

CALIS 欧洲数字图书馆考察汇报

沈 鸣

JALIS管理中心办公室

2012年11月23日 南 通

一、考察历程：

第一阶段：2012年10月9日-16日- 德国

哥廷根大学图书馆 - 哥廷根

海德堡大学 - 海德堡

Springer Office – 海德堡

HBZ – 科隆

第二阶段：2012年10月17日-23日- 英国

爱丁堡大学图书馆 – 爱丁堡

剑桥大学图书馆 – 剑桥

ProQuest公司 – 剑桥

JISC – 伦敦

二、考察对象：

1. 大学图书馆

哥廷根大学图书馆

海德堡大学图书馆

爱丁堡大学图书馆

剑桥大学图书馆

2. 数据商及出版商

Springer Office – 海德堡

ProQuest公司 – 剑桥

3. 区域图书馆联盟

JISC – 伦敦

HBZ – 科隆

三、考察目的

1. 数字图书馆的服务及其服务支撑；
2. 数字资源整合方案和管理策略；
3. Open Access的发展与实践经验，机构库的建设；
4. 联盟的发展，包括运行机制、项目组织与管理策略、资源整合方案等
5. 探讨英国、德国数字图书馆和CALIS今后的合作意向。

三、考察目的

1. 数字图书馆的服务及其服务支撑；
2. 数字资源整合方案和管理策略；
3. Open Access的发展与实践经验，机构库的建设；
4. 联盟的发展，包括运行机制、项目组织与管理策略、资源整合方案等
5. 探讨英国、德国数字图书馆和CALIS今后的合作意向。

四、大学图书馆的数字图书馆建设与服务



哥廷根大学主图书馆



哥廷根大学特藏图书馆

哥廷根大学图书馆（Goettingen State and University Library），现也是下萨克森州立图书馆，全称是哥廷根-下萨克森州国家与大学图书馆，建于1737年，是一所大学图书馆和公共图书馆的综合图书馆。上世纪60年代已将计算机用于期刊采购与著录。现有各类载体文献524万件(含图书450万册)。其梵文藏书甲天下,还有许多珍贵的参考书。

哥廷根大学图书馆是共同图书馆网络(GBV)的成员之一。

哥廷根大学图书馆参与了20多个研究项目，如 DigCurV（Digital Curator Vocational Education Europe）、DP4lib（Digital Preservation for Libraries）

OpenAIRE

OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe)是欧盟第7 框架资助下的项目，为期三年（2009.12.1 – 2012.11.30），OpenAIRE 将提供开放存储网络，免费提供网络访问权，学科领域涉及：健康、能源、环境、部分信息通讯技术和科研基础设施、社会科学、人文等。这是迈向科学论文全部开放获取的重要一步，它能使患有罕见疾病的病人访问到最新的医学研究成果，或为科学家提供实时更新的学科进展。

OpenAIREplus

OpenAIREplus (Open Access Infrastructure for Research in Europe)是欧盟第7 框架资助下的项目，为期30 个月（2011.12.1 – 2014.5.30），是OpenAIRE 项目的扩展，不仅局限于欧盟第7 框架计划，还囊括了DRIVER 项目所建设的开放获取机构库基础设施及其他可信任的数据机构库。OpenAIREplus 主要目标是建立研究论文与其相关的数据及资助计划的关联，为开放关联数据作贡献。

OpenAIREplus

OpenAIREplus (Open Access Infrastructure for Research in Europe)是欧盟第7 框架资助下的项目，为期30 个月（2011.12.1 – 2014.5.30），是 OpenAIRE 项目的扩展，不仅局限于欧盟第7 框架计划，还囊括了DRIVER 项目所建设的开放获取机构库基础设施及其他可信任的数据机构库。OpenAIREplus 主要目标是建立研究论文与其相关的数据及资助计划的关联，为开放关联数据作贡献。

DRIVER 项目

DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research) 致力于构建欧洲开放知识基础设施技术架构，由欧盟委员会第7 框架计划资助，多家机构参与的合作项目，目的是建立一个免费的开放存储库网络以检索跨学科领域的内容。**DRIVER** 项目目前进入第二阶段，将加强和丰富第一阶段的成果，主要包括如下内容：

