes Biobanking: Gemeinsam stark in die Zukunft**  
**12. Nationales Biobanken-Symposium 2024 – Tagungsband**

## Herausgeber

Heidi Altmann, Gabriele Anton, Ronny Baber, Julian Dörenberg,  
Karoline I. Gaede Jörg Geiger, Sven Heiling, Thomas Illig, Roland Jahns,  
Michael Kiehnopf, Sara Nußbeck, Gesine Richter, Ida Schönfeld,  
Sebastian C. Semler, Cornelia Specht, Alexandra Stege

TMF – Technologie- und Methodenplattform  
für die vernetzte medizinische Forschung e. V.  
Charlottenstraße 42 | D-10117 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 22 00 24 70 | Fax: +49 (0) 30 22 00 24 799  
info@tmf-ev.de | www.tmf-ev.de

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

ISBN: 978-3-8382-2041-3

© *ibidem*-Verlag, Stuttgart 2024

Alle Rechte vorbehalten

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und elektronische Speicherformen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted, in any form, or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise) without the prior written permission of the publisher. Any person who does any unauthorized act in relation to this publication may be liable to criminal prosecution and civil claims for damages.

Umsetzung: sku:l communication, Michaela Richter, Wiehl  
Umschlag: Belau Werbung und Visuelle Kommunikation, Duisburg  
Layout: sku:l communication, Michaela Richter, Wiehl  
Printed in the EU

# Programmkomitee Programme Committee

## Programmkomitee des 12. Nationalen Biobanken-Symposiums 2024

Dr. Heidi Altmann

*Sprecherin der BioBank Dresden (BBD) | Wissenschaftliche Leiterin der Dresden Integrated Liquid Biobank (DILB), Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (IKL) | Wissenschaftliche Gruppenleiterin Hämatologie/Onkologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden*

Dr. Gabriele Anton

*Leiterin der Zentralen Biobank der Universität Bielefeld (ZBUB) | Vorstandsmitglied des German Biobank Node (GBN)*

Dr. Ronny Baber

*Leiter der Leipzig Medical Biobank | Mitglied der Arbeitsgruppe im Deutschen Institut für Normung (DIN) | Mitglied des Steering Committees der German Biobank Alliance (GBA) | Vorstandsmitglied der European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking (ESBB)*

Julian Dörenberg

*Stellvertretender koordinierender Geschäftsführer und Leiter der IT-Abteilung der RWTH centralized Biomaterial Bank (RWTH cBMB) im Institut für Pathologie, Uniklinik RWTH Aachen*

PD Dr. Karoline I. Gaede

*Leiterin der BioMaterialBank (BMB) Nord, Forschungszentrum Borstel (FZB), Leibniz Lungenzentrum*

PD Dr. Jörg Geiger

*Laborleitung Flüssigbiobank der Interdisziplinären Biomaterial- und Datenbank Würzburg (ibdW), Universitätsklinikum Würzburg*

Sven Heiling

*Projektmanager – German Biobank Alliance (GBA), Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik (IKCL), Universitätsklinikum Jena*

Prof. Dr. Thomas Illig

*Wissenschaftlicher Leiter und CEO der Hannover Unified Biobank (HUB), Medizinische Hochschule Hannover (MHH)*

Prof. Dr. Roland Jahns

*Direktor der Interdisziplinären Biomaterial- und Datenbank Würzburg (ibdW), Universitätsklinikum Würzburg*

PD Dr. Dr. Michael Kiehntopf

*Direktor des Instituts für Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik (IKCL), Universitätsklinikum Jena | Leiter der Integrierten Biobank Jena (IBBJ) für die Medizinische Fakultät des Universitätsklinikums Jena | Vorstandsmitglied des German Biobank Node (GBN)*

PD Dr. Sara Nußbeck

*Leiterin der Zentralen Biobank der Universitätsmedizin Göttingen (UMG) | National Node Director des German Biobank Node (GBN)*

Dr. Gesine Richter

*Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Experimentelle Medizin (IEM), Medizinische Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel*

Ida Schönfeld

*IT-Verantwortliche der BioBank Dresden, Nationales Centrum für Tumorerkrankungen Dresden (NCT/UCC), Universitätsklinikum Dresden*

Sebastian Claudius Semler

*Geschäftsführer der TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.*

Dr. Cornelia Specht

*Geschäftsführerin des German Biobank Node (GBN), Charité – Universitätsmedizin Berlin*

