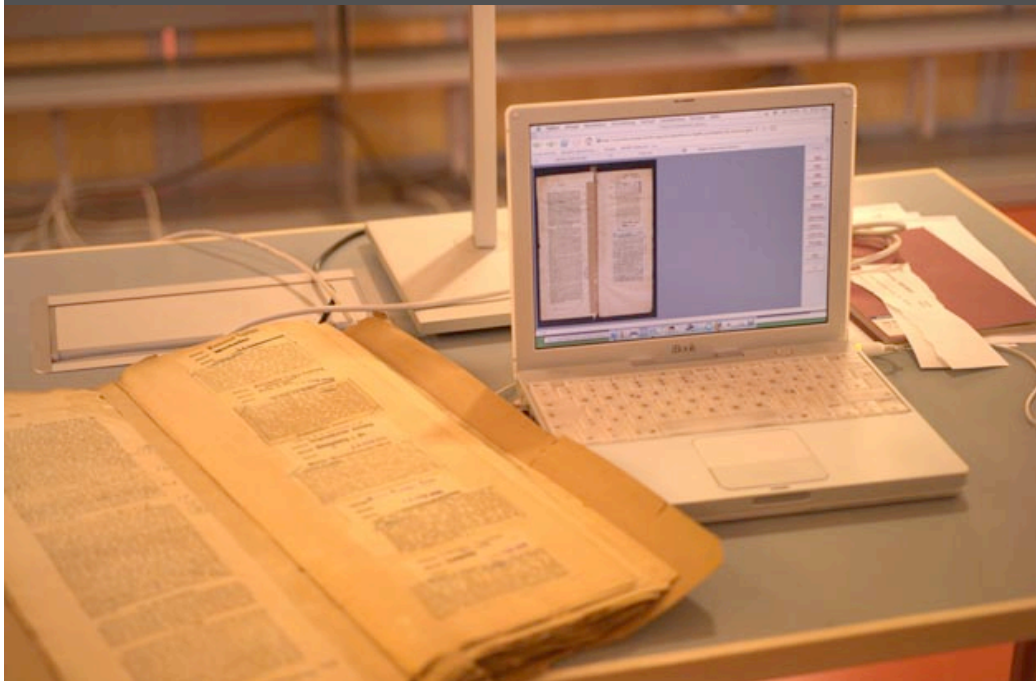




Forschen und Publizieren in den Geisteswissenschaften

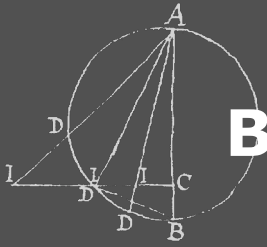


Urs Schoepflin

Simone Rieger

MPI für Wissenschaftsgeschichte

Berlin, 20. Mai 2010

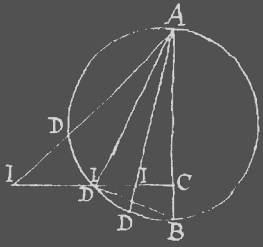


Berliner Erklärung über den offenen Zugang zu wissenschaftlichem Wissen

- Verbreitung und Unterstützung der Open Access Policy

“Unsere Aufgabe Wissen weiterzugeben ist nur halb erfüllt, wenn diese Informationen für die Gesellschaft nicht in umfassender Weise und einfach zugänglich sind. Neben den konventionellen Methoden müssen zunehmend auch die neuen Möglichkeiten der Wissensverbreitung über das Internet nach dem Prinzip des offenen Zugangs (Open Access-Paradigma) gefördert werden. Wir definieren den offenen Zugang oder den „Open Access“ als eine umfassende Quelle menschlichen Wissens und kulturellen Erbes, die von der Wissenschaftsgemeinschaft bestätigt wurden.”

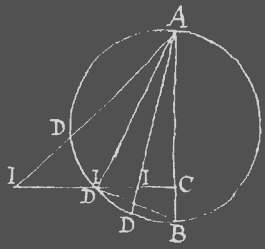
Max-Planck-Gesellschaft,
“Berliner Erklärung über den offenen Zugang zu wissenschaftlichem Wissen”, 2003



Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte



- Gründung 1994 in Berlin als eines von 80 Instituten der Max-Planck-Gesellschaft
- 3 Forschungsabteilungen und 4 unabhängige Forschungsgruppen
- Erforschung der Entwicklung des naturwissenschaftlichen Denkens
- “Historische Epistemologie”
- disziplin-, epochen-, kultur- und sprachübergreifend



MPIWG: Arbeitsweise

cdli CUNEIFORM DIGITAL LIBRARY INITIATIVE

A joint project of the University of California at Los Angeles and the Max Planck Institute for the History of Science

cdli search
advanced search
experimental search

HOME :: welcome

❖ NEWS IN THE CDLI

[National Museums of Syria](#)
[New CDLI search](#)
[Check out CDLI&B](#)
[Experimental FileMaker search](#)

❖ GIVE US A HAND!