- 从地理及社区范围上扩展**DRIVER** 联盟；

- 基于开放获取软件包D-Net 建立强大的知识库基础设施；

- 扩展所包含的资源内容；

- 提高终端用户的检索功能；

- 扩大宣传范围与力度；

- 为更广泛的欧洲数字图书馆领域提供互操作指南。

<http://www.driver-repository.eu/>

开放获取柏林会议

德国哥廷根大学图书馆馆长 Dr. Norbert Lossau 承担了多项欧盟开放获取项目，是欧盟DRIVER 项目、OpenAIRE 项目科学协调人，在开放获取方面颇有建树。同时也是开放获取柏林会议的主要组织者和参与者之一。开放获取柏林系列国际会议(简称“柏林会议”)于2003 年召开首次会议，并签署了著名的《科学与人文知识开放获取的柏林宣言》，至今已举办了9 届，是国际科技界推动科技信息开放获取的最重要、最持续的会议，会议地点集中在欧洲国家。中国科学院作为《柏林宣言》的首批缔约机构。

<http://www.coar-repositories.org>





海德堡大学主图书馆

海德堡大学1386年建立，德国最古老的大学，包括65所图书馆，177全职员工。

- Open Archives Initiative (OAI) 开放档案计划
- HeiDOK: long term archiving of digital documents
HeiDOK: 电子文件的长期归档流程
- DWork: Heidelberg digitization workflow DWork:
海德堡数位化计划
- 巴拉丁图书馆计划，海德堡大学图书馆把其中德文手抄本全部数位化（共848册，27万页）
- 洛尔施隐修院计划，现存手抄本有300种，分散在14个国家的68个图书馆。



爱丁堡大学主图书馆

爱丁堡大学(University of Edinburgh)是英国的一流大学之一，大学始建于1583年。除了位于市内的国家图书馆以及爱丁堡市图书馆之外，爱丁堡大学图书馆的规模堪称苏格兰之最，馆内藏书总计将近达250万册。也是JISC项目的主要成员馆。

机构库**PR**和**ERA**

爱丁堡大学的机构库有两个系统，一个是出版物机构库(**PR**)，它是一个非公开的机构库仅供爱丁堡大学内部使用，是一个内部的研究结果管理工具。另一个是**ERA**

(**Edinburgh Research Archive**)，是一个公开获取的机构库，其中的内容通过全球搜索引擎(如：**Google**)能够访问到。

<http://www.publications.lib.ed.ac.uk/>

[http:// www.era.lib.ed.ac.uk](http://www.era.lib.ed.ac.uk)

虚拟学习空间

爱丁堡大学的信息服务中心（包括图书馆）为在校学生提供丰富的教学技术。具体包括：

虚拟学习环境（VLE）：包括Learn（虚拟学习环境的主体部分）、Moodle（针对远程教育）、WebCT（为该校之前的VLE）。

电子学档及个性化服务：电子学档（e-portfolio）是为数字项目建立一个文件集合，可包含的内容有：学生的想法、实验、反馈等信息，可展示一个人的学习及行为轨迹。

计算机辅助评估：包括评估系统、字符识别、反剽窃技术等。

音频视频的录制：用于学生的在线课程。

交流与合作：为师生提供各种交流与合作的工具，如MSN、SMS、讨论组等。

教学空间中的技术：信息服务中心为演讲、研讨会、教室提供音频视频设备及计算机。

<http://www.ed.ac.uk/schools-departments/information-services/services/library-museum-gallery/crc/projects>



剑桥大学主图书馆

剑桥大学图书馆是世界上规模最大的图书馆之一，也是一座历史悠久的图书馆，至今已有 600 余年的历史。图书馆创建于1424年，当时仅有76卷捐赠的图书，而在16世纪宗教改革运动之前一直由大学的牧师会兼管，直至1577年才专门聘任了图书馆员和馆长。

剑桥大学主图书馆

剑桥馆不仅为本校学生和研究人员、教学人员服务,也为英国议会的议员服务。目前设有5个独立的图书馆:

1. 大学图书馆主楼（俗称“UL”）、
2. 医学图书馆、
3. 贝蒂和戈登摩尔图书馆（Betty and Gordon Moore Library, 数学科学中心）、
4. 中央科学图书馆（原科技期刊库）、
5. Squire 法律图书馆（Squire Law Library）。

此外，剑桥大学的各系和各学院都分别设有为本系和本学院学生服务的专业图书馆。其他系或学院的学生如使用这些图书馆需先提出申请或通过馆际互借。

剑桥大学机构库 **Dspace@Cambridge**

剑桥大学图书馆与该校的计算机服务中心合作，加入 MIT 的 Dspace 联盟项目，建立 Dspace@Cambridge 存储库。

该项目于 2002 年底启动，2005 年建成。此系统用于存储剑桥大学图书馆自己数字化的资料和本校其他机构产生的数字资源，如学术交流资料（论文和预印本）、学位论文、技术报告、各个学部和大学档案等，以不同的格式如多媒体、交互式课件、数据集、数据库等形式存储。

<http://www.dspace.cam.ac.uk/>

 **DSpace at Cambridge**

DSpace@Cambridge is the institutional repository of the University of Cambridge. The repository was established in 2003 to facilitate the deposit of digital content of a scholarly or heritage nature, allowing academics and their departments at the University to share and preserve this content in a managed environment.

