

CUS P-2 – «Information scientifique: acces, traitement et sauvegarde»

SUK P-2 – «Wissenschaftliche Information: Zugang, Verarbeitung und Speicherung»

Numérisation dans le cadre de CUS P-2

Manifestation d'information, FNS, 3 juin 2015

Programme

13h00 **Arrivée / café**

13h15 **Accueil**

*Dr. Ingrid Kissling-Näf,
cheffe de la division sciences humaines et sociales, FNS*

13h20 **Stratégie et mesures de mise en œuvre, domaine Numérisation**

Gabi Schneider, directrice suppléante du programme

13h50 Deux interventions chacune donnent un aperçu de la thématique:

Intervention 1: Services offerts par une plate-forme:

«retro.seals.ch - revues numérisées: processus, tâches, standards»

Regina Wanger, responsable DigiCenter, ETH-Bibliothek, Zurich

Intervention 2: Besoins d'une édition: Edition Bernoulli-Euler

Prof. Dr. Hanspeter Kraft, Edition Bernoulli-Euler, Université de Bâle

14h50 **Comment des demandes de projets peuvent-elles en découler?**

Roland Dietlicher, directeur du programme

15h15 **Pause / café**

16h00 **Courte présentation des personnes présentes, questions, discussion**

~17h00 **Fin**

Stratégie et mesures de mise en œuvre Numérisation

Gabi Schneider, directrice suppléante du programme



Wissenschaftliche Information: Zugang, Verarbeitung und Speicherung

- ... Aufgabe von gesamtschweizerischer hochschulpolitischer Bedeutung
 - ... projektgebundene Beiträge des Bundes (Art. 59 HFKG)
 - ... SUK-Programm P-2
 - ... 45 Mio. CHF (2013-2016)
 - ... Auf- und Ausbauunterstützung für langfristige Dienste
 - ... Anschubfinanzierung (50% funding)
 - ... teilnehmeroffene Dienste
 - ... Kooperationsprojekte
 - ... 16 laufende Projekte
 - ... Ziel Verlängerung 2017-2020

swissuniversities



www.swissuniversities.ch/isci

Créer un marché de services

«Le programme P-2 ... doit permettre **d'établir un réseau de services pour la communauté scientifique suisse** offrant un accès aisé aux publications et aux données et proposant des outils pour leur traitement et leur sauvegarde».

(Stratégie nationale, 1.2)

«L'objectif du programme, soit l'utilisation commune et décentralisée de services nationaux offerts par des hautes écoles ou des institutions proches des hautes écoles, **implique un changement d'attitude. Les hautes écoles doivent être disposées à intervenir sur un nouveau «marché», en tant que fournisseurs et clients**».

(White Paper, 5.4)

Une plaque tournante commune

Kooperative
Speicherbibliothek

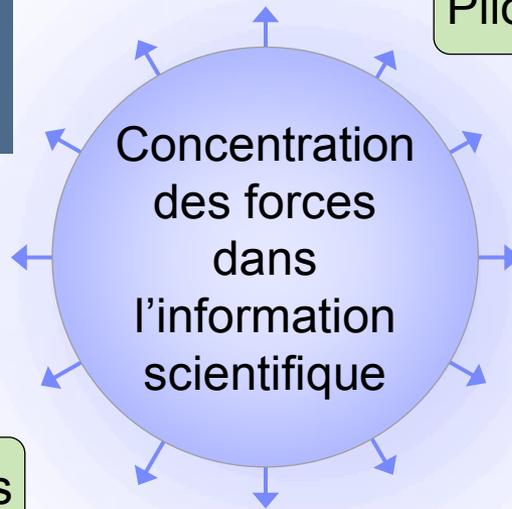
National-
lizenzen



Pilot ORD@CH

Data Life-
Cycle Mgmt

Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken
Koordinierte elektronische Informationsversorgung für
Schweizer Hochschulen



Swiss Institute of
Bioinformatics

SCALE

SWITCH



swissbib

linked.swissbib.ch



e-codices

Swiss eScience
Coord. Team

Swiss edu-ID

e-lib.ch

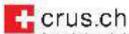


“Concentration des forces dans l'information scientifique”

“Swiss Information Provisioning and Processing Infrastructure 2020”

1. Stratégie

2. Mesures de mise en œuvre


Routenplan des Schweizerischen Hochschulverbands
Confédération des Universités suisses
Confederazione dei Istituti di Alta Formazione
Routenplan der Schweizerischen Universitäten

Programme CUS 2013-2016 P-2
"Information scientifique: accès, traitement et sauvegarde"

**Concentration des forces dans
l'information scientifique**

Stratégie nationale

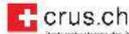
Approuvée par le CUB le 3 avril 2014

Direction du programme:
roland.dietrich@crus.ch, directeur du programme
paul.schneider@crus.ch, directrice suppléante du programme

Site web: www.crus.ch/lsci

03.06.2014 1/10




Routenplan des Schweizerischen Hochschulverbands
Confédération des Universités suisses
Confederazione dei Istituti di Alta Formazione
Routenplan der Schweizerischen Universitäten

Programme CUS 2013-2016 P-2
«Information scientifique:
accès, traitement et sauvegarde»

White Paper

**for a Swiss Information Provisioning and
Processing Infrastructure 2020**

(Livre blanc pour une infrastructure de fourniture et
de traitement d'information à l'horizon 2020)

Contact: lsci@crus.ch
Web: www.crus.ch/lsci  [rechtlichesAusschneiden](https://www.facebook.com/rechtlichesAusschneiden)

Controlé des versions

Date	Version	Auteur	Description
17.07.2014	V1.0-PR	Direction du programme	Traduction française
16.04.2014	V1.0-EN	Direction du programme	Original en anglais



Programme CUS 2013-2016 P-2
«Information scientifique:
accès, traitement et sauvegarde»

**Axe principal «Publications»,
Mesure de mise en œuvre EP-10,
«Numérisation»**

**Stratégie et mesures de mise en œuvre
adaptées**

31 mars 2015

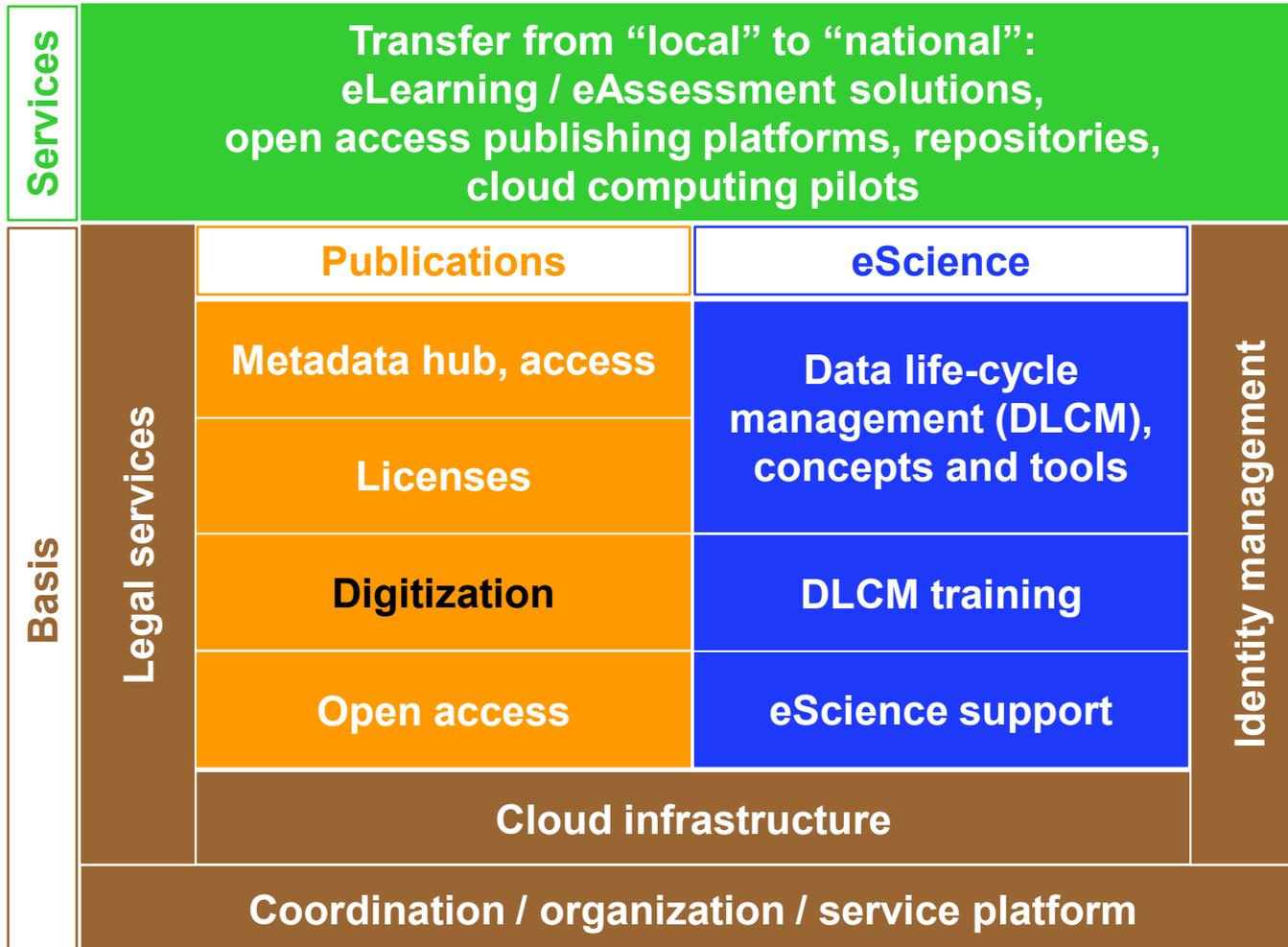
(Traduction de l'allemand)