CDLI depends on the assistance of collaborators of all stripes.

❖ A DIGITAL LIBRARY FOR CUNEIFORM

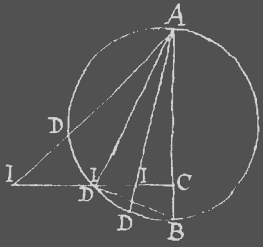
The Cuneiform Digital Library Initiative (CDLI) represents the efforts of an international group of Assyriologists, museum curators and historians of science to make available through the internet the form and content of cuneiform tablets dating from the beginning of writing, ca. 3350 BC, until the end of the pre-Christian era. We estimate the number of these documents currently kept in public and private collections to exceed 500,000 exemplars, of which now nearly 225,000 have been catalogued in electronic form by the CDLI. [learn more](#)

❖ DIGITAL LIBRARY COLLECTIONS

[Vorderasiatisches Museum](#)
[Hermitage Cuneiform Collection](#)
[Ashmolean Museum](#)
[Institut Catholique de Paris](#)
[Hearst Museum of Anthropology](#)
[New York Public Library](#)
[Kelsey Museum of Archaeology](#)
[Horn Museum](#)
[Cornell University Cuneiform Library](#)

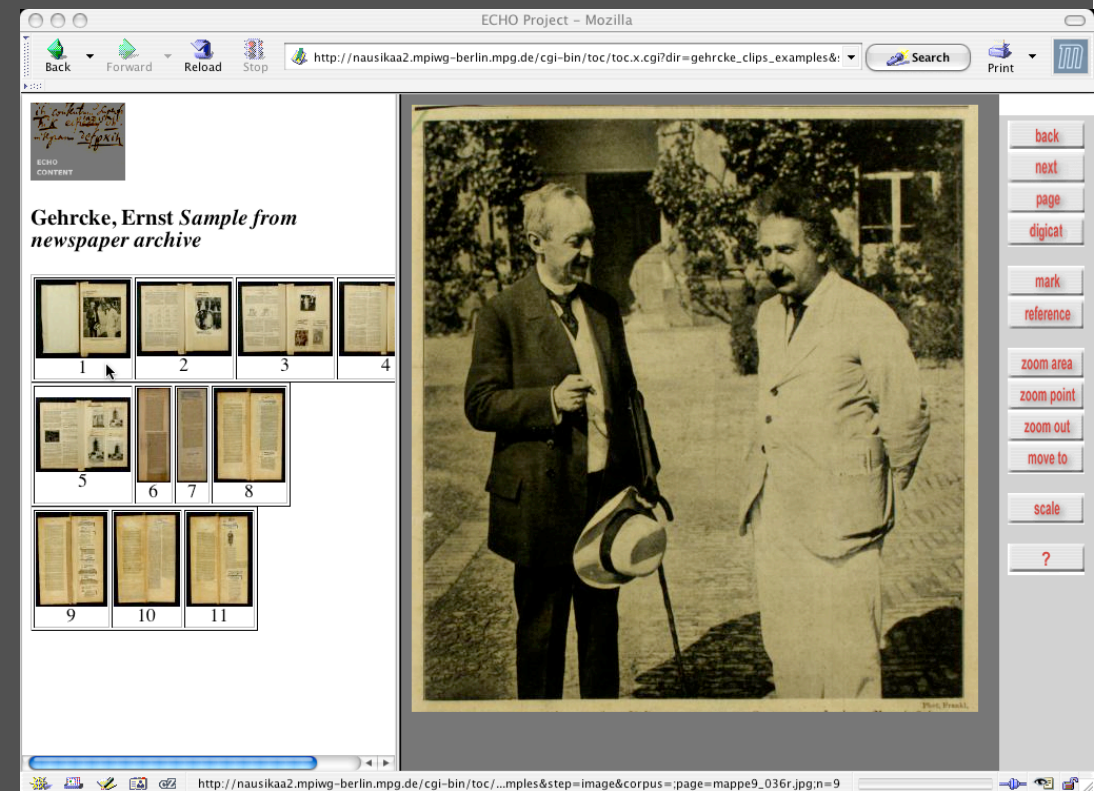
cdli
collections
education
publications
partners
tools and resources
documentation