For more information on DSpace@Cambridge's services please visit the [support web site](#).



Search

[➔](#) 

[➔](#) **Advanced Search**

Browse...

[➔](#) **Communities & Collections**

[➔](#) **Author**

[➔](#) **Title**

Deposit

[➔](#) **Login / My DSpace**

[➔](#) **Deposit guide**

[➔](#) **New user registration**

Help & information

[➔](#) **About DSpace@Cambridge**

[➔](#) **Research data management**

[➔](#) **DSpace user information**

 **Recent Submissions**

FcRIIb controls bone marrow plasma cell persistence and apoptosis.

Determinants of non-response to a second assessment of lifestyle factors and body weight in the EPIC-PANACEA study

Tackling thermosensation with multidimensional phenotyping

A novel 9 kDa phosphoprotein is a component of the primary cilium and interacts with polycystin-1

Cellular modelling of Alström syndrome in human primary dermal fibroblasts and derived cells

News

The PrePARE project has come to an end. See the article in the Cambridge Research News for details about findings and outputs.

"Science as an open

剑桥大学数字图书馆：Cambridge Digital Library

英国剑桥大学图书馆与Proquest合作，开展馆藏珍贵文献、手稿的数字化加工工作



Cambridge Digital Library

- ▶ Feedback
- ▶ Keep me informed

Home | Browse | News | About | Help



Treasures of the Library

Newton Papers

Islamic Manuscripts

Cairo Genizah Collection

Sanskrit Manuscripts

Spanish Chapbooks

Spanish Chapbooks

Cambridge University Library has an impressive and rich collection of what have been termed 'no-books'. Usually referred to in English as chapbooks, and in Spanish as sueltos, or pliegos sueltos (loose leaves or folded loose leaves), these predecessors of the yellow press provide a fascinating bird's eye view of popular culture from the eighteenth century onwards. They show us, among other things, versions of how forms of wrongdoing (of different kinds, and of different degrees of severity) were perceived, or were presented to the populace as constructed forms of wrongdoing.



剑桥大学图书馆电子资源发现平台: eresources@Cambridge

<http://www.lib.cam.ac.uk/eresources/index.php>



UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

Search

eresources@cambridge

Home | by type | by subject | Access | Copyright | Help | University Library | Cambridge Libraries Gateway | Library Search

subjects | articles | ejournals | databases | ebooks | DSpace

Find resources by subject:

Discover databases, full text services and other resources for your subject area, as well as libraries that cover that subject.

Choose a subject area ...

Search across online collections:

OFF CAMPUS?



We believe you are off campus and will need to [log in with Raven](#) to access most resources


ACCESSING ERESOURCES

On Campus access

Most eresources provide on-campus access through IP recognition within the cam.ac.uk domain. Others might, however, require a [Raven](#) password.