Direction du programme:
roland.dietrich@swissuniversities.ch, directeur du programme
paul.schneider@swissuniversities.ch, directrice suppléante du programme

Site web: www.swissuniversities.ch/lsci

31.03.2015 1/1

Four key areas of focus

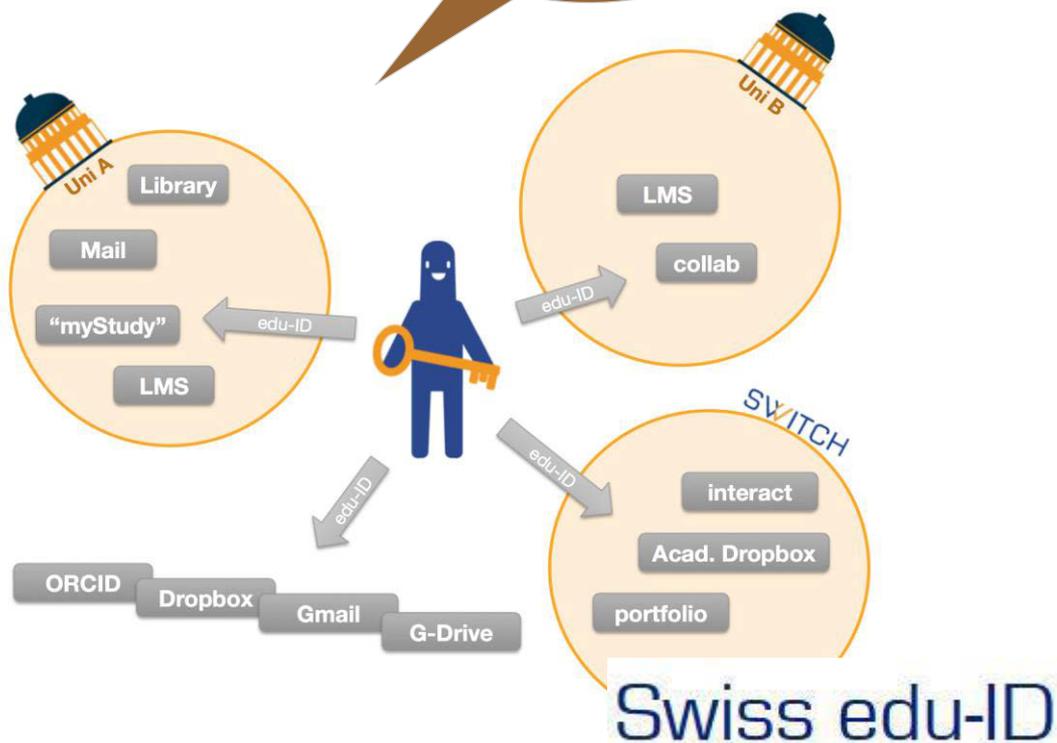


Axe principal «Publications», mesures de mise en œuvre («Information Provisioning», digital content)

Publications:		22 mio. CHF (jusqu'en 2016), 5 mio. CHF/an (dès 2017)	
EP-1	<p>Proposition du Consortium des bibliothèques universitaires suisses prévoyant l'acquisition de licences nationales pour des publications sélectionnées.</p> <p>La proposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) explicite la procédure de sélection prévue, b) se réfère aux critères d'encouragement de la DFG, c) tient compte de l'évolution de l'organisation du Consortium engendrée par sa nouvelle tâche. <p>Compte tenu de la portée nationale de la proposition, le programme CUS P-2 impute les investissements courants du Consortium dans les licences de contenus actuels au titre de prestation propre. Le programme part du principe que le Consortium approuve la négociation d'options Open Access sur les licences en cours.</p>	1	1
EP-2	Création d'une étude pour le monitoring du comportement de publication des chercheurs en Suisse.	1	1
EP-4	Projets de coopération visant l'amélioration de la communication sur les conditions des éditeurs et les droits d'auteur.	1	1
EP-6	Projet d'amélioration de l'interopérabilité des dépôts de données et des plates-formes de numérisation.	1	1
EP-8	Participation aux propositions Gold OA du FNS ou des universités: contributions aux frais de publication, affiliation à des éditeurs OA, participation à des consortiums OA disciplinaires.	2	1
EP-9	Conversion à un modèle Open Access de publications détenues par des universités, des sociétés scientifiques, etc.	2	1
EP-10	Numérisation de contenus d'importance nationale sur une plate-forme actuelle ouverte aux participants (retro-seals, e-manuscripta, e-rara, Scriptorium, rero.doc, ...). Les exploitants des plates-formes de numérisation offrent leurs services au prix de revient et avec un accord de niveau de service (SLA).	1	1
EP-12	Projets coopératifs visant à améliorer la qualité des métadonnées standardisées et des fichiers d'autorité.	2	1
WE-2	Spécification et implémentation d'une solution de recherche pour publications scientifiques et de données de recherche avec hub de métadonnées et moteur de recherche, de préférence sous forme d'extension d'une solution existante (regroupement: EP-11, DM-6).	1	1

CUS P-2 in action

IM-1



Open Research Data Platform Switzerland Central

search. explore. reuse.

Operated by **ETH Zürich**
Mandated by **swissuniversities**



WE-2

WE-2

mandated by **swissuniversities**

powered by **UNIVERSITÄT BASEL**

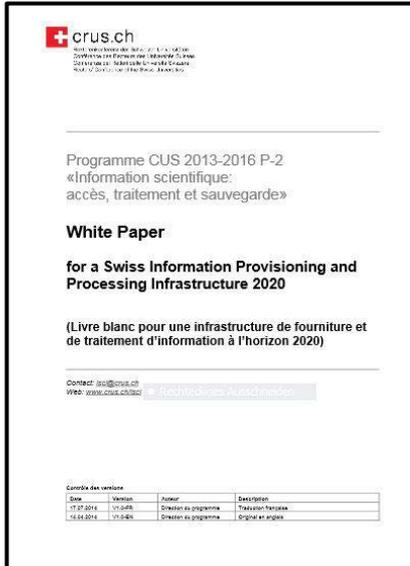
Axe principal «Publications», mesure de mise en œuvre EP-10

Publications:		22 mio. CHF (jusqu'en 2016), 5 mio. CHF/an (dès 2017)	
EP-1	<p>Proposition du Consortium des bibliothèques universitaires suisses prévoyant l'acquisition de licences nationales pour des publications sélectionnées.</p> <p>La proposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) explicite la procédure de sélection prévue, b) se réfère aux critères d'encouragement de la DFG, c) tient compte de l'évolution de l'organisation du Consortium engendrée par sa nouvelle tâche. <p>Compte tenu de la portée nationale de la proposition, le programme CUS P-2 impute les investissements courants du Consortium dans les licences de contenus actuels au titre de prestation propre. Le programme part du principe que le Consortium approuve la négociation d'options Open Access sur les licences en cours.</p>	1	1
EP-2	Création d'une étude pour le monitoring du comportement de publication des chercheurs en Suisse.	1	1
EP-4	Projets de coopération visant l'amélioration de la communication sur les conditions des éditeurs et les droits d'auteur.	1	1

Numérisation de contenus d'importance nationale sur une plate-forme actuelle ouverte aux participants (retro-seals, e-manuscripta, e-rara, Scriptorium, rero.doc, ...). Les exploitants des plates-formes de numérisation offrent leurs services au prix de revient et avec un accord de niveau de service (SLA).