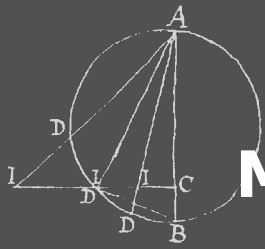
- Erweiterung der empirischen Grundlagen über traditionelle Angebote edierter Quellen hinaus
 - Aufbau von digitalen Archiven
 - Rohdaten und Forschungsdaten
- Nutzung des Internets als Arbeitsmedium
 - inkl. Verknüpfung von Corpora (Quellen, Rohdaten, Instrumente)



MPIWG: Arbeitsweise

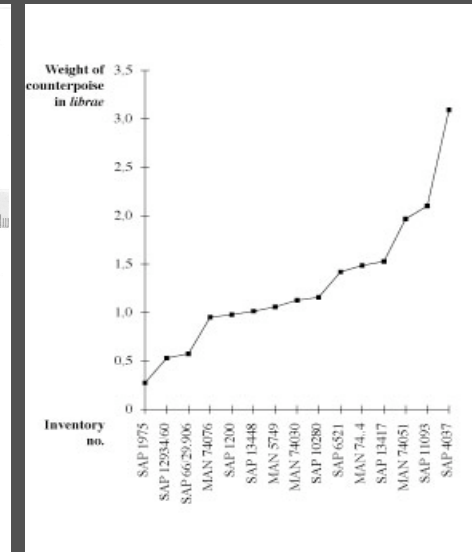
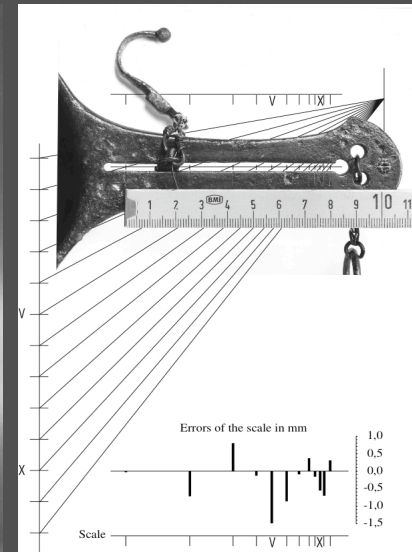
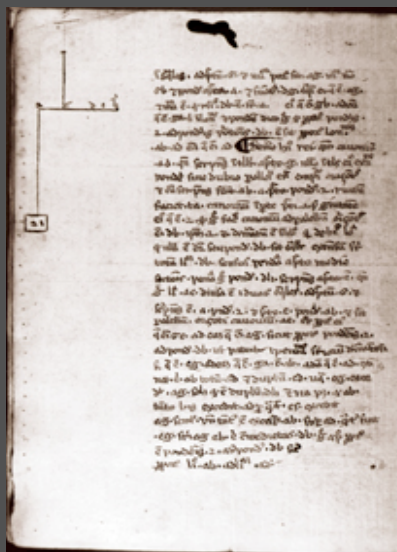
- Entwicklung computergestützter Forschungsumgebungen für die Geisteswissenschaften
 - inkl. forschungsbezogener elektronischer Arbeitsumgebungen
 - inkl. spezifischer Hilfsmittel, z.B. Sprachtechnologie
 - inkl. Verlinkung mit anderen Internetquellen
- Open Access/Berliner Erklärung