Dr. Alexandra Stege

*Operative Leitung ad interim, Zentrale Biobank Charité (ZeBanC), Charité – Universitätsmedizin Berlin*



# Veranstalter Organizers

## Veranstalter

TMF – Technologie- und Methodenplattform  
für die vernetzte medizinische Forschung e.V.  
Charlottenstraße 42 | D-10117 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 22 00 24 70 | Fax: +49 (0) 30 22 00 24 799  
info@tmf-ev.de | www.tmf-ev.de





## Sponsoren Sponsors





# Inhaltsverzeichnis Content

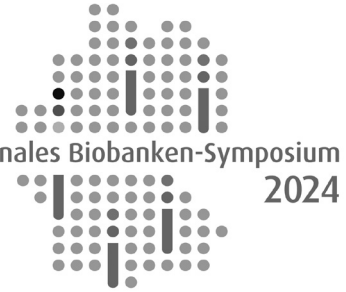
<b>Programmkomitee Programme Committee</b>	<b>5</b>
<hr/>	
<b>Veranstalter Organizers</b>	<b>8</b>
<hr/>	
<b>Sponsoren Sponsors</b>	<b>9</b>
<hr/>	
<b>Vorwort Preface</b>	<b>15</b>
<hr/>	
<b>Session 1 Biobanking in Netzwerken</b>	<b>17</b>
<b>Vorträge</b>	<b>17</b>
Zentralisiertes Biobanking in einer multizentrischen Forschungsorganisation – eine wertvolle Quelle für harmonisierte Proben und Daten für Präzisionsmedizin bei Diabetes und Stoffwechselerkrankungen	
Centralized biobanking in a multi-center research organization – a valuable source of harmonized samples and data for precise medicine in diabetes and metabolic diseases	
<i>A. Schellenbauer, L. Dobler, B. Fröhlich</i>	
<hr/>	
<b>Poster</b>	<b>23</b>
<hr/>	
<b>Session 2 Ethik und Recht</b>	<b>55</b>
<b>Vorträge</b>	<b>55</b>
Health Data Literacy – Analyse bestehender Informationsangebote im Internet zur Sekundärdatennutzung für Forschungszwecke	
Health Data Literacy – Existing information services on the Internet for secondary data use for research purposes	
<i>E. Detko, S. Kloos, S. Lichtenthäler-Römer, G. Richter</i>	
<hr/>	
Elektronische Einwilligung für Biobanken	
Electronic Consent for Biobanks	
<i>J. Geiger, M. Neumann, R. Jahns</i>	
<hr/>	
<b>Poster</b>	<b>79</b>
<hr/>	

<b>Session 3</b>	<b>Industrie-Dialog – Schwerpunkt Notfallmanagement</b>	<b>93</b>
<b>Vorträge</b>	Notfallmanagement in Biobanken – Probleme, Ansätze, Lösungsvorschläge Emergency management in biobanks – problems, approaches, proposed solutions <i>J. Weikert</i>	93
<b>Poster</b>		<b>101</b>
<hr/>		
<b>Session 4</b>	<b>Industrie-Dialog – Schwerpunkt Qualitätsmanagement</b>	<b>115</b>
<b>Vorträge</b>	Lagerbeständigkeit von Kryoröhrchen – Erfahrungen und Tests Sample integrity of biobanking tubes – Knowledge and Testing <i>R. Kretschmer, H. Reinsch, R. Miksche, A. Türke</i>	115
	Temperaturprofil und „Schutz der Unberührten“ kryokonservierten Proben Temperature profile and “protecting the innocent” of cryopreserved samples <i>H. Uhlemann, C. Klesse, J. Schetelig, F. Heidenreich</i>	127
<b>Poster</b>		<b>137</b>
<hr/>		
<b>Session 5</b>	<b>IT – Integration der Biobanken in den digitalen Prozess</b>	<b>153</b>
<b>Vorträge</b>	Struktur von Datenräumen am Beispiel der Onkologie Structure of data spaces in oncological applications <i>T. Berlage</i>	153
	Modulares Konzept zur Interpretation von Bestandsanfragen im Biobanking mithilfe von KI Modular concept of interpreting inventory queries in biobanking with the help of AI <i>A. Popov, M. Kersting, D. Drobek, C. Dolch, N. Nizhegorodtseva, J. Prokein, L. F. Eckelmann, T. Illig</i>	163
	Digitalisierung und Integration von Belegschnitten für Gewebeproben Digitization and Integration of Reference Sections for Tissue Samples <i>M. Neumann, A. Birkenkamp, H. Molnar, M. Rambow, R. Jahns</i>	173

