

**Heike Neuroth, Norbert Lossau,  
Andrea Rapp (Hrsg.)**

# **Evolution der Informationsinfrastruktur**

**Kooperation zwischen  
Bibliothek und Wissenschaft**

**vwh**

Verlag Werner Hülsbusch  
Fachverlag für Medientechnik und -wirtschaft

## **Evolution der Informationsinfrastruktur**

hg. von Dr. Heike Neuroth, Prof. Dr. Norbert Lossau, Prof. Dr. Andrea Rapp

Erschienen im Rahmen des zehnjährigen Jubiläums der Abteilung Forschung & Entwicklung 2012.

<https://sites.google.com/site/10jahrefe/>

Kontakt:

[neuroth@sub.uni-goettingen.de](mailto:neuroth@sub.uni-goettingen.de)

c/o Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen,

Dr. Heike Neuroth, Forschung & Entwicklung, Papendiek 14, 37073 Göttingen

### **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

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

Die Inhalte dieses Buches stehen auch als Onlineversion (DOI:

<http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl/?webdoc-39006>) sowie über den Göttinger Universitätskatalog (<http://www.sub.uni-goettingen.de>) zur Verfügung. Die digitale Version steht unter folgender Creative-Commons-Lizenz: „Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 Unported“ <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>



Einfache Nutzungsrechte liegen beim Verlag Werner Hülsbusch.

© Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt, 2013

**vwh**

Verlag Werner Hülsbusch  
Fachverlag für Medientechnik und -wirtschaft

[www.vwh-verlag.de](http://www.vwh-verlag.de)

In Kooperation mit dem Universitätsverlag Göttingen.

Markenerklärung: Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenzeichen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung geschützte Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

Korrektur und Satz: Werner Hülsbusch

Redaktionelle Betreuung und Umschlaggestaltung: Stefan Buddenbohm  
(auf Grundlage einer Grafik von Ralf Stockmann)

Druck und Bindung: SOWA Sp. z o. o., Warszawa

Printed in Poland · ISBN: 978-3-86488-043-8

# Danksagung

Die Abteilung Forschung & Entwicklung ist bei der Umsetzung ihrer Forschungs- und Entwicklungsprojekte maßgeblich auf die Unterstützung verschiedener Forschungsförderer angewiesen.

Die Durchführung der Mehrzahl der in diesem Band vorgestellten Vorhaben wäre ohne die großzügige Unterstützung durch die jeweiligen Forschungsförderer unmöglich gewesen. Diese Tatsache möchten wir zum Anlass nehmen, uns ausdrücklich bei allen Förderern herzlich für die bisherige Zusammenarbeit zu bedanken. Unser Dank gilt insbesondere:

- Andrew W. Mellon Foundation
- Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Deutsche Forschungsgemeinschaft
- Europäische Kommission
- National Science Foundation
- Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft
- Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur
- Stiftung Niedersachsen
- Union der deutschen Akademien der Wissenschaften / Akademie der Wissenschaften zu Göttingen
- VolkswagenStiftung

Göttingen, im Dezember 2013

*Heike Neuroth*



# Inhaltsverzeichnis

<b>Danksagung</b>	<b>5</b>
-------------------	----------

## Einleitung

<b>Vorwort</b>	<b>13</b>
----------------	-----------

*Norbert Lossau*

<b>Die Zeit war reif</b>	<b>15</b>
--------------------------	-----------

Der Aufbau der Abteilung Forschung & Entwicklung  
an der SUB Göttingen

*Elmar Mittler*

## Einführung

<b>Open Science und Networked Science</b>	<b>31</b>
---	-----------

Offenheit und Vernetzung als Leitmotive und Visionen  
einer digitalen Wissenschaft im 21. Jahrhundert

*Matthias Schulze und Ralf Stockmann*

<b>Bericht über das Symposium zum zehnjährigen Bestehen der Abteilung Forschung &amp; Entwicklung</b>	<b>39</b>
---	-----------

*Tobias Blanke und Axel Horstmann*

## Forschungsprojekte

<b>Programming for the Future?</b>	<b>71</b>
------------------------------------	-----------

The Specification of User Requirements in the Design  
of Virtual Research Environments for the Arts and Humanities

*Kathleen M. Smith & Fotis Jannidis*

<b>Theodor Fontanes Notizbücher</b>	<b>85</b>
-------------------------------------	-----------

Genetisch-kritische und kommentierte Hybrid-Edition,  
erstellt mit der Virtuellen Forschungsumgebung TextGrid

*Gabriele Radecke, Mathias Göbel und Sibylle Söring*

<b>Die Edition „Johann Friedrich Blumenbach – online“ der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen</b>	<b>107</b>
--	------------

*Martina Kerzel, Mike Reich und Heiko Weber*

<b>Geisteswissenschaftliche Aufbereitung von Daten mit TEI</b>	<b>137</b>
--	------------

*Werner Wegstein und Wolfgang Pempe*

<b>From Fragments to an Integrated European Holocaust Research Infrastructure</b>	<b>157</b>
---	------------

*Tobias Blanke, Veerle Vanden Daelen, Michal Frankl,  
Conny Kristel, Kepa J. Rodriguez & Reto Speck*

<b>Erfahrungen aus dem Projekt „WissGrid – Grid für die Wissenschaft“</b>	<b>179</b>
---	------------

*Harry Enke und Bernadette Fritsch*

## **Lehre und Qualifizierung**

<b>Qualifizierung im Bereich digitaler Langzeitarchivierung</b>	<b>197</b>
---	------------

*Achim Oßwald und Stefan Strathmann*

<b>Digital Humanities lehren und lernen</b>	<b>209</b>
---	------------

Modelle, Strategien, Erwartungen

*Malte Rehbein und Patrick Sahle*

<b>Hochschule im digitalen Zeitalter</b>	<b>229</b>
--	------------

Die Stärkung von Informationskompetenz als Ziel  
einer Empfehlung der Hochschulrektorenkonferenz

*Ulrich Meyer-Doeringhaus*

## **Technologien und Dienste**

<b>Forschungsinfrastrukturen in den Geisteswissenschaften</b>	<b>243</b>
---	------------

DARIAH-EU als europäische Forschungsinfrastruktur

*Tobias Blanke und Christiane Fritze*

<b>Forschungsdaten-Management</b>	<b>257</b>
-----------------------------------	------------

*Jens Klump und Jens Ludwig*

---

<b>Digitale Werkzeuge in den digitalen Geisteswissenschaften</b>	<b>277</b>
Die Virtuelle Forschungsumgebung TextGrid – Status quo und neue Entwicklungen <i>Stefan E. Funk, Ubbo Veenster und Thorsten Witt</i>	
<b>Technische Infrastrukturen, Dienste und Services für die digitalen Geisteswissenschaften</b>	<b>301</b>
<i>Peter Wittenburg und Peter Gietz</i>	
<b>Ausblick</b>	
<b>Die wissenschaftliche Bibliothek im Kontext von Forschungsinfrastrukturen</b>	<b>325</b>
<i>Heike Neuroth</i>	
<b>Aus Sicht der Geisteswissenschaften: Die wissenschaftliche Bibliothek als Schnittstelle zwischen digitaler Infrastruktur und geisteswissenschaftlicher Forschung</b>	<b>345</b>
<i>Andrea Rapp</i>	
<b>Aus Sicht der Naturwissenschaften: Grid-Computing in der Teilchenphysik, Fortschritt durch Technik</b>	<b>355</b>
<i>Arnulf Quadt</i>	
<b>Verzeichnis der Autorinnen und Autoren</b>	<b>361</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>363</b>