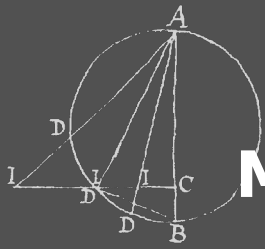




MPIWG: Internetbasierte Arbeitsumgebung

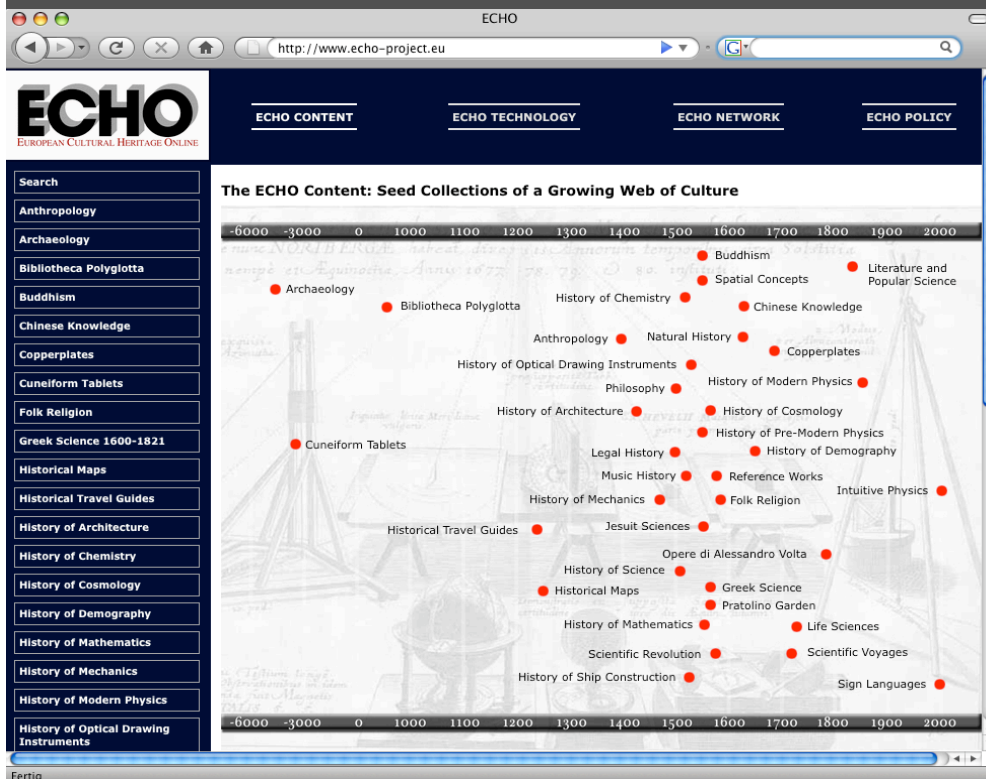
- disziplin-, sprach-, kultur- und epochenübergreifendes Arbeiten erfordert Open Access und Interoperabilität
 - Primär- und Forschungsdaten können zeitgleich und mehrfach verwendet werden
 - neues Wissen durch Verlinkung
 - dezentrale wissenschaftliche Erschließung von Primärdaten
 - Mehrwert der Primärdaten durch Kontextualisierung



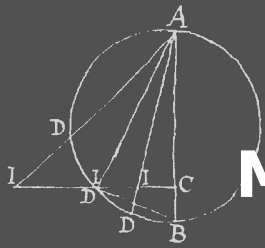


MPIWG: Internetbasierte Arbeitsumgebung

- European Cultural Heritage Online (ECHO, www.echo-project.eu)
 - Forschungsumgebung mit disziplin-, themen- und medientypübergreifendem Repositorium, Einbindung von Analysetools und Publikationsplattform

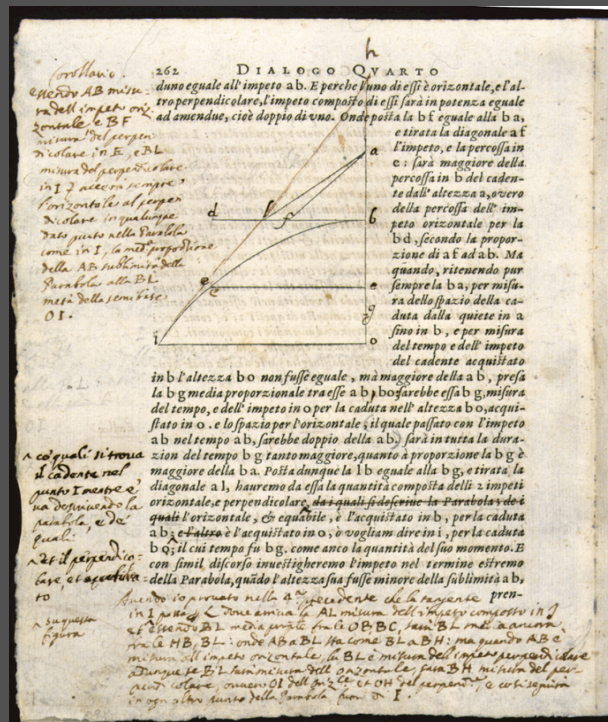


- 206.000 Dokumente
- 675.000 hochaufgelöste Bilder von historischen und kulturellen Dokumenten und Artefakten
- 240 Videosequenzen mit wissenschaftlichen Inhalten
- 57,500 Seiten Volltext-Transkriptionen in verschiedenen Sprachen
- Netzwerk von mehr als 150 Partnern aus 24 Länder weltweit