Off Campus access

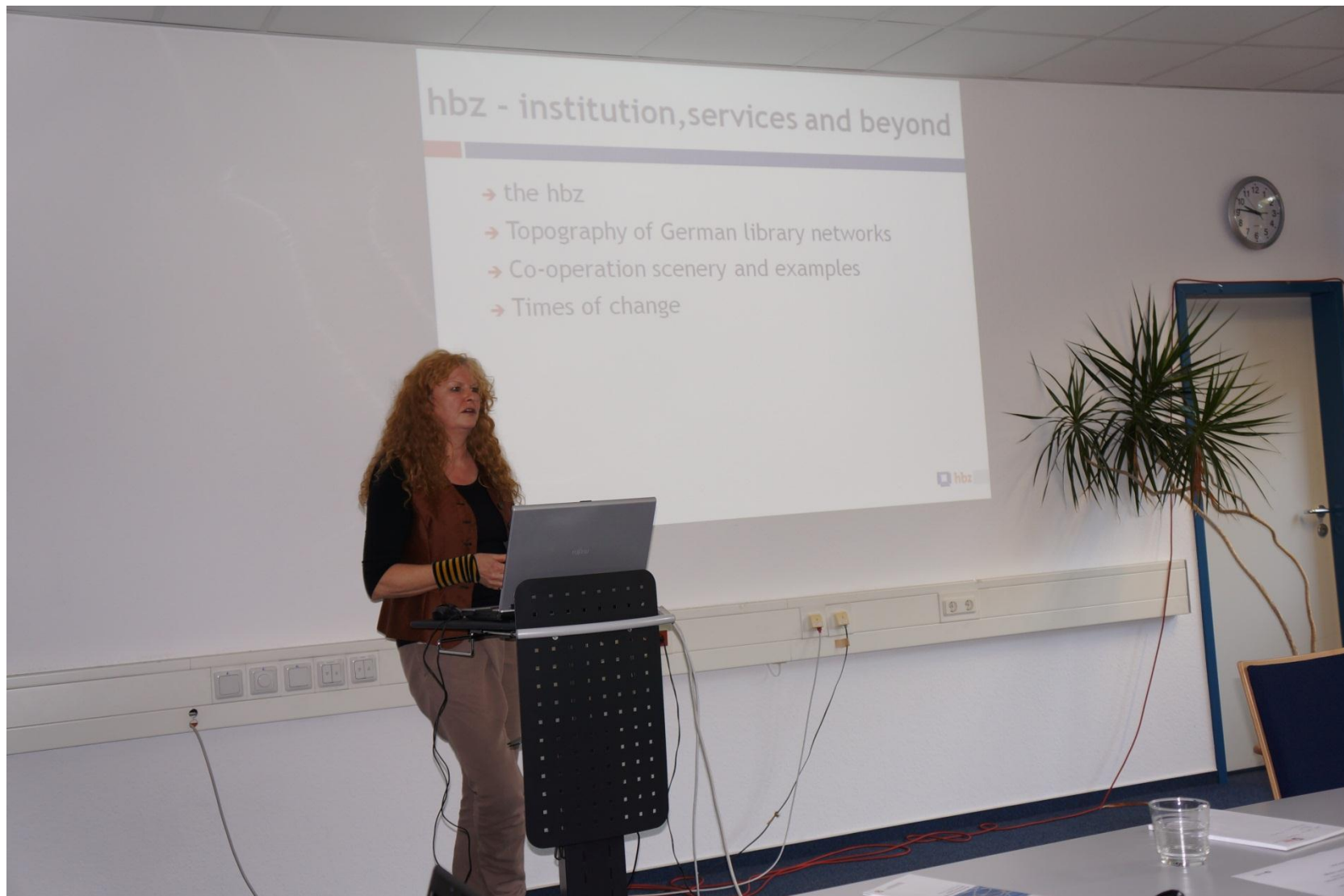
Most of the resources we list are available off-campus to current staff and students of the University. When "off-campus" you will be prompted to enter a Raven username and password.

 Where can I find the full text for a specific citation?