EP-10	des plates-formes de numérisation offrent leurs services au prix de revient et avec un accord de niveau de service (SLA).	1	1
EP-12	Projets coopératifs visant à améliorer la qualité des métadonnées standardisées et des fichiers d'autorité.	2	1
WE-2	Spécification et implémentation d'une solution de recherche pour publications scientifiques et de données de recherche avec hub de métadonnées et moteur de recherche, de préférence sous forme d'extension d'une solution existante (regroupement: EP-11, DM-6).	1	1

Analyse zur Anpassung der Strategie



Digitalisate auf den
Bibliotheksinfrastrukturen, die
durch E-lib.ch gefördert wurden

Vorwiegend Textobjekte

→ Auswahl von Content durch
qualitätsgesicherte Partner

- Bibliotheken: Kombinierte Anträge (Content UND Erweiterung der Infrastruktur), teilnehmeroffen - ?
 - Neue Objekte: Bild, Ton
- «Überforderung» des Evaluationsprozesses

Die Überprüfung zeigt neue Partner und Bedürfnisse
(Virtual Research Environments, Corpora/Editionen)

Ziele der angepassten Strategie

- Stabilisierung, Entwicklung und Erweiterung bestehender Dienste
- Entflechtung der Fördermassnahmen für Plattformen und Content
- Massnahmen zur Sicherung (und Beurteilung) der Qualität
- Kooperationen von Gedächtnisinstitutionen, Research Support Organizations und Forschung

Matchmaking:

1. «Vom Schaufenster / Portal zur Infrastruktur für die Forschung»
2. «Von der Forschungsinfrastruktur zur Infrastruktur für die Forschung»

Intervention 1: Services offerts par une plate-forme

retro.seals.ch – revues numérisées: processus, tâches, standards

Regina Wanger, responsable DigiCenter, ETH-Bibliothek, Zurich



 digitalisierte zeitschriften

retro.seals.ch - swiss electronic academic library service



The screenshot shows the website interface for digitalized journals. On the left is a navigation menu with sections: HOME, Suchen (Erweiterte Suche, Letzte Trefferliste), Browsen (nach Sachgebiet, nach Sammlung, nach Titel, nach Autor, nach Erscheinungsjahr), and Über retro.seals.ch (Geschichte, Nutzungshinweise, Digitalisierungsprojekte). The main content area features a search bar, a breadcrumb trail: 'Geschichte und Geographie > Du : die Zeitschrift der Kultur > Band 72 (2012) > Heft 823 > Seite 1', and a toolbar with options: '(In die Seite zoomen)', 'Seite 1', and '(Diese Seite als PDF)'. The main image is a cover of 'Die Zeitschrift der Kultur' Nr. 823, featuring a red 'Du' logo on a cobblestone archway.

retro.seals.ch - Digitalisierte Zeitschriften

SUK P-2 Umsetzungsbereich Digitalisierung
Informationsveranstaltung, 3. Juni Bern

Übersicht

- I. Plattform
- II. Workflow
- III. Organisation
- IV. Finanzierung
- V. Statistik
- VI. Allgemeine Kriterien

Plattform

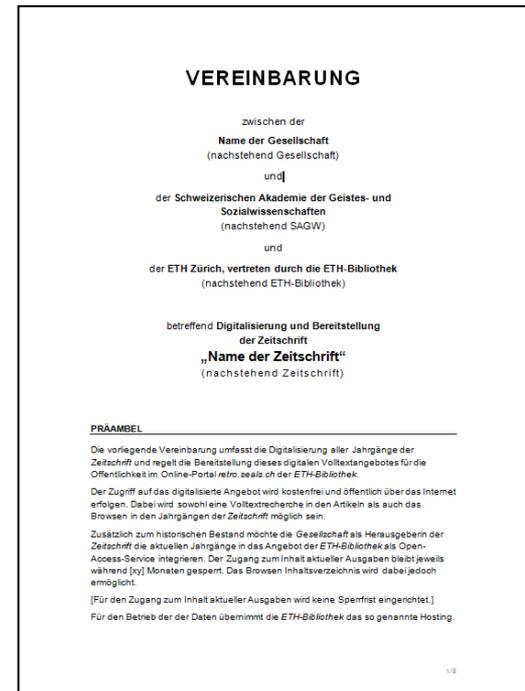
- Retrodigitalisierung Schweizer Zeitschriften aus den Bereichen Wissenschaft, Geschichte und Kultur
- Aktualisierung der Plattform mit aktuellen Ausgaben laufender Zeitschriften
- Online-Zugriff auf Volltexte
- Persistente Links auf Artikel anhand eines Digital Object Identifier (DOI)
- Laufzeit: seit 2007
- bis 2013 Projekt im Rahmen von e-lib.ch
- Kooperation mit der Schweizerischen Nationalbibliothek

Workflow

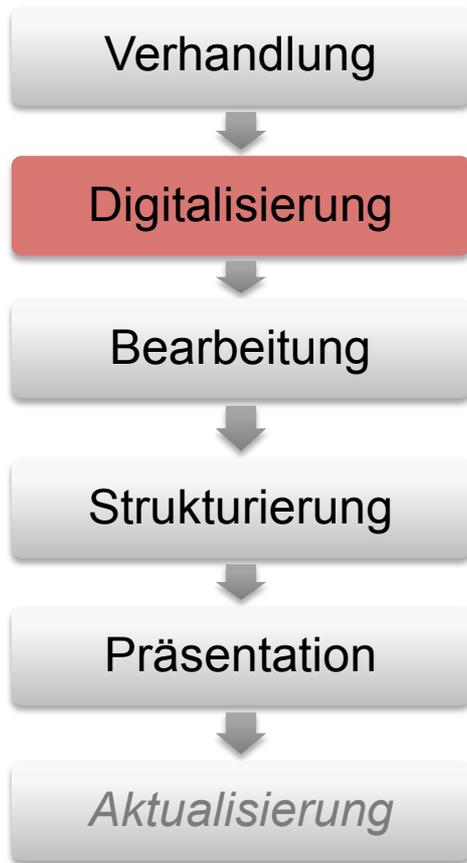


Festlegen der Rahmenbedingungen
Rechte + Pflichten der Projektpartner

- ✓ Rechtliche Aspekte
- ✓ Bestand
- ✓ Aktuelle Produktion
- ✓ Sperrfrist
- ✓ Strukturierung
- ✓ Projektdauer
- ✓ Finanzierung



Workflow

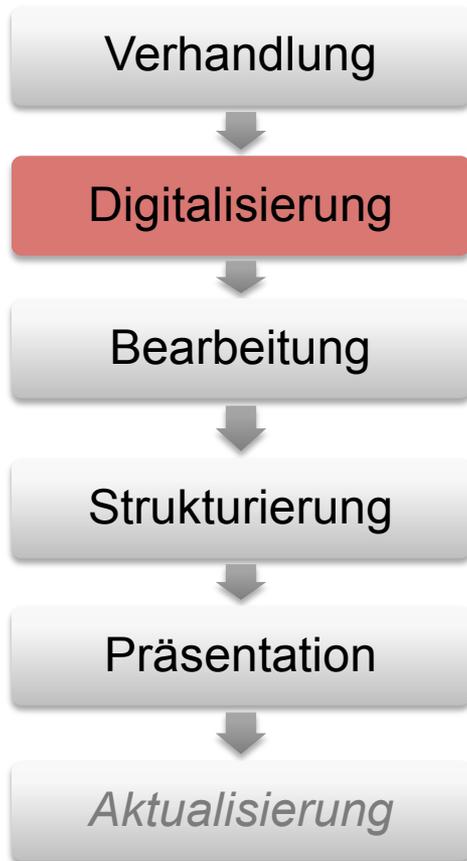


I. Vorbereitung

- Organisation Bestand
- Buchbinder (Doubletten aufschneiden)
- Workflow-Tabelle
- Dateinamen

