

Aktuelle Herausforderungen und Chancen im Biobanking

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

In der Reihe sind bisher erschienen:

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: 2016

Aktuelle Herausforderungen und Chancen im Biobanking

Tagungsband des
6. Nationalen Biobanken-Symposiums
vom 6.–7. Dezember 2017 in Berlin

Herausgeber

Michael Hummel, Thomas Illig, Roland Jahns,
Michael Kiehntopf, Martin Lablans, Wolfgang Lieb,
Matthias Nauck, Hans-Ulrich Prokosch,
Peter Schirmacher, Sebastian Claudius Semler

Impressum Imprint

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht
Aktuelle Herausforderungen und Chancen im Biobanking
6. Nationales Biobanken-Symposium 2017 – Tagungsband

Herausgeber

Michael Hummel, Thomas Illig, Roland Jahns,
Michael Kiehnopf, Martin Lablans, Wolfgang Lieb,
Matthias Nauck, Hans-Ulrich Prokosch,
Peter Schirmacher, Sebastian Claudius Semler

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.ddb.de> abrufbar.

© 2017, TMF –Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V.

Das Werk ist in allen seinen Teilen urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ohne ausdrückliche Zustimmung des Verlages ist unzulässig. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in und Verarbeitung durch elektronische Systeme.

Umsetzung: sku:l communication, Michaela Richter, Wiehl
Umschlag: Belau Werbung und Visuelle Kommunikation, Duisburg
Layout: sku:l communication, Michaela Richter, Wiehl
Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft AKA GmbH,
Sakrover Landstrasse 122, 14089 Berlin | www.aka-verlag.com
Druck: Bookstation GmbH, Anzing
Printed in Germany

ISSN: 2198-0845
ISBN: 978-3-89838-730-9

Programmkomitee Programme Committee

Programmkomitee des 6. Nationalen Biobanken-Symposiums 2017

Prof. Dr. Michael Hummel

*Koordinator des Nationalen Knotens für BBMRI |
Sprecher der Arbeitsgruppe Biomaterialbanken der TMF |
Institut für Pathologie – Molekulare Diagnostik
an der Charité – Universitätsmedizin Berlin*

Prof. Dr. Thomas Illig

Hannover Unified Biobank | Medizinische Hochschule Hannover

Prof. Dr. Roland Jahns

*Interdisziplinäre Biomaterial- und Datenbank
am Universitätsklinikum Würzburg (ibdw)*

PD Dr. Dr. Michael Kiehnkopf

*Deutsche Vereinte Gesellschaft für Klinische Chemie und
Laboratoriumsmedizin e. V. | Institut für Klinische Chemie
und Laboratoriumsdiagnostik am Universitätsklinikum Jena*

Dr. Martin Lablans

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg

Prof. Dr. Wolfgang Lieb

*Institut für Epidemiologie |
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel*

Prof. Dr. Matthias Nauck

*Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin |
Universitätsmedizin Greifswald*

Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch

*Lehrstuhl für Medizinische Informatik |
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Prof. Dr. Peter Schirmacher

*Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V. |
Pathologisches Institut am Universitätsklinikum Heidelberg*

Sebastian Claudius Semler

*Deutsches Biobanken-Register |
Geschäftsstelle TMF e. V., Berlin*

Veranstalter Organizers

Veranstalter

Deutsches Biobanken-Register
c/o 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



German Biobank Node (GBN)
Charité – Universitätsmedizin Berlin
Campus Virchow-Klinikum
Institut für Pathologie
Augustenburger Platz 1 | 13353 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 45 05 36 347 | Fax: +49 (0) 30 45 07 53 69 38
germanbiobanknode@charite.de | www.bbmri.de



Sponsoren Sponsors

Gold



Silber



Bronze



Inhaltsverzeichnis Content

Programmkomitee Programme Committee	5
Veranstalter Organizers	6
Sponsoren Sponsors	7
Vorwort Preface	13
Session 1 Omics meets Biobanking	15
Metabolomics meets biobanking <i>T. Illig</i>	15
Standardisierte Prä-Analytik: Der Schlüssel für zuverlässige Diagnostik, Forschung und Biobanken Standardized Pre-analytical Workflows: The Key for Reliable Diagnostics, Research and Biobanking <i>U. Oelmueller</i>	17
Session 3 IT-Infrastrukturen im Biobanking	21
Verbundweite Suche nach Biomaterial und zugehörigen klinischen Daten im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK) Access to Biomaterial and Corresponding Clinical Datasets in the German Cancer Consortium (DKTK) <i>M. Wieland, M. Lablans</i>	21
IT-Infrastruktur des Deutschen Zentrums für Lungenforschung (DZL) <i>R. W. Majeed, S. Kuhn, C. Ruppert, M. R. Stöhr, A. Günther</i>	25
Session 4 German Biobank Node (GBN/GBA) und BBMRI	27
How sustainable biobanking can drive your research – a BBMRI-ERIC perspective <i>E. Steinfeldt</i>	27
Beantragst du noch oder forschst du schon? Erfahrungen mit dem Zugang zu großen europäischen Biobanken in BBMRI-LPC Still applying or already researching? Experiences with access to large european biobanks in BBMRI-LPC <i>G. Anton, K. Kuhn, H.-E. Wichmann</i>	29