eResources news

五、数字图书馆联盟的建设与服务



德国 科隆 HBZ中心

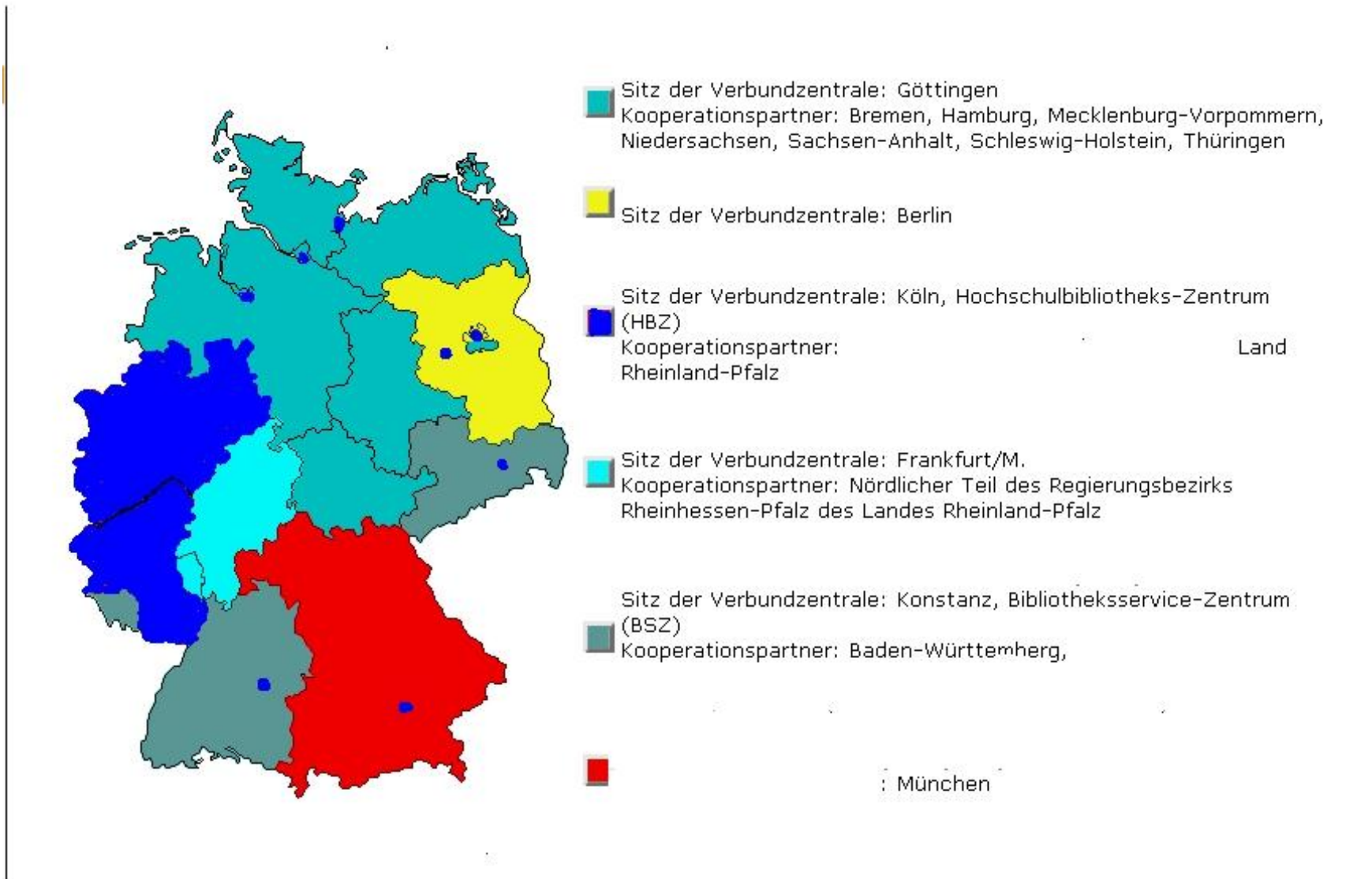
Hbz:

北莱茵 - 威斯特法伦州大学图书馆中心—北莱茵 - 威斯特法伦州的大学图书馆中心

**(Hochschulbibliothekszenrum des Landes
Nordrhein - Westfalen)**

在过去三十多年中一直提供图书馆和信息领域的产品和服务。围绕电子出版的文献和服务，提供快速，方便地文献和信息访问、搜索。

<http://www.hbz - nrw.de/>

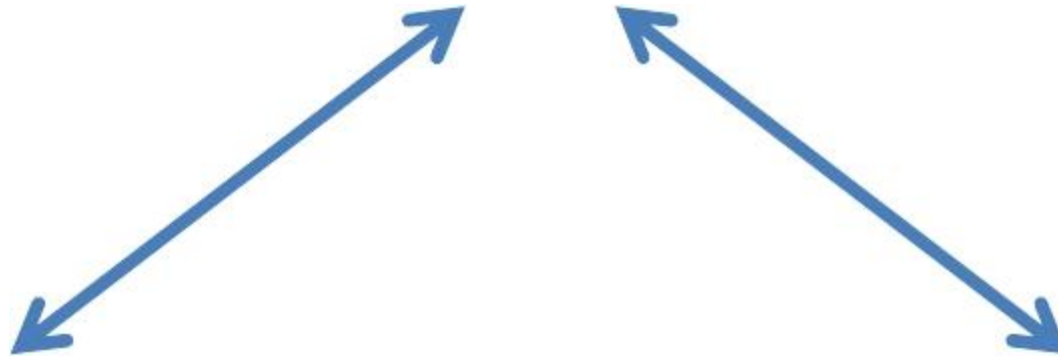


德国的区域图书馆联盟

HBZ提供的服务：

- 国家服务，与德国国家图书馆要求的服务（统计、联盟管理）
- 本地区及跨地区的书目目录服务
- 门户及相关服务 (DigiBib, IPS, ILL, etc.)
- 数字内容服务、数字化平台建设
- 为学术出版提供数字仓储
- 知识库、机构库仓储建设 (e.g. LOD, semantic web)
- 馆际互借服务。
- 366个成员馆，57个大学图书馆、263个公共馆、46个研究图书馆。