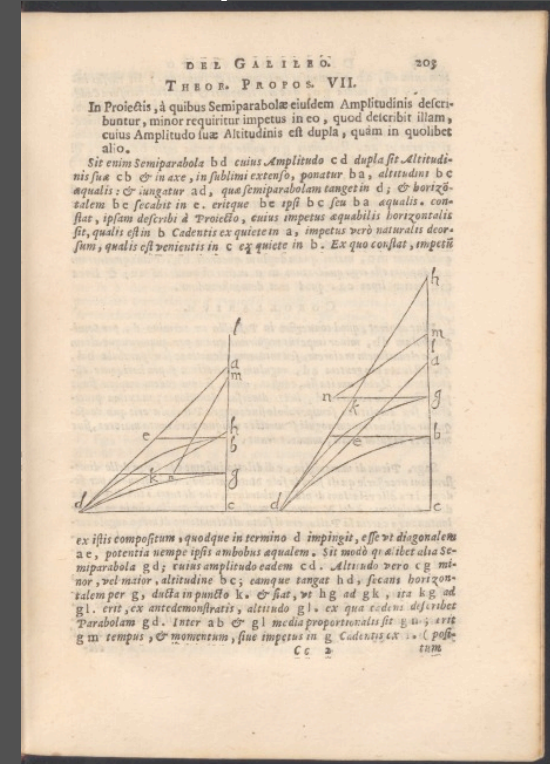
MPIWG: Internetbasierte Arbeitsumgebung

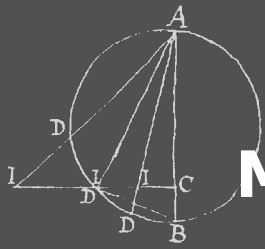
- Primärquellen und Forschungsdaten
(Digitalisate in wissenschaftsadäquater Qualität,
Langzeitarchivierung, Zitierfähigkeit, Interoperabilität)



Galilei, *Discorsi e dimostrazioni matematiche...*, 1655

Benedetti, *Diversarvm specvlationvm mathematicarum...*, 1585
mit handschriftlichen
Annotationen von Guidobaldo
del Monte, einem Lehrer von
Galilei





MPIWG: Internetbasierte Arbeitsumgebung

- Tools und Webservices zur Bearbeitung, Analyse und Kommentierung

ECHO
Schreck, Johann Terrenz Yuanxi Qiqi Tushuo Luzui 1627

author index ◀ 110 / 404 ▶

Show amount: cols: 48 2
Show thumbnail group no.: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

110 of 404
Size ? Viewing Tools

Link for HTML documents
http://echo.mpiwg-berlin.mpg.de/zogilib_det
Cancel OK

第十一款 有重體・不論正斜・皆有徑線・分破・其側面即為重之徑面。

假如上圖圖・徑線ae・從徑線開之・即作兩半球・半球平面・即重之徑面也。又如上方圖・iou為外周徑線分之・則兩半方形。其分開之內兩平面・即重之徑面也。如從c、ch 徑線開之・則兩側面即重之徑面也。因徑面常過重心・所以兩分相等。