Workflow		Zeitschriften-Name		Du	De	Hi	J	K	L	M	N	O	P	S	T	U		
Farbliegende				Bd.Nr. vorhanden	Reduziert	Datumangabe Kürzel		Arbeitszeit in Minuten		Anzahl Seiten		Anzahl Seiten		Anzahl Seiten		Anzahl Seiten		
ACHTUNG: Die Farbliegende werden NICHT				Aufschneiden/Buchbinder				Scannen		Canon		EZH/Ormi						
Jahr	Bd.	Remerkungen	Datum	Volumen	Arbeitszeit in Minuten	Post out	Post in	Remerkungen	Arbeitszeit	Remerkungen	Datum	Volumen	Arbeitszeit in Minuten	Arbeitszeit	Remerkungen	Datum	Volumen	Arbeitszeit
1941	1	Unique D = 001	16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		704		24.01.12	MA	220	25				24.01
1942	2		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		887		18.06.11	MA	220	25				18.06
1943	3		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		910		26.07.11	MA	160	25				26.07
1944	4		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		714		16.08.11	MA	150	25				16.08
1945	5		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		704		08.08.11	MA	160	25				08.08
1946	6		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		816		08.08.11	MA	175	25				08.08
1947	7		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		860		22.08.11	MA	240	25				22.08
1948	8		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		911		26.08.11	MA	210	25				26.08
1949	9		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11		814		18.09.11	MA	240	25				18.09
1950	10		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1951	11		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1952	12		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1953	13		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1954	14		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1955	15		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1956	16		16.05.11	KK	10	17.05.11	25.05.11											
1957	17		16.06.11	KK	10	17.06.11	24.06.11											

Workflow



II. Scannen

Scanparameter

- Masterdateien: TIFF-Format (300dpi, farbig/Graustufe)
- Einzelseiten
- komplette Zeitschriften (inkl. Werbung, etc.)

Eingesetzte Scanner:



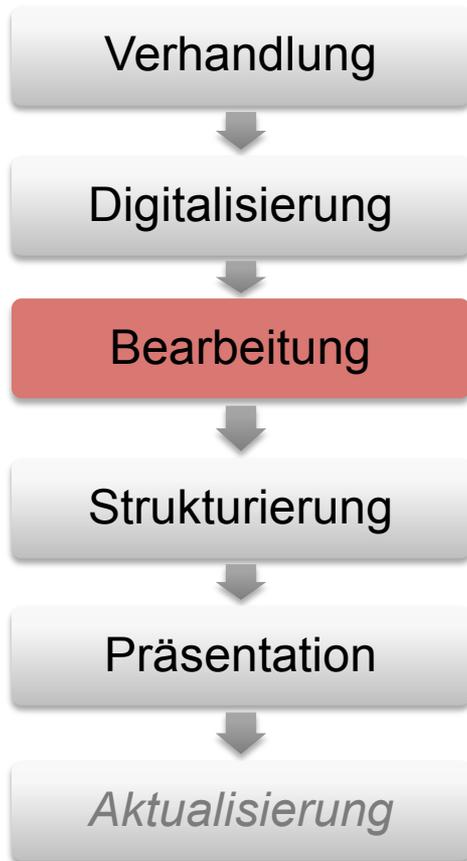
Einzugsscanner
(lose Blätter)



ScanRoboter / Auflichtscanner
(gebundene Jahrgänge)



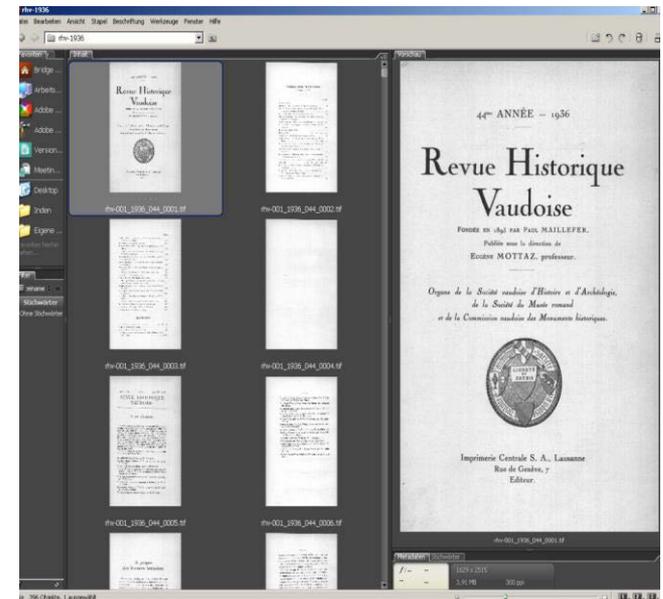
Workflow



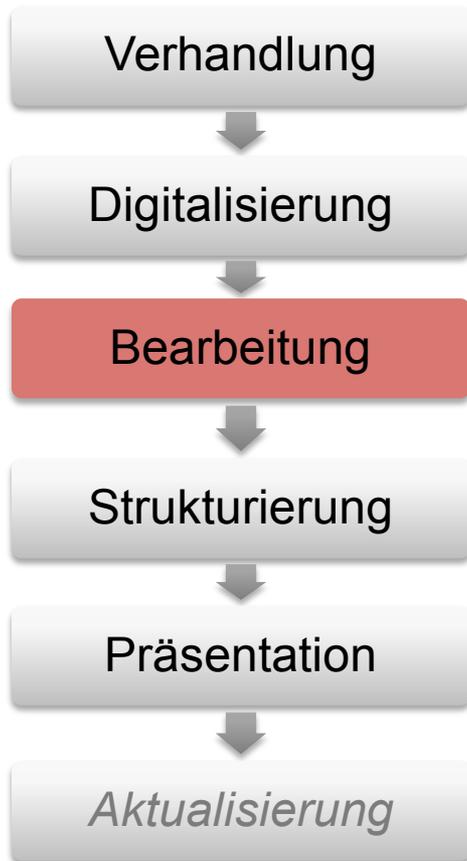
I. Qualitätskontrolle

- Vollständigkeit
- Scanqualität
- Farbmanagement
- Dateinamen

*Bei Bedarf:
nachscannen*



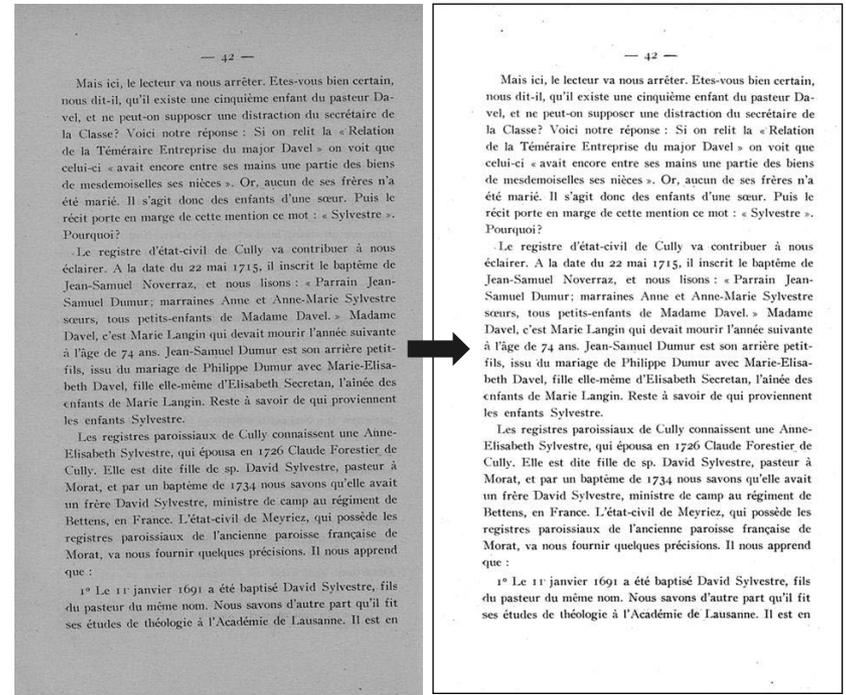
Workflow



II. Optimierung

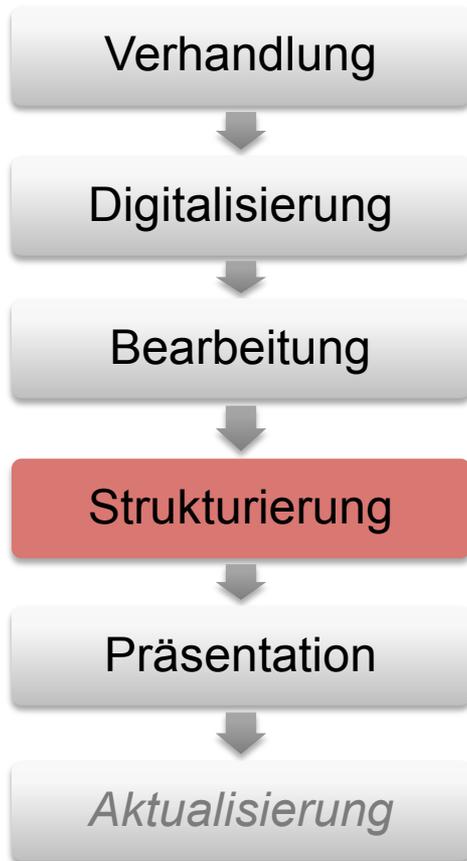
Kontrast

- Schärfe
- Lesbarkeit
- ...