German Biobank Node als Katalysator für Next Generation Biobanking German Biobank Node Catalysing Next Generation Biobanking <i>M. Hummel, C. Rufenach</i>	31
Die IT-Architektur der German Biobank Alliance (GBA) The IT Architecture of the German Biobank Alliance (GBA) <i>M. Neumann, M. Lablans, C. Döllinger, P. Duhm-Harbeck, L. Ebert, J. Habermann, M. Hummel, T. Illig, J. Ingenerf, D. Kadioglu, J. Kern, A. Kiel, C. Knell, A.-K. Kock, J. Linde, C. Maier, S. Mate, D. Popp, R. Proynova, M. Rambow, C. Rufenach, S. Sahr, E. Schmidt, C. Schüttler, H. Ulrich, H.-U. Prokosch, F. Ückert</i>	41
Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft des Deutschen Biobanken-Registers Past, Present and Future of the German Biobank Registry <i>R. Siddiqui, S.C. Semler</i>	43
Vom Patienten bis zum Forscher: Kommunikation und Stakeholder Engagement in GBN From patients to researchers: communication and stakeholder engagement in GBN <i>W. Lesch, C. Rufenach, M. Hummel</i>	47
Entwicklung eines 2nd Party Auditprogramms für die German Biobank Alliance <i>B. Meinung, M. Kiehintopf, M. Hummel</i>	49
<hr/>	
Session 5 Datenschutz und Nachhaltigkeit	51
Trends in Biobank Business Planning: Weltweite Umfrage bei Biobanken Trends in Biobank Business Planning: Worldwide Survey of Biobankers <i>D. Simeon-Dubach</i>	51
Übersicht über die Finanzierung von Forschungsbiobanken in Deutschland – wo stehen wir und was muss getan werden? Towards the sustainable financing of Research Biobanks in Germany <i>R. Kirsten, A. Maier, J. Geiger, E. Herpel</i>	55

Klinische Studien und qualitätsgesichertes Biobanking 59
Clinical trials and quality assured biobanking
P. Schirmacher, E. Herpel

Entwicklung eines Mustertextes für die optionale zusätzliche 61
Sammlung von Biomaterialien anlässlich einer klinischen
Arzneimittelprüfung zur Nutzung außerhalb des Prüfplans
Development of a template for the collection of additional
biomaterials on the occasion of industry-sponsored clinical
trials to be used outside of the study protocol
R. Jahns, M. Brumhard, S. Graf von Kielmansegg

Session 6 Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

GBN-GBA WP3 – Ringversuch Gewebe 67
GBN-GBA WP3 – Ring trial tissue
S. Schmitt, C. Schuster, N. Weis, E. Herpel

Zuverlässigkeit von Biobank-Röhrchen – 69
wie sicher sind unsere Proben wirklich?
Reliability of biobank cryo tubes in question –
how safe are our samples?
T. Winter, A. Petersmann, M. Nauck

Der Einfluss von Gewebeentität, Fixierungsart und 71
Lagerdauer auf die Qualität von Gewebeproben
Impact of tissue entity, preservation and storage
duration on the quality of tissue samples
C. Lucena-Porcel, S. Schmitt, E. Herpel, P. Schirmacher

Effekte multipler Biobank-assoziiierter Eigenschaften auf 73
die Stabilität klinisch relevanter Biomarker in einem Langzeit-
Lagerungsversuch – Ergebnisse nach 3-jähriger Lagerung
Effects of multiple biobank associated conditions on the
biostability of clinical relevant biomarkers in a long-term
storage study – 3 years of storage
R. Baber, J. Dorow, U. Ceglarek, J. Thiery

Qualitätskontrollmarker für präanalytische Prozesse in Biobanking 75
Quality control marker for pre-analytical processes in biobank
*N. Schwarz, N. Zumbülte, N. Knutti, S. Neugebauer, P. Findeisen,
M. Neumaier, M. Kiehnkopf*

Langzeitlagerung von Serumproben in flüssigem Stickstoff vs. bei -80°C: Auswirkungen auf Metabolitprofile Long Term Storage of Serum Samples in Liquid Nitrogen vs. at -80°C: Effect on metabolite profiles <i>P. Matias Garcia, G. Kastenmüller, G. Anton</i>	79
--	----

Posterbeiträge des 6. Nationalen Biobanken-Symposiums 2017 Posters of the 6th National Biobank Symposium 2017	81
---	-----------

Referent/innen des 6. Nationalen Biobanken-Symposiums 2017 Contributors of the 6th National Biobank Symposium 2017	207
--	------------

Programm des 6. Nationalen Biobanken-Symposiums 2017 Programme of the 6th National Biobank Symposium 2017	215
---	------------