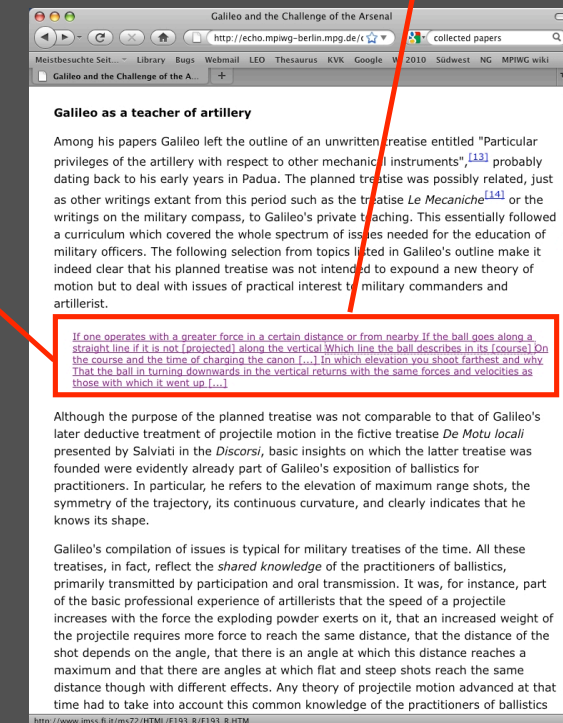
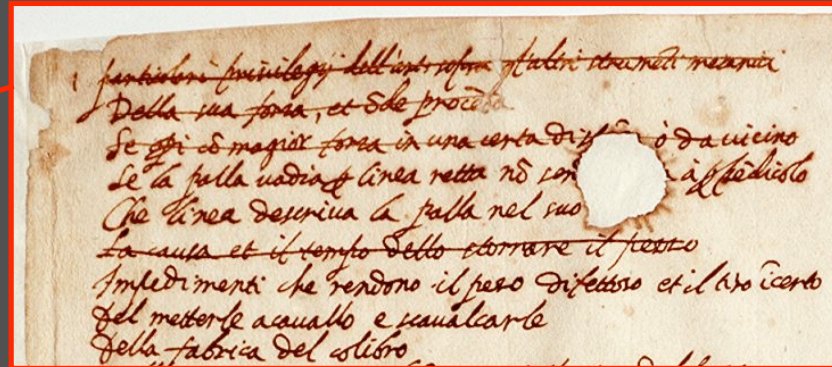
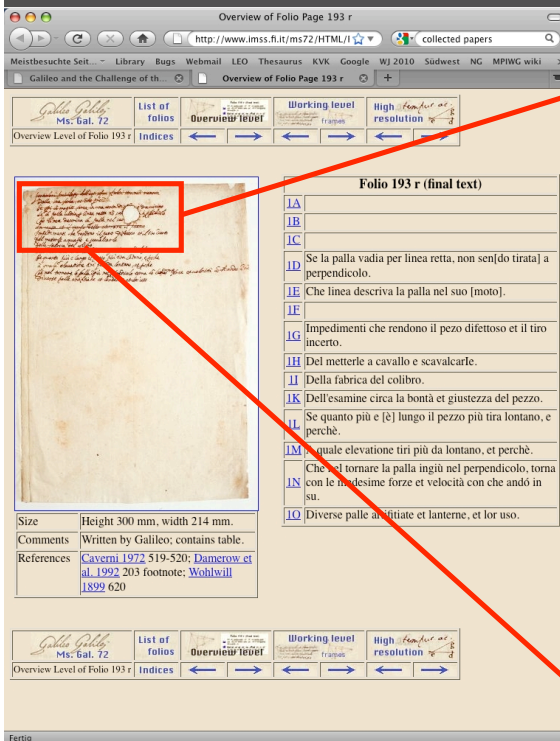
show the document show comments
Author: Schreck, Johann Terrenz Zheng Wang
Title: Yuanxi Qiqi Tushuo Luzui
Year: 1627
Page: 110

comment
Section 11: • Definition of the Radial plane of weight (zhong zhi jing mian) • Definit rather than a plane (finite rather than infinite). Commentary: WT's definition here is, Principal Works of Simon Stevin (p101), but W & T used two figures (cubic solid, sl Explanation of W & T is more complicated than Stevin's. WT's explanation is somev Mechaniche, 259).

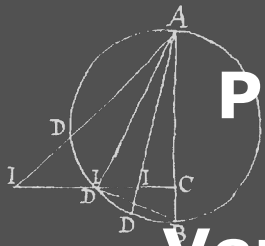
http://nausikaa2.mpiwg-berlin.mpg.de/cgi-bin/toc/toc.x.cgi?dir=stevi_weege_085_nl_1586&step=thumbnailpage&page=39

MPIWG:

Aus der Forschungsumgebung heraus publizieren

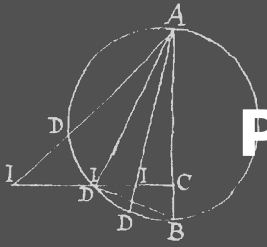


- Online-Publikationen von Forschungsergebnissen, wissenschaftlichen Daten und Primärdaten
- Transparenz und Verifizierbarkeit wissenschaftlicher Interpretationen
- langfristige Verfügbarkeit
- stabile Zitierbarkeit



Publikationen in den Geisteswissenschaften: Anforderungen an monografische Veröffentlichungen von Forschungsergebnissen

- open access
- wissenschaftliche Qualitätskontrolle
- Verlinkung mit Primärdatenarchiven und Multimedia-Ergänzungen
- Fortschreibung der Beiträge aus dem laufenden Forschungsprozess (living documents)
- Dokumentation von Teilergebnissen aus einem laufenden Forschungszusammenhang
- born digital mit der Möglichkeit von print on demand
- granulare Referenzierung
- nicht an Disziplingrenzen orientiert, nicht-traditionelle Publikationskanäle