Stapelverarbeitung mit PageImprover

Workflow



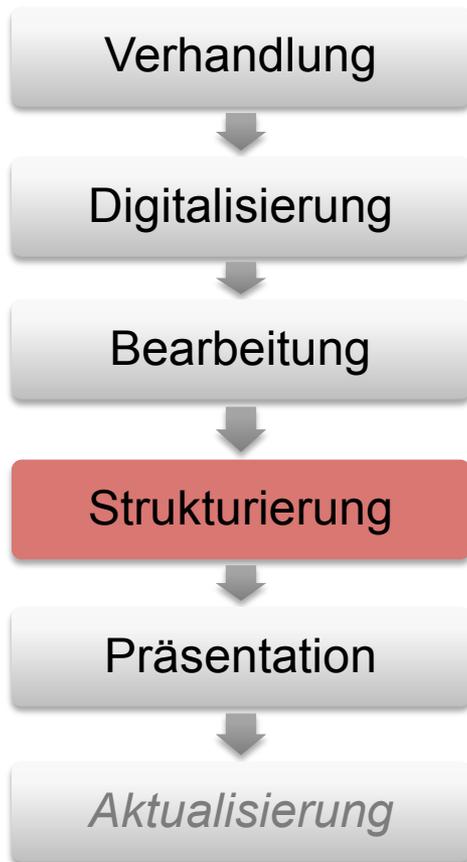
I. Konvertierung der Daten in jpeg



II. OCR - Volltexterkennung



Workflow



III. Wesentliche inhaltliche Metadaten werden mit einem xml-Editor erfasst:

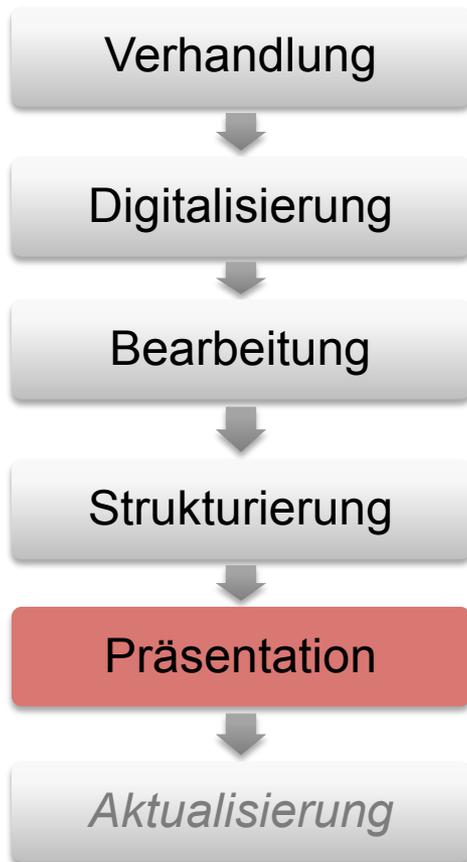
The screenshot displays the 'Agora XML Editor' interface. The main window shows the cover of the journal 'Rivista Militare della Svizzera Italiana', featuring the title in large, bold, black letters and a barcode. The cover text includes 'PUBBLICAZIONE BIMESTRALE' and 'Anno LXI - Fascicolo 1 6900 Lugano, gennaio-febbraio 1988'. The right-hand side of the editor shows a metadata table and a hierarchical tree view of the document's structure.

Element	Band
Titel	
Bandnummer	61

Inhaltsverzeichnis

- Zeitschrift
 - Band 61
 - Heft 1
 - Titelseiten
 - Inhaltsverzeichnis
 - Sonstiges
 - Werbung
 - Sonstiges
 - Artikel La libertà deve essere difesa
 - Artikel Ulteriore potenziamento delle forze sovietiche : convenzionamento della condotta della guerra
 - Artikel Il nostro esercito rappresenta una minaccia?
 - Artikel La brigata frontiera 9 nel contesto cantonale : riflessioni del cdt br
 - Register I comandanti della brigata frontiera 9
 - Artikel Abolire l'esercito?
 - Artikel La battaglia di Marignano
 - Artikel Archivio delle truppe ticinesi : a che punto siamo
 - Werbung
 - Register Ufficiali neopromossi al gradi di tenente nel corso del 1988
 - Buchbesprechung Riviste
 - Werbung
 - Heft 2
 - Titelseiten
 - Werbung
 - Inhaltsverzeichnis
 - Sonstiges
 - Werbung
 - Artikel Difesa nazionale e pacifismo
 - Artikel Incredibile, ma vero : la lotta contro l'esercito continua
 - Artikel Storia e evoluzione delle truppe di protezione aerea
 - Artikel Il progetto europeo Hermes
 - Artikel L'esercizio di difesa integrata 1988 (Eser DI 88)
 - Rubrik Notizie in breve
 - Buchbesprechung Riviste
 - Register Integrazione alla lista degli ufficiali neopromossi pubblicata sul numero 1-1989
 - Werbung
 - Heft 3
 - Titelseiten
 - Werbung
 - Inhaltsverzeichnis
 - Sonstiges
 - Werbung

Workflow



<http://retro.seals.ch/>

digitalisierte zeitschriften
retro.seals.ch - swiss electronic academic library service

ETH BIBLIOTHEK

HOME

Suchen
Erweiterte Suche
Letzte Trefferliste

Browsen
nach Sachgebiet
nach Sammlung
nach Titel
nach Autor
nach Erscheinungsjahr

Über retro.seals.ch
Geschichte
Nutzungshinweise
Digitalisierungsprojekte

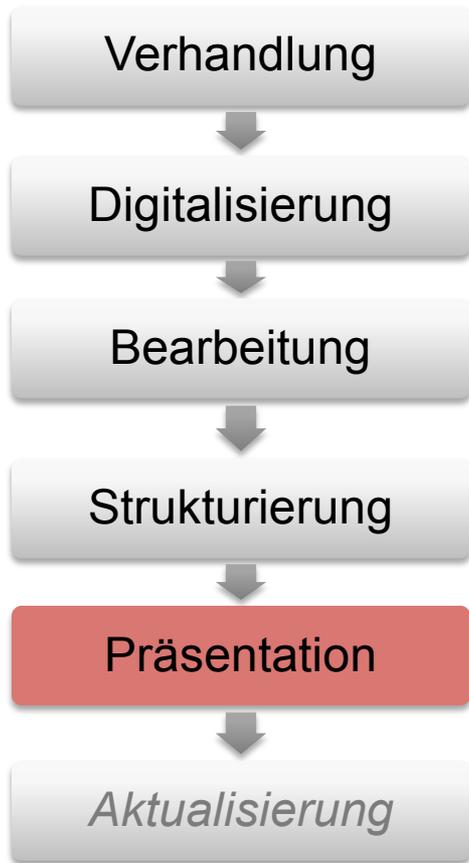
Aktueller Repository-Inhalt
Zeitschriften: 276
Bände: 9576
Artikel: 376783
Seiten: 3525738

e-lib.ch

Alle öffnen | Alle schliessen

- ⊕ DDC-000: Informatik, Wissen, Systeme
- ⊕ DDC-020: Bibliotheks- und Informationswissenschaften
- ⊕ DDC-060: Verbände, Organisationen, Museen
- ⊕ DDC-070: Publizistische Medien, Journalismus, Verlagswesen
- ⊕ DDC-100: Philosophie
- ⊕ DDC-200: Religion
- ⊕ DDC-290: Andere Religionen
- ⊕ DDC-300: Sozialwissenschaften, Soziologie
- ⊕ DDC-320: Politikwissenschaft
- ⊕ DDC-330: Wirtschaft
- ⊕ DDC-340: Recht
- ⊕ DDC-350: Öffentliche Verwaltung, Militärwissenschaft
- ⊕ DDC-360: Soziale Probleme, Sozialdienste
- ⊕ DDC-370: Bildung und Erziehung
- ⊕ DDC-380: Handel, Kommunikation, Verkehr
- ⊕ DDC-390: Ethnologie, Volkskunde
- ⊕ DDC-400: Sprache
- ⊕ DDC-420: Englisch, Altenglisch
- ⊕ DDC-440: Französisch, romanische Sprachen allgemein
- ⊕ DDC-500: Naturwissenschaften
- ⊕ DDC-510: Mathematik
- ⊕ DDC-520: Astronomie
- ⊕ DDC-530: Physik
- ⊕ DDC-540: Chemie
- ⊕ DDC-550: Geowissenschaften, Geologie
- ⊕ DDC-570: Biowissenschaften; Biologie
- ⊕ DDC-580: Pflanzen (Botanik)
- ⊕ DDC-590: Tiere (Zoologie)
- ⊕ DDC-600: Technik
- ⊕ DDC-610: Medizin und Gesundheit
- ⊕ DDC-620: Ingenieurwissenschaften
- ⊕ DDC-630: Landwirtschaft
- ⊕ DDC-640: Hauswirtschaft und Familie
- ⊕ DDC-660: Chemische Verfahrenstechnik