Hbz的合作模式



Commercial Partners




Libraries / Publishers



wienbibliothek
im rathaus



- Startseite
- Aktuelles
- Recherche und mehr
- Angebote für Bibliotheken
- Dokumentencenter
- Impressum
- Kontakt
- Projekte
- Über uns
- Aus der Region

-  kleine Schrift
-  mittlere Schrift
-  große Schrift

Willkommen beim hbz



hbz-Nachrichten



Das **Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen** ist eine zentrale Dienstleistungs- und Entwicklungseinrichtung für Bibliotheken innerhalb und außerhalb von Nordrhein-Westfalen. Seit über 35 Jahren ist das **hbz** verlässlicher Partner der Bibliotheken und Entwickler innovativer Formen der Informationsvermittlung.

[Angebote für Bibliotheken](#)

Auf diesen Seiten finden Sie ausführliche Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen für den Bibliotheks- und Informationsbereich.


[Recherche und mehr](#)

Wir bieten Ihnen den Einstieg in die schnelle und komfortable Literatur- und Informationssuche, Literaturbestellung sowie Dienstleistungen rund ums elektronische Publizieren.

hbz-Verbundkatalog

 Suche starten

 [Was ist das?](#)

hbz,  [Web-Redaktion](#)
Zuletzt verändert: 14.07.2011 14:54

- 17.09.2012
Konferenzankündigung für die "SWIB12 - Semantic Web in Bibliotheken"
Das Thema Linked Open Data (LOD) findet ein immer breiteres Publikum mit einer steigenden Anzahl an Organisationen, die LOD-Projekte und -Services anbieten. Die Bibliothekswelt öffnet sich diesem Thema zunehmend, so dass Linked Open Data eine immer stärkere Verbreitung findet. Vor diesem Hintergrund findet dieses Jahr wieder die Konferenz "SWIB12 - Semantic Web in Bibliotheken" unter dem Titel "Towards an international LOD library ecosystem" statt. Mehr ...
- 14.09.2012

德国 科隆 HBZ 首页



英国 伦敦 JISC



英国 伦敦 JISC 滑铁卢桥畔

英国联合信息系统委员会(JISC)成立于1993年4月1日，最初是由苏格兰、英格兰以及威尔士三个地区的高等教育基金会联合成立的组织。其前身是信息系统委员会（ISC），致力于对网络基础设施、电子信息、技术应用等领域的大规模投资进行管理。之后1995年，北爱尔兰教育署下的教育基金会也成为联合委员会的成员之一。

JISC 为英国的高等教育机构以及研究机构和人员提供丰富的资源和服务，并且为教育和研究的信息与数字化提供资金、组织、研究上的支持。

JISC 的资金主要是来源于UK post 16 和英国高等教育基金会（UK higher and further education funding），还有部分基金来源其他机构的捐款。2011-2012年度，JISC 一共获得了2170万英镑的拨款，其中2000万英镑的资助来自于英国高等教育基金会。

JISC 拥有90人的员工以及470人左右的区域支持中心。

JISC Executive Structure



JISC的组织结构

1. 数字化基础设施建设:信息与图书馆基础设施项目 (2011.11.30-2013.7.31)

包括数字保存与数据监管、数字资源发现、新兴机会的发现（该计划的重点主要包括三个方面，分别是共享图书馆服务，移动基础设施建设，不同群体用户需求研究）。

2. 数字资源的长期保存和记录管理计划

长期保存战略层次必要性与模型研究

资源归档类

数字资源保存评估

长期保存培训

长期保存的法律政策研究

研究数据以及科学数据的管理与保存

3. 图书馆管理系统(LAM)项目计划

该项目目的是为了帮助学术图书馆探索未来的图书馆自动化系统，重点关注5个领域方面的内容：

通过案例分析图书馆系统及其资源发现界面的可用性与用户体验研究；

加强现有系统的界面，提高现有系统资源和服务的知名度，增强OPAC功能（比如丰富内容、增加社会书签等）；

图书馆的电子资源管理；

开源图书馆自动化系统研究；

其他社区组织和图书馆自动化系统供应商研究。

4. 两项服务

4.1 DCC (Digital Curation Center, 数据中心)

DCC 是一个世界领先的数据策展中心，重点建设整个英国高等教育研究领域内的研究数据管理能力以及技能，并为任何英国高等教育以及学术研究领域中进行的存储、管理、保护和共享数字研究数据活动提供专家意见以及实际的帮助。