Probleme traditioneller Publikationsformen am Beispiel von Monografien

- Rechtefragen (Urheber- und Besitzrechte, Verwertungsrechte)
- Rückgang traditioneller verlegerischer und editorischer Hilfsdienste (z.B. Lizenzen-Klärung, Lektorat, Recherche, Layout)
- Verkaufspreise der Verlage und übertragene Rechte behindern schnelle und breite Dissemination von Forschungsergebnissen

amazon.de Neu: Jetzt Universal-Wunschzettel testen

Mein Konto | Hilfe | Impressum

Alle Kategorien ansehen | Suche: Bücher | Einkaufswagen

Bücher | Erweiterte Suche | Stöbern | Bestseller | Neuheiten | Hörbücher | Englische Bücher | Taschenbücher | Fachbücher | Sonderangebote | Bücher verkaufen

Hier klicken **Blick ins Buch!**

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ
PHILOSOPHISCHE SCHRIFTEN
Band 4: 1677-1699
Teil A
Akademische Verlag

Gottfried Wilhelm Leibniz. Philosophische Schriften 4: BD 4 (Broschiert)
von [Gottfried W. Leibniz](#) (Autor), [Gerhard Biller](#) (Autor), [Martin Schnieder](#) (Autor), [Ursula Franke](#) (Autor)

Noch keine Kundenrezensionen vorhanden: [Schreiben Sie die erste!](#)

Preis: **EUR 348,00** kostenlose Lieferung. [Siehe Details.](#)

Auf Lager.
Verkauf und Versand durch **Amazon.de**. Geschenkverpackung verfügbar.

Noch 1 Stück auf Lager.

Lieferung bis Mittwoch, 19. Mai: Bestellen Sie in den nächsten 4 Stunden und 27 Minuten per **Overnight-Express.** [Siehe Details.](#)

Weitere Ausgaben: [Gebundene Ausgabe](#) (1) **Preis:** [Weitere Angebote:](#) [Gebraucht bestellen!](#)

Menge: 1

In den Einkaufswagen

oder

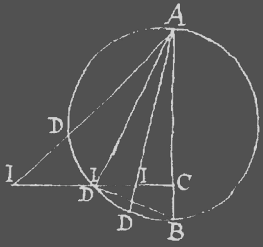
[Loggen Sie sich ein](#), um 1-Click® einzuschalten.

[Auf meinen Wunschzettel](#)

Alle Angebote

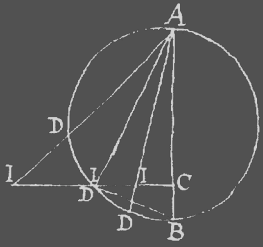
Möchten Sie verkaufen?

[Diesen Artikel verkaufen](#)



Neue Generation von monografischen Veröffentlichungen

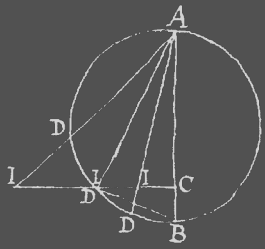
- uneingeschränkter open access für alle Inhalte
- sorgfältige Qualitätssicherung z.B. durch hochrangiges, multidisziplinäres Herausbergergremium
- elektronische Version der Bücher eingebettet in elektronische Infrastruktur
(Langversionen, Rohdaten, historische Quellen, open peer reviewing, Vernetzung mit Wikipedia, ...)
- Printversionen der Monografien als book on demand in hoher Qualität
- Veröffentlichung von Quellenmaterialien



Neue Publikationsformen: die Lösung der Verlage

- Beispiel: eBooks
 - Fragmentierung der Information durch kapitelweisen Verkauf oder andere Beschränkungen
 - Einschränkung des Vernetzungs- und Erneuerungspotentials elektronischer Bücher durch kommerzielle Interessen

The screenshot shows the De Gruyter website interface. On the left is a navigation menu with categories like 'FACHGEBIETE' (General, Reference, History, Arts, Literature, Mathematics, Medicine, Natural Sciences) and 'PHILOSOPHIE' (Philosophy) highlighted. The main content area displays the book 'Infinitesimal Differences: Controversies between Leibniz and his Contemporaries' edited by Ursula Goldenbaum and Douglas Jesseph. It lists the year (2008), format (eBook), and availability (currently only available for libraries/institutions). The price is shown in Euro (87.00) and US dollars (121.00). The ISBN is 978-3-11-021186-3. Below the title, it lists the book as part of several larger packages. At the bottom of the main content area are buttons for 'IN DEN WARENKORB' (Add to cart) and 'ZUM CONTENT' (Go to content). The right sidebar contains search options like 'EXPERTENSUCHE' and 'GOOGLE VOLLTEXTSUCHE', a section for 'DE GRUYTER e-dition' (up to date since 1749), and a 'HIGHLIGHTS' section featuring the book 'IDEEN' by Perler and Haag.