Workflow



- ✓ Recherchemöglichkeiten
- ✓ Responsive Design
- ✓ Usability
- ✓ ...

digitalisierte zeitschriften
retro.seals.ch - swiss electronic academic library service

ETH BIBLIOTHEK

HOME
Suchen

digitalisierte zeitschriften
ETH BIBLIOTHEK
Anmelden | Kontakt/Impressum | D | F | E

Bauhaus

4255 Ergebnisse
Suchanfrage: Bauhaus
Bearbeitungszeit: 0.31 s
1 - 10 [Weiter](#)

Sortieren nach: Relevanz | Aufsteigend | Ergebnisse pro Seite: 10

Hans Maria Wingler : das Bauhaus
 Autor: Moholy, Lucia
 Artikel
 Zeitschrift: Du : kulturelle Monatsschrift
 Band: 23 / 1963
 Seite 72: Gründer des Bauhauses, in Darmstadt ein Bauhaus-Archiv ins Leben gerufen worden. Als eine erste reife... 3 ZÜRICH 1 Hans Maria Wingler: Das Bauhaus Von Lucia Moholy Das «Bauhaus» war eine Institution... Distanz gewahr, dass Geist und Ideengut des Bauhauses weit über Deutschland hinaus gewirkt haben, ja dass

Mein Vorkurs am Bauhaus : Gestaltungs- und Formenlehre [Johannes Itten]
 Autor: Nizon, Paul
 Buchbesprechung
 Zeitschrift: Du : kulturelle Monatsschrift
 Band: 24 / 1964
 Seite 69: Bericht aus der Bauhütte der Kunstszelung Zu: Johannes Utten, Mein Vorkurs am Bauhaus, Gestaltungs... sen: das vorliegende Buch ist keine Bauhaus-Publikation, auch nicht eigentlich ein Bauhaus-Dokument. Es wirft wohl auch Licht auf Geist und Ziele des Bauhauses, soweit eben Ittens «Vorkurs» dessen sich etwa von denjenigen der Bauhaus- Kollegen Klee und Kandinsky un- terscheiden) sollen im

Vom Bauhaus bis Ulm
 Autor: Bill, Max
 Artikel
 Zeitschrift: Du : die Zeitschrift der Kultur

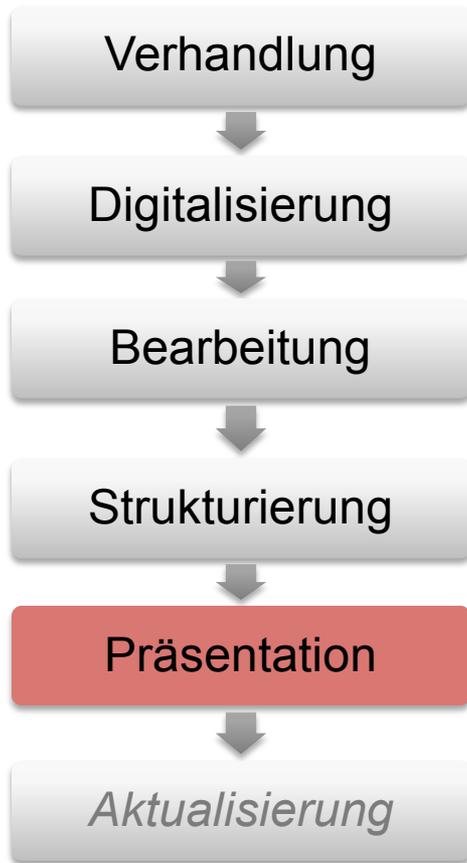
Treffer eingrenzen
 Autoren, Personen
 [s.n.] 318
 Meyer, Peter 14
 Jendryke, Jürgen 14
 Rotzler, Willy 10
 Bill, Max 10
 Zeige 45 weitere

Zeiträume
 1991-2000 1081
 2001-2010 694
 1981-1990 588
 1961-1970 516
 1971-1980 436
 Zeige 9 weitere

Herausgeber
 Bund Schweizer Architekten 720
 Bauen + Wohnen 312
 Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein 113
 Gesellschaft für Schweizerische Kunstgeschichte 101
 Société de communication de l'habitat social 41
 Zeige 45 weitere

Dokumenttypen
 Rubrik 1527
 Artikel 1235
 Werbung 449
 Buchbesprechung 316
 Sonstiges 200
 Zeige 14 weitere

Workflow



- Zoom-Funktion
- PDF-Download (Artikel oder Einzelseite)

Les enjeux actuels de l'archéologie : chaque voix compte

Autor: Brem, Hansjörg
 Zeitschrift: as. Archäologie der Schweiz ; Archéologie suisse ; Archeologia svizzera
 Band: 31 (2008)
 Verlag: Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte
 DOI: <http://dx.doi.org/10.5169/seals-109746>

(In die Seite zoomen) Seite 43 gehe zu: ok (Die Seite als PDF)

Jpeg: High Resolution

Jpeg: Low resolution

Les enjeux actuels de l'archéologie: chaque voix compte

Dans l'histoire plus que centenaire de notre Société, il n'est que très rarement arrivé qu'un président appelle les membres à se prononcer d'une certaine façon dans une votation. Je me suis décidé à franchir ce pas inhabituel parce que l'archéologie, et

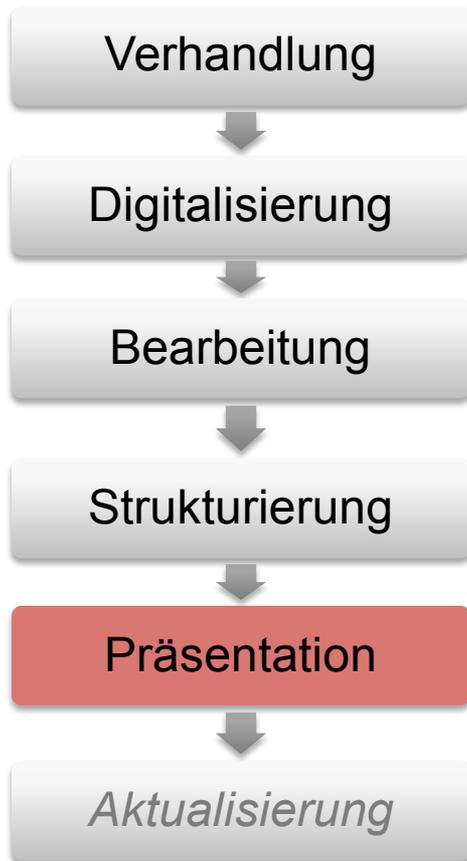
Au mois de novembre, le peuple devra se prononcer sur l'initiative sur le «Droit de recours des associations: assez d'obstructionnisme» menée par les radicaux zurichois. L'abrogation du droit de recours prévue par cette initiative, dite «de Fiala»,

du patrimoine, les attentes idéales conduiront toujours à des interprétations différentes, mais il est du devoir de la société Archéologie suisse, qui a pour tâche de s'investir dans la conservation et la protection des monuments archéologiques (statuts, article 3c), de résister à la forte pression

partout. Pour contrer cela, on ne peut compter que sur l'engagement des groupes œuvrant dans les domaines de la protection de la nature et du patrimoine. Il est question de valeurs qui ne s'expriment pas toujours en argent et en chiffres – mais qui n'en sont pas moins importantes pour nous tous. Exprimons-nous donc à ce sujet et votons contre l'initiative Fiala!