该中心建立于2004年，目前正在建设第三阶段的内容，巩固发展前两期的成果。在前两阶段，DCC 主要完成了数字策展活动的流程模型建立以及相关的软件工具的开发，包括从研究数据整个生命周期出发对科学数据进行长期保存以及共享管理。第三阶段的工作主要是针对个别的一些机构提供循序渐进的数据策展培训，建立最佳实践。

4.2 JISC 创新支持中心

属于JISC 资助的一个服务，该服务由UKOLN（UK Office for Library Networking 英国图书馆网络办公室，成立于2002年，主要为英国图书馆提供数字图书馆、元数据、资源发现等方面的咨询，还有Arriadne 杂志，经常举办一些会议与培训班）进行管理，并由英国巴斯大学负责托管。主要为英国大学提供有关数字图书馆、信息管理以及网络方面的战略和技术应用指导服务。

JISC 由于它本身并不是一个图书馆，而且所关注的方面也并没有局限在图书馆领域内，其更多的关注整个社会的信息素质与信息化基础建设以及高等教育科研的开展。因此JISC 参与一些图书馆联盟的主要形式是通过赞助项目来开展的。

此外，英国的LOCKSS 试点计划（英美合作的一个电子期刊的保存项目，项目本身就是一个联盟，英国参与该联盟的图书馆由JISC 和CURL（英国三岛研究图书馆联合会）共同出资管理，具体工作包括技术咨询，软件开发、人员培训、和出版商谈判等）也是其中的代表之一。

JISC 在联盟方面的角色偏重于管理者以及服务提供者。在管理者方面，则主要是通过赞助研究项目或者是基础设施方面的项目来指导联盟的发展方向，比如在机构库和开放存取方面的努力，其次还有通过JISC 委员会决议的推动来指导图书馆联盟的建设。

JISC 目前管理:

1. > 20个授权机构仓储，为全国的大学、研究机构服务。
2. JISC数字资源，140个授权数据库。
3. 15000个服务单位。
4. 20个核心成员单位。
5. 2011-2012年节省的经费超过 5亿英镑。

六、数字出版业的发展与动向



德国 海德堡 Springer Office



英国 剑桥 Proquest Office



英国 伦敦 IOP Office



英国 伦敦 IOP Office 交流

Springer

Springer Book Archives (SBA) 电子图书回溯计划数据化项目使得图书不再绝版，包含以前不安排加印及难以找到的图书，并追溯到19世纪40年代。

