



Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

In der Reihe sind bisher erschienen:

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

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

Biobanken als Bindeglied zwischen Versorgung und Forschung

Tagungsband des
5. Nationalen Biobanken-Symposiums
vom 7. - 8. Dezember 2016 in Berlin

Herausgeber

Thomas Illig, Michael Hummel, Roland Jahns, Michael Kiehntopf,
Wolfgang Lieb, Matthias Nauck, Sara Nußbeck, Hans-Ulrich Prokosch,
Peter Schirmacher, Sebastian C. Semler, Roman A. Siddiqui



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



Impressum Imprint

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

Biobanknetzwerke als Schrittmacher der medizinischen Forschung.

5. Nationales Biobanken-Symposium 2016 – Tagungsband

Herausgeber

Thomas Illig, Michael Hummel, Roland Jahns, Michael Kiehntopf,
Wolfgang Lieb, Matthias Nauck, Sara Nußbeck, Hans-Ulrich Prokosch,
Peter Schirmacher, Sebastian C. Semler, Roman A. Siddiqui

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.

© 2016, 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: Anja Brysch, TMF e.V., Berlin
Umschlag: Belau Werbung und Visuelle Kommunikation, Duisburg
Layout: sku:l communication, Michaela Richter, Reichshof-Nosbach
Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft AKA GmbH,
Postfach 22 01 16, 14061 Berlin | www.aka-verlag.com
Druck: Bookstation GmbH, Anzing
Printed in Germany

ISSN: 2198-0845
ISBN: 978-3-89838-721-7

Programmkomitee program committee

Programmkomitee des 5. Nationalen Biobanken-Symposiums 2016

Vorsitzender: Prof. Dr. Thomas Illig |

Hannover Unified Biobank | Medizinische Hochschule Hannover

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. 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

Prof. Dr. Wolfgang Lieb |

Institut für Epidemiologie | Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Prof. Dr. Matthias Nauck |

Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin | Universitätsmedizin Greifswald

PD Dr. Sara Y. Nußbeck |

Institut für Medizinische Informatik | Universitätsmedizin Göttingen

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 organizer

Veranstalter

TMF – Technologie- und Methodenplattform
für die vernetzte medizinische Forschung e. V.
Charlottenstraße 42 | D-10117 Berlin
Tel.: +49 (0)30 22 00 24 750 | Fax: +49 (0)30 22 00 24 799
info@biobanken.de | www.biobanken.de



German Biobank Node
Charité – Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin (CBF)
Institut für Pathologie
Hindenburgdamm 30 | 12203 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			
			
			
			

Programmkomitee program committee	05
<hr/>	
Veranstalter organizer	06
<hr/>	
Sponsoren sponsors	07
<hr/>	
Vorwort preface	13
<hr/>	
Session 2 Health care integrated biobanking	15
Das Konzept der BioBank Bern	15
<i>M. Fiedler</i>	
LEAN-Prozessoptimierung durch dokumentierte kalte Ischämiezeiten	17
LEAN-process optimization via documented cold ischemia times	
<i>T. Rau, A. Lugli, A. Blank, J. Kupferschmid, A. Perren, I. Zlobec</i>	
Nutzung von Statistiken aus der Immunhistochemie	23
Using Statistics from Immunohistochemistry	
<i>M. Wieland, C. Döllinger, E. Herpel</i>	
<hr/>	
Session 3 Anbindung von Biobanken an die IT der Versorgung	31
Nationwide enrichment of biological sample data with data from health registers – the Danish Biobank Register search system	31
<i>B. Wilkowski</i>	
Designüberlegungen für BBMRI-ERIC CS-ITs dezentrale Architektur	33
Designing BBMRI-ERIC CS-IT's decentralized architecture	
<i>D. Alexandre, S. Mate, H.-U. Prokosch, F. Ückert</i>	
CentraXX spricht Kiwi – Integration eines vollautomatischen Probenlagers	43
CentraXX speaks Kiwi – Integration of a fully automated sample storage	
<i>A. Wolf, G. Jacobs, G. Kovalov, C. Malin, M. Wähnert, D. Bieling, C. Stephan</i>	
Offenes Datenbankmanagement für eine integrative Biobank	53
Open data management for an integrative biobank	
<i>C. Brochhausen, D. Ballinari, M. Brochhausen, C. H. Winther</i>	
<hr/>	
Session 4 Modellorganismen-Biobanken für die medizinische Forschung	61
Biobanking von genetisch maßgeschneiderten Großtiermodellen – eine interessante Ressource für die Translationale Medizin	61
Biobanking of Genetically Tailored Large Animal Models – an Interesting Resource for Translational Medicine	
<i>A. Blutke, S. Renner, B. Albl, R. Wanke, E. Wolf</i>	

	Funktionen, Relevanz und zukünftige Herausforderungen mikrobieller Ressourcenzentren – das Beispiel DSMZ Functions, Impact, and Future Challenges of Microbial Resource Centers – the Example DSMZ <i>B. Abt, T. Riedel, B. Bunk, J. Overmann</i>	69
<hr/>		
	Evening Lecture	79
	Digitale Transformation im Gesundheitswesen Digital Transformation in Health & Care <i>A. Belliger</i>	79
<hr/>		
Session 5	German Biobank Node und BBMRI-ERIC	91
	German Biobank Node: We're here to accelerate Biomedical Research <i>M. Hummel, C. Rufenach</i>	91
	Das Deutsche Biobanken-Register – Weiterentwicklung zur Version 2.0 The German Biobank Registry – Advancing Towards Version 2.0 <i>R. Siddiqui, S. C. Semler</i>	97
<hr/>		
Session 7	Ethische und regulatorische Herausforderungen im Biobanking	103
	Evaluation und Optimierung der Biobank Governance Evaluation and Improvement of Biobank Governance <i>D. Strech</i>	103
	Evaluierung eines klinikweiten broad consent für die Forschung an Restmaterial Evaluation of a broad consent for research with residual material <i>G. Richter, L. Wolff, M. Krawczak, W. Lieb, A. Buyx</i>	111
	Biobanks associated to cohort studies – Participants' decision making and expectations of results: an empirical-ethical investigation <i>H. Nobile, P. Borry, M. M. Bergmann</i>	117
	Informierte Einwilligung im Deutschen Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung e.V. (DZHK) Informed Consent in the German Center for Cardiovascular Disease <i>M. Kraus, A. Kühn, C. Seyler, A. Dösch, T. Schwaneberg, K. Weitmann, T. Weis, B. Meder, A. Sandek, J. Karthe, R. Wachter, F. Edelmann, S. Hübler, C. Knosalla, L. von Stülpnagel, A. Bauer, J. Ledwoch, K. Krockenberger, S. Desch, L. M. Riesinger, C. Summo, M. Mehr, R. Wakili, L. Geidel, D. Stahl, T. Bahls, M. Lee, T. Rottmann, T. Franke, J. Hoffmann, A. Bayrak, S. Lesser, H.-E. Wichmann</i>	129
<hr/>		

Posterbeiträge des 5. Nationalen Biobanken-Symposiums 2016 Posters of the 5th National Biobank Symposium 2016	141
Referent/innen des 5. Nationalen Biobanken-Symposiums 2016 Contributors of the 5th National Biobank Symposium 2016	197
Programm des 5. Nationalen Biobanken-Symposiums 2016 Program of the 5th National Biobank Symposium 2016	203