En ce qui concerne la seconde initiative, «Pour des jeux d'argent

Workflow



- Titelblatt PDF:
Nutzungsrechte

Massarbeit : Stefan Bischof, Betontechnologe : "immer ein Unikat"

Autor(en): Lüthi, Sue

Objektyp: Article

Zeitschrift: Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design

Band (Jahr): 24 (2011)

Heft 1-2

PDF erstellt am: 01.06.2015

Persistenter Link: <http://dx.doi.org/10.5169/seals-287033>

Nutzungsbedingungen

Mit dem Zugriff auf den vorliegenden Inhalt gelten die Nutzungsbedingungen als akzeptiert. Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die angebotenen Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungshinweisen und unter deren Einhaltung weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://retro.seals.ch>

Workflow



- Aufschalten der aktuellen Hefte (PDF-Lieferung)
- Sperrfrist einrichten

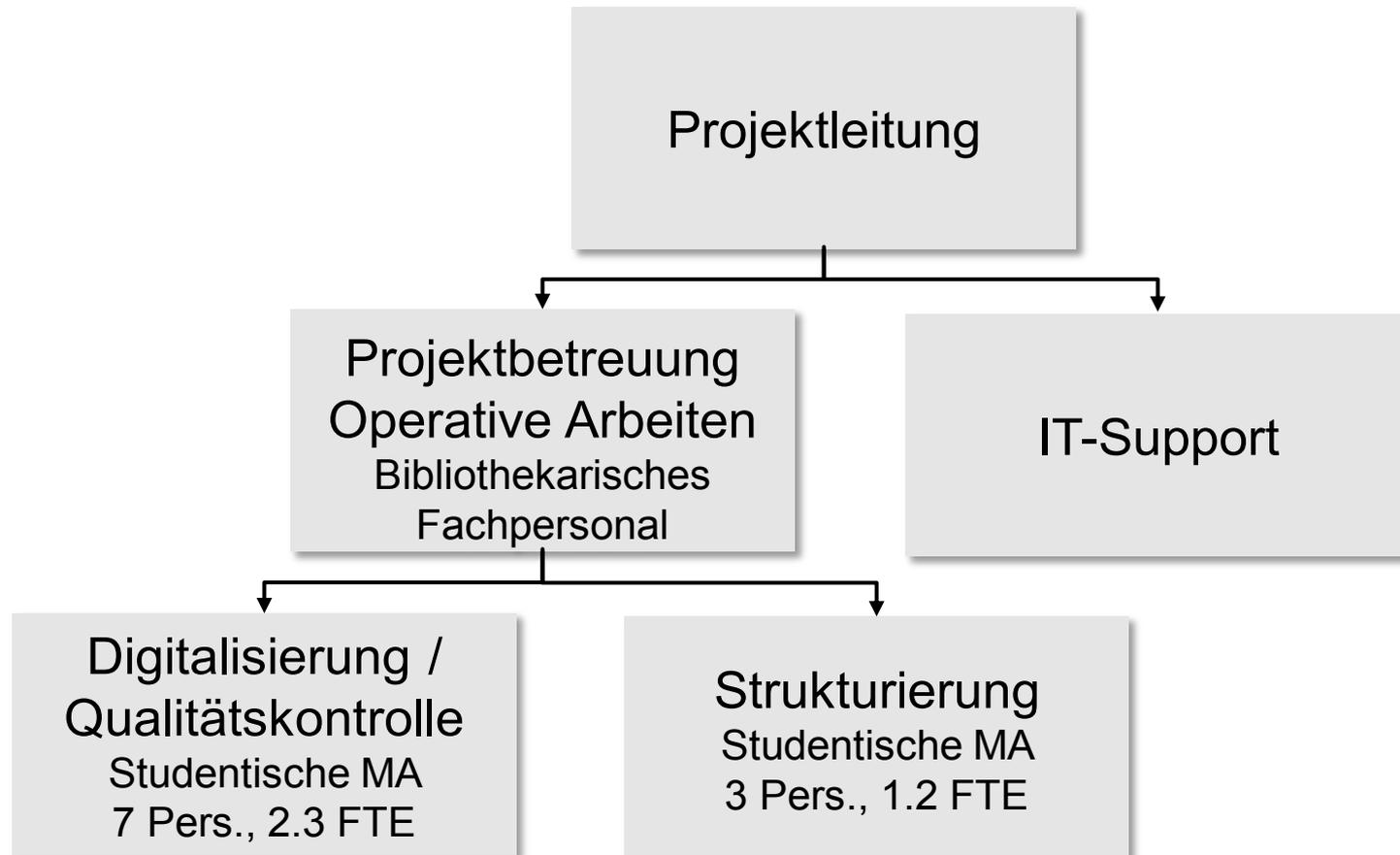
Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomat
gestione del territorio ¹

Siehe auch [Vorgängerzeitschrift](#)

Bände	Erscheinungszeitraum	Titel
Band 101	2003	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 102	2004	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 103	2005	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 104	2006	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 105	2007	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 106	2008	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 107	2009	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 108	2010	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 109	2011	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 110	2012	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
Band 111	2013	Geomatik Schweiz : Geoinformat geoinformazione e gestione del t
× Band 112	2014	Geomatik Schweiz : geoinformazione e g

× Band 112

Organisation



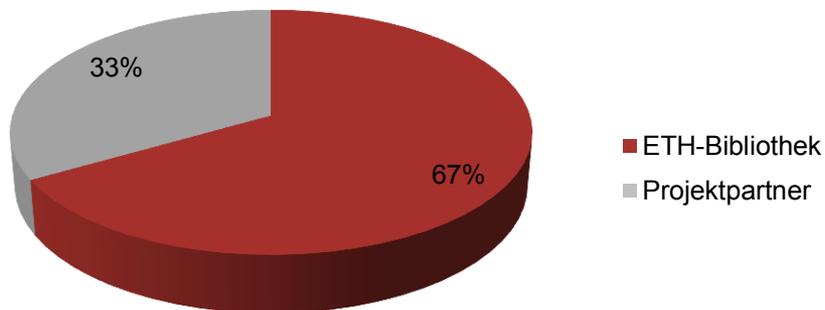
Finanzierung

Bis Ende 2013 gefördert mit Projektgeldern von e-lib.ch:

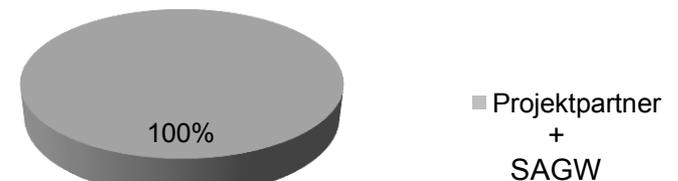
- *SUK/UFG (Schweizerische Universitätskonferenz) + ETH-Rat*
- *Kooperation mit dem Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken*

➤ seit 2014: Finanzierung und Organisation durch ETH-Bibliothek

Kostenaufteilung Retrodigitalisierung



Kostenaufteilung laufender Betrieb + Aktualisierungen



Statistik 2015

Stand:	Ende Mai 2015
Zeitschriften online	307
Anzahl Seiten online	3.7 Mio.
Anzahl Artikel online	390'000
Monatliche Produktion	32'000 Scans

Allgemeine Kriterien I

- Klärung rechtlicher Aspekte
- Vorbereitung des Materials →
Heterogener oder homogener Bestand
Umfang
- IT Infrastruktur:
Bestehendes System oder neue Lösung
Ausbaufähigkeit der Plattform
- Persistente Links
bereits vorhanden
neu erstellen

Zum Beispiel *TMA_online* (Archivgut)

- Verzeichnen
- Klammern, Mäppchen, etc. entfernen
- Sortieren/Unterteilen mit säurefreiem Umschlag
- Deckblatt mit Metadaten + Barcode inkl. Hinweise für Scanoperator
- ...

Allgemeine Kriterien II

- Digitalisierung
Inhouse oder externer Dienstleister
- Dateibenennung
Bezeichnung
Manuell, automatisch (z.B. mit Lesegerät)
- Digitalisierungsstandards →
 - zum Beispiel *e-rara.ch* (Alte Drucke)
 - 300 dpi, farbig
 - Einzelseiten, inkl. Buchdeckel
 - Schwarzer Rahmen
 - Colorchecker (Farbreferenz)
 - Faltafeln /doppelseitige Abbildungen
 - ...
- Qualitätskontrolle
Testdateien
Nachscans

Ich bedanke mich für Ihr Interesse!

ETH-Bibliothek, Regina Wanger, Leitung DigiCenter
Tel. +41 44 632 69 10 , regina.wanger@library.ethz.ch

Intervention 2: Besoins d'une édition

Edition Bernoulli-Euler

Prof. Dr. Hanspeter Kraft, Edition Bernoulli-Euler, Université de Bâle



Bernoulli-Euler-OnLine

Eine interaktive Editionsplattform

Autoren und Mitarbeitende

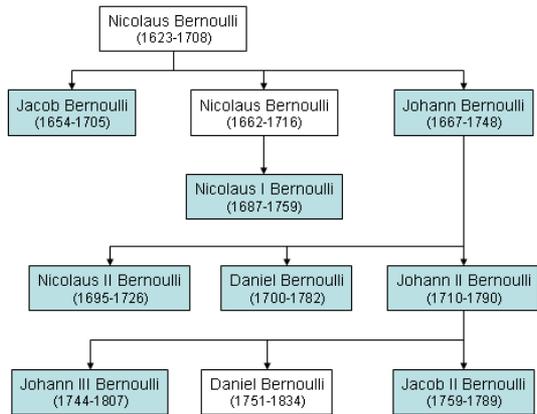
Hanspeter Kraft (Dept. Mathematik & Informatik Uni Basel)

Martin Mattmüller, Fritz Nagel, Sulamith Gehr (Bernoulli-Euler-Zentrum)

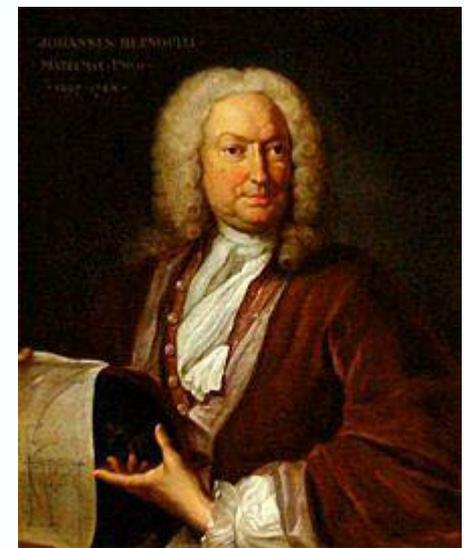
Lukas Rosenthaler, Thomas Schweizer (DHlab Uni Basel)

Worum geht es?

- Gesamtwerk von Leonhard Euler, der Familie Bernoulli und deren Umfeld
- Gedruckte Werke, Briefe, Handschriften, usw.
- Insgesamt über 100'000 Druck- und Manuskriptseiten (nur etwa die Hälfte davon bisher in irgend einer Form veröffentlicht)
- Z.B. Euler: 72 Werkbände und ca. 30'000 Seiten Briefe und Handschriften



Jacob Bernoulli 1654-1705



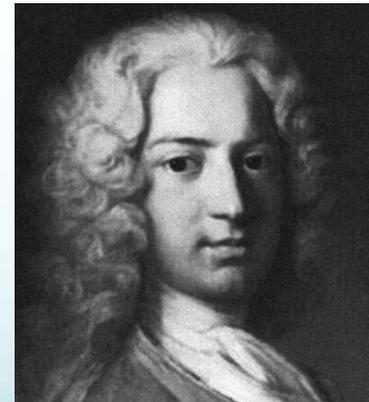
Johann Bernoulli 1667-1748



Leonhard Euler 1707-1783



Nicolaus II Bernoulli 1695-1726



Daniel Bernoulli 1700-1782



Johann II Bernoulli 1710-1790

Wo stehen wir?

- Euler (Opera Omnia): klassische Herausgabe der 72 Werkbände und 9 Briefbände, bis 2017 abgeschlossen
- Bernoulli-Werke: 17 Werkbände gedruckt erschienen; Gesamtwerk bestünde aus ca. 40 Bänden (z.Z. hier keine Aktivitäten)
- Bernoulli-Briefwechsel: Online-Edition (1500 von ca. 4000 Briefen sind erfasst), Projekte laufen
- In Planung sind die Retro-Digitalisierungen der gedruckten Werke

Unveröffentlichter Brief von Jacob Hermann an Isaac Newton

Datum: 28/05/2015

Treffermenge aus dem Katalog IDS Basel Bern. Bitte auf dieses Mail nicht antworten. Benutzen Sie die Bestellfunktion im Katalog.

Signatur	STANDORT: Upsala Universitet, University Library Waller Manuscript Collection, Handschriften. SIGN.: Ms de-02237
Autor/in	Hermann, Jacob (1678-1733)
Titel	Brief an Isaac Newton / von Jacob Hermann
Phys. Beschreibung	1S. ; 22 x 16,5 cm
Entstehung	Dabam Francofurti ad Oderam; die II Cal. Aug. MDCCXV
Fussnote allg.	Hermann kündigt Newton die Übersendung eines Exemplars seiner Phoronomia (Na. 022), Amsterdam 1716, durch seinen Verleger an, Newton, der ihn einst in London mehrere Zeichen des Wohlwollens erwiesen hat, möge der höchste Richter seines Buches sein, das vieles ihm schuldet
Sprache	Lateinisch
Zugangsbestimmungen	Es gelten die generellen Benutzungsregeln für den Sonderlesesaal
Adressat/in	Newton, Isaac (1643-1727)
Entstehungsort	Frankfurt (Oder)
Form/Genre	Autograph
Zeit (normiert)	1715.07.31
Systemnummer	000086907

<E.ike...>9421 Hermann Jacob New.on Isaac 1715 07 31 86907 kulla.kuier. Angel 2012 03 08 <E.ike...>

Per Illustri atq; Excellentissimo Viro
DOMINO ISAACO NEWTONO EQVITI AURATO, &c
Jacobus Hermannus
S. P. D.

Eti opusculum meum de Viribus et Motibus Corporum quod hinc diebus prelum erat, vix dignum
censeam quod oculos Tuos subire mereatur Illustriss. Vir, hoc me tamen minime impedire debuit,
quominus Bibliopola Batavo id negotii darem ut unum ejus exemplum ad TE deferri curaret, si non aliud
saltem meam nunquam cessaturam erga TE observantiam testaturum, idq; maxime, quod cum Londini
esse in plura humanitatis atq; benevolentia Tui specimina me expectum esse adhuc gratulor memorari.
Circum res ipsas TE velut supremum iudicem merito suspicio. Plura enim libello meo insunt quorum
inventio in laudem Tibi in solidum debere, utro fateor. Accipe igitur Summe Vir eadem humanitate
et eorum hunc absentis factum, quia praesentem olim excepisti, erroresque quos in eo offendas ingenui mei
imbecillitati condona. D. O. M. Te diu hospitium sorvet, vale mihiq; fave.
Dabam Francofurti ad Oderam
die II Cal. Aug. MDCCXV.

Per Illustri atq; Excellentissimo Viro

DOMINO ISAACO NEWTONO EQVITI AURATO, &c.

Jacobus Hermannus
S. P. D.

Eti opusculum meum de Viribus et Motibus Corporum quod hinc diebus prelum erat, vix dignum
censeam quod oculos Tuos subire mereatur Illustriss. Vir, hoc me tamen minime impedire debuit,
quominus Bibliopola Batavo id negotii darem ut unum ejus exemplum ad TE deferri curaret, si non aliud
saltem meam nunquam cessaturam erga TE observantiam testaturum, idq; maxime, quod cum Londini
esse in plura humanitatis atq; benevolentia Tui specimina me expectum esse adhuc gratulor memorari.
Circum res ipsas TE velut supremum iudicem merito suspicio. Plura enim libello meo insunt quorum
inventio in laudem Tibi in solidum debere, utro fateor. Accipe igitur Summe Vir eadem humanitate
et eorum hunc absentis factum, quia praesentem olim excepisti, erroresque quos in eo offendas ingenui mei
imbecillitati condona. D. O. M. Te diu hospitium sorvet, vale mihiq; fave.

Dabam Francofurti ad Oderam
die II Cal. Aug. MDCCXV.

Was wollen wir?

Umfassende digitale Editionsplattform

- Online und weltweit zugänglich (Open Access)
- Arbeitsgrundlage für Forscher und Anwender
- Interaktive Forschungsumgebung
- Publikationsplattform
- Verknüpfungen als Graphennetzwerk
- Flexibel und ausbaubar (Baukastensystem)
- Einfache Bedienbarkeit
- Langfristig und nachhaltig

Herausforderungen

- Material (technisch): 6 Originalsprachen, Handschriften, Zeichnungen, hochkomplexe mathematische Formeln
- Material (inhaltlich): Mathematik der Zeit & kulturhistorische Inhalte
- Vielfalt: gedruckte Werke, Bücher, Briefe, Handschriften, Notizen, umfangreiche Sekundärliteratur, ...
- Verlinkung mit Datenbanken (z.B. *Eulers Bibliothekskatalog*) