

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

In der Reihe sind bisher erschienen:

Stand und Perspektive der deutschen Biobanken-Infrastrukturen für die medizinische Forschung. 1. Nationales Biobanken-Symposium 2012 – Tagungsband.
ISBN 978-3-89838-693-7 | 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

Biobankennetzwerke als Schrittmacher der medizinischen Forschung

Tagungsband des
4. Nationalen Biobanken-Symposiums
vom 9. - 10. Dezember 2015 in Berlin

Herausgeber

Michael Hummel, Thomas Illig, Roland Jahns, Michael Kiehntopf,
Michael Krawczak, Matthias Nauck, Sara Y. Nußbeck, Hans-Ulrich Prokosch,
Peter Schirmacher, Sebastian Claudius Semler



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



Impressum Imprint

Nationales Biobanken-Symposium – Jahresbericht

Biobankennetzwerke als Schrittmacher der medizinischen Forschung.

4. Nationales Biobanken-Symposium 2015 – Tagungsband

Herausgeber

Michael Hummel, Thomas Illig, Roland Jahns, Michael Kiehnkopf,
Michael Krawczak, Matthias Nauck, Sara Y. Nußbeck, 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.

© 2015, 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.

Umschlag: Belau Werbung und Visuelle Kommunikation, Duisburg
Layout: sku:l communication, Michaela Richter, Reichshof-Nosbach
Satz: Anja Brysch, Michael Pohl
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: 978-3-89838-709-5

Programmkomitee program committee

Programmkomitee des 4. Nationalen Biobanken-Symposiums 2015

Prof. Dr. Michael Hummel |

Koordinator des Nationalen Knotens für BMMRI | 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) | Universitätsklinikum Würzburg

Priv.-Doz. Dr. Dr. Michael Kiehntopf |

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

Prof. Dr. Michael Krawczak |

Deutsche Gesellschaft für Humangenetik e.V. | PopGen 2.0 Biobank Netzwerk Kiel | Institut für Medizinische Informatik und Statistik am Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Prof. Dr. Matthias Nauck |

Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin | Universitätsmedizin Greifswald

Dr. Sara Y. Nußbeck |

UMG Biobank | 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 |

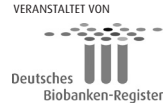
Deutsches Biobanken-Register | Geschäftsstelle TMF e. V., Berlin

Veranstalter organizer

Veranstalter

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 24 750 | Fax: +49 (0)30 22 00 24 799
info@biobanken.de | www.biobanken.de | www.tmf-ev.de

in Partnerschaft mit
German Biobank Node



Sponsoren sponsors

Gold



Silber



Bronze



Programmkomitee program committee	05
<hr/>	
Veranstalter organizer	06
<hr/>	
Sponsoren sponsors	07
<hr/>	
Vorwort preface	13
<hr/>	
Session 1 Erfolgreiches Biobanking in klinischen und epidemiologischen Studien	15
The Genome of Icelanders	15
<i>P. Sulem</i>	
Biobanking für klinische und populationsbasierte Forschungsfragen: Erfahrungen aus Kiel	17
Biobanking for clinical and population-based research: Experiences from Kiel	
<i>W. Lieb, G. Jacobs, A. Wolf, M. Krawczak</i>	
Die Leipziger LIFE-Biobank	21
The Leipzig LIFE-Biobank	
<i>R. Baber, J. Thiery</i>	
<hr/>	
Session 2 Aktuelle Biobank-Netzwerke	25
Statusreport 2015 des Deutschen Biobanken-Registers	25
Status Report 2015 of the German Biobank Registry	
<i>R. Siddiqui, M. Sariyar, C. Seehaus, S. C. Semler</i>	
<hr/>	
Session 3 Standardisierung und Qualitätsmanagement	33
Fortschritte für die Standardisierung der Präanalytik	33
Progress towards the standardization of the preanalytical phase	
<i>K.-F. Becker, K.-P. Janssen, L. Krieger</i>	
Die Auswirkung präanalytischer Variablen auf Blutproben – was kann von der Routine-Labormedizin gelernt werden?	41
Consequences of preanalytical variables on blood samples– what can be learned from routine laboratory medicine?	
<i>K. Schlüter</i>	
Metaboliten-Verhältnisse als intrinsische Marker für prä-analytische Qualität von Serum-Proben	63
Metabolite Ratios as an Intrinsic Marker for Prolonged Room Temperature Exposure of Serum Samples	
<i>G. Anton, R. Wilson, Z. Yu, C. Prehn, S. Zukunft, J. Adamski, M. Heier, C. Meisinger, W. Römisch-Margl, R. Wang-Sattler, K. Hveem, B. Wolfenbuttel, A. Peters, G. Kastenmüller, M. Waldenberger</i>	

Session 4	Herausforderungen der Dateninteroperabilität	73
	Collaboration Step by Step: A short overview of BBMRI-ERIC's Common Services IT <i>D. Alexandre, F. Ückert</i>	73
	Lagerstrukturen und Biobank-IT – Erkenntnisse aus der Migration des HUB-IT-Systems Storage Structures and Biobank-IT – Conclusions from Migrating the HUB-IT-System <i>M. Kersting, D. Drobek, I. Bernemann, J. Prokein, N. Klopp, T. Illig</i>	79
	Überblick IT und klinische Annotationen in cBMBs und DZG-Biobanken Status of IT Infrastructures and Clinical Annotation in German cBMBs and DZG Biobanks <i>I. Leeb, H.-U. Prokosch</i>	89
<hr/>		
	Evening Lecture	93
	Biobanking: An Investment in Cancer Public Health <i>R. T. Lawlor</i>	93
<hr/>		
Session 5	Dialog mit der Industrie: IT und ihr Beitrag zur Biobankvernetzung	101
	Projektanfrageportal 2.0 Project Request Platform 2.0 <i>M. Domhardt, A. Stege, N. Zerbe, M. Hummel, P. Hufnagl</i>	101
<hr/>		
Session 6	Verteiltes Biobanking als Risikomanagement	105
	Mobiles Biobanking im Routine- und im Havariefall <i>V. von Walcke-Wulffen</i>	105
	Risikomanagement: IT-Anforderungen für externe Probenlagerung Risk management: IT requirements for external biospecimen storage <i>D. Skrownny, R. Grütz, N. Klopp, T. Illig, S. Seelke, Sara Y. Nußbeck</i>	107
<hr/>		
Session 7	Ethik und Recht	
<hr/>		
Session 8	Wahrnehmung von Biobanken in der Öffentlichkeit und unter Wissenschaftlern	117
	Verständnis, Interesse und Motivation von Biomaterialspendern in Deutschland Patient's Attitudes, Interest and Understanding of Biobanks in Germany <i>W. Lesch, A. Schütt, E. Herpel, T. Illig, R. Kirsten, R. Jahns</i>	117

Bekanntheit und Akzeptanz von sowie Erwartungen an zentralisierte Biobanken-Infrastrukturen bei Wissenschaftlern Centralised biobank infrastructures: How aware are scientists about them and what do they expect <i>A. Schütt, W. Lesch, R. Jahns</i>	119
Posterbeiträge des 4. Nationalen Biobanken-Symposiums 2015 Posters of the 4th National Biobank Symposium 2015	123
Referent/innen des 4. Nationalen Biobanken-Symposiums 2015 Contributors of the 4th National Biobank Symposium 2015	197
Programm des 4. Nationalen Biobanken-Symposiums 2015 Program of the 4th National Biobank Symposium 2015	205