	Von einem zu vielen: Fortschritte in der Entwicklung der „Local Locators“ durch mehrere Biobanken From One to Many: Advances in the Development of the “Local Locator” Through Multiple Biobanks <i>P. Skowronek, P. Klein, T. Schneider, K. Götze, D. P. Brucker, J. Dörenberg, R. Kirsten, M. Neumann, M. Lablans</i>	179
<b>Poster</b>		<b>187</b>
<b>Session 6</b>	<b>Health Care Integrated Biobanking</b>	<b>211</b>
<b>Vorträge</b>	Integration des Healthcare Embedded Biobanking in das Medizinische Datenintegrationszentrum des Universitätsklinikums Schleswig-Holstein Integrating Healthcare Embedded Biobanking into the Medical Data Integration Center at University Hospital Schleswig-Holstein <i>H. Lehmann, J. Franzenburg, H. Qian, B. Bergh, B. Schreiweis</i>	211
<b>Poster</b>		<b>217</b>
	<b>Referent/innen des 12. Nationalen Biobanken-Symposiums 2024</b> <b>Contributors of the 12th National Biobank Symposium 2024</b>	<b>234</b>
	<b>Programm des 12. Nationalen Biobanken-Symposiums 2024</b> <b>Programme of the 12th National Biobank Symposium 2024</b>	<b>240</b>



# Vorwort Preface



Liebe Biobank-Community, liebe Forschende,  
liebe Sponsorinnen und Sponsoren,

„Vernetztes Biobanking: Gemeinsam stark in die Zukunft“ lautet das Motto des 12. Nationalen Biobanken-Symposiums, welches von der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. veranstaltet wird. Die zunehmende Vernetzung von Biobankinfrastrukturen, insbesondere in den Deutschen Zentren der Gesundheitsforschung (DZG) und der German Biobank Alliance, hat die medizinische Forschung in den letzten Jahren maßgeblich vorangebracht. Vernetzte Biobanken sind zu unverzichtbaren Pfeilern geworden, die die Entwicklung neuer Therapien und Medikamente ermöglichen. Sie setzen Standards, liefern exzellente Produkte und Services und sind somit unverzichtbare Partner für die klinische Forschung.

In Zeiten knapper öffentlicher Ressourcen gewinnt der Austausch mit forschenden Unternehmen und der Industrie zunehmend an Bedeutung. Welche Entwicklungen und Zukunftsstrategien vernetzte Biobanken bieten, möchten wir gemeinsam mit Ihnen auf diesem Symposium diskutieren. Wir freuen uns sehr, Sie zum größten nationalen Branchentreffen am 23. und 24. September 2024 in Berlin begrüßen zu dürfen.

Der vorliegende Tagungsband bietet eine umfassende Übersicht über die vielfältigen Beiträge des Biobanken-Symposiums. Besonders freuen wir uns auf die Evening Lecture von Dr. Sanela Kjellqvist, Direktorin der Karolinska Institutet Biobank, Stockholm, Schweden. Im Industriedialog werden VertreterInnen aus der Industrie und Biobanken praktische Erfahrungen und zukunftsorientierte Lösungen des Notfallmanagements in IT und Lagerung diskutieren. Weitere Beiträge widmen sich neuen Gesetzgebungsverfahren und deren Auswirkungen auf das Biobanking, dem Umgang mit Gesundheitsdaten, der Partizipation von PatientInnen und der Integration von Biobanken in digitale Prozesse. Außerdem bieten sie einen Ausblick auf Zukunftsstrategien und die Weiterentwicklung des nationalen Qualitätskonzepts im Biobanking.

Wie jedes Jahr bietet das Nationale Biobanken-Symposium eine wertvolle Plattform zum Austausch von Wissen und Erfahrungen. Es ist die ideale Gelegenheit, exzellente Ideen vorzustellen und mit Experten aus Akademia und Industrie zu diskutieren.

Wir danken Ihnen für Ihre Teilnahme und wünschen eine inspirierende und produktive Veranstaltung.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihre Karoline Gaede  
Tagungspräsidentin