Open Access

2011年，施普林格有19种开放获取期刊获得影响因子。施普林格现有的300种开放获取期刊中，有137种被列入JCR。

实现真正意义上 eOnly 出版，印本的按需印刷。

IOP

Open Access

34种期刊提供OA选项，7种纯OA的期刊，在物理学研究方面的期刊。

出版方式

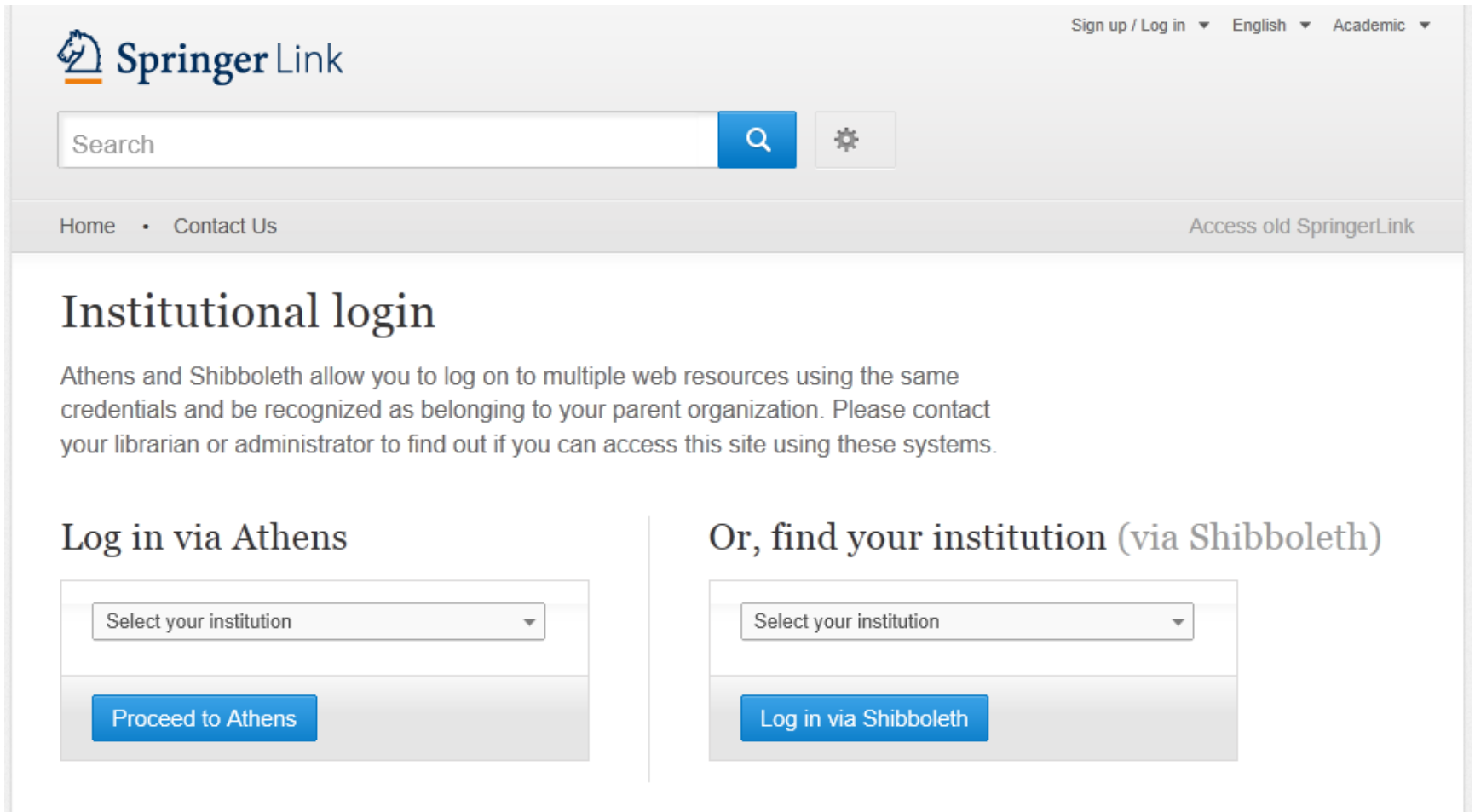
印本出版方式向数字出版转化。

PreQuest

参与剑桥大学的数字化建设项目

为用户单位提供支持Athens/Shibboleth认证的校外访问

为读者提供校外的资源访问，已成为主流数据库服务的重要方面。



The screenshot displays the Springer Link website interface. At the top right, there are links for "Sign up / Log in", "English", and "Academic". The Springer Link logo is on the left. Below the logo is a search bar with a magnifying glass icon and a settings gear icon. A navigation bar contains "Home" and "Contact Us" on the left, and "Access old SpringerLink" on the right. The main content area is titled "Institutional login" and includes a paragraph explaining that Athens and Shibboleth allow users to log on to multiple web resources using the same credentials. Below this, there are two columns of login options. The left column is titled "Log in via Athens" and features a dropdown menu labeled "Select your institution" and a blue button labeled "Proceed to Athens". The right column is titled "Or, find your institution (via Shibboleth)" and features a dropdown menu labeled "Select your institution" and a blue button labeled "Log in via Shibboleth".

Springer Link

Sign up / Log in ▾ English ▾ Academic ▾

Search [magnifying glass icon] [gear icon]

Home • Contact Us Access old SpringerLink

Institutional login

Athens and Shibboleth allow you to log on to multiple web resources using the same credentials and be recognized as belonging to your parent organization. Please contact your librarian or administrator to find out if you can access this site using these systems.

Log in via Athens

Select your institution ▾

Proceed to Athens

Or, find your institution (via Shibboleth)

Select your institution ▾

Log in via Shibboleth

七、结束语

1. 政府支持与制度建设；
2. 以契约社会的合作原则开展联盟的合作；
3. 充分利用第三方的资源开展合作；
4. 图书馆联盟的协作起点高、执行力强；
5. 坚定地把握公益性服务的原则，占据文化传播者、保护者的制高点，有为才有位；
6. 尊重、培育本馆的传统与历史，未来的图书馆要有地位，必须保持自身的传统与特色；

谢 谢 各 位