Neue Publikationsformen: Beispiel aus der Wissenschaft

- Cuneiform Digital Library Initiative (CDLI, <http://cdli.ucla.edu>):
 - Forschungsdatenbank mit kollektionsübergreifendem Primärdaten-Repository, Forschungsdaten und Analysetools, Online OA Journal
 - Peer review auf neuer Basis
 - Transparenz und Verifizierbarkeit wissenschaftlicher Interpretationen

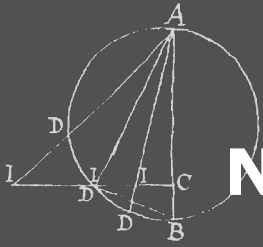
The image displays three screenshots from a Mozilla browser, illustrating the Cuneiform Digital Library Initiative (CDLI) website and its content.

Left Screenshot: The page titled "CDLJ 2002:1 - Mozilla" shows the "Cuneiform Digital Library Journal" interface. It includes a search bar, navigation links (Back, Forward, Reload, Stop), and a list of publications. A red circle highlights a thumbnail image of a tablet under the heading "The Ur III Collection of the CMAA".

Middle Screenshot: The page titled "P212341: CDLJ 2002/1, no. 1 - Mozilla" displays the record for "CDLJ 2002/1, no. 1". It includes metadata such as "Primary Publication: CDLJ 2002/1, no. 1, Englund, Robert K., 2002" and "Collection: California Museum of Ancient Art, Los Angeles, California, USA". A red circle highlights the "Obv." and "Rev." sections, which contain the following text:

Obv.
1. 4(disz) gu4 4(disz) ab2
2. e2 muhaldim
3. u4 2(u) 5(disz)-kam
4. zi-ga
5. ur#-(d)en-il2-la2
Rev.
n lines broken
blank
1. mu us2-sa ki-masz{ki} ba-hul

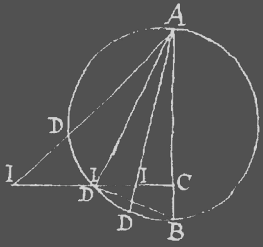
Right Screenshot: The page titled "P212341.jpg (JPEG Image, 693x1086 pixels) - Mozilla" shows a high-resolution image of the tablet. A red circle highlights the central part of the tablet, which contains the cuneiform text.



Neue Möglichkeiten und Herausforderungen

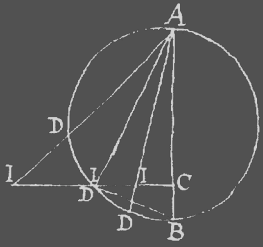
- Erweiterung der Forschungsinfrastruktur um Workflows zur Unterstützung z.B. von Quellenpublikation
- Aufhebung der Grenze zwischen Forschungs- und Publikationsprozess
- Anforderungen:
 - Aufgreifen von Standards der Web-Community
 - Nutzung etablierter Technologien zur Kooperation (cloud computing)
 - Orientierung an erfolgreichen Technologien (iPhone, iPad etc.)
 - Tools zur wissenschaftlichen Erschließung und Interpretation (z.B. xml-Volltext-Produktion und linguistische Analysen)
- PubMan als ein Element der Publikationsstrategie





Was Wissenschaftler brauchen

- eine intuitiv bedienbare Forschungs- und Publikationsinfrastruktur, die erlaubt, wissenschaftliche Forschungsdaten und -ergebnisse selbst zu erzeugen, zu aggregieren und zu veröffentlichen
 - einfach öffentlich machen!
- Instrumente zur Verwaltung und Interpretation der Daten, die offen, modular, verknüpfbar und für neue Anforderungen leicht von Wissenschaftlern zu modifizieren sind
 - nicht nur für IT-Experten!
- verständliche und leicht handhabbare Instrumente für die Veröffentlichung von Ergebnissen und deren Verwaltung
 - nicht nur für Bibliothekare!



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

- Kontakt:

Urs Schoepflin

Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin

Mail: schoepfl@mpiwg-berlin.mpg.de

Simone Rieger

Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin

Mail: rieger@mpiwg-berlin.mpg.de

Web: <http://www.mpiwg-berlin.mpg.de>
<http://www.echo-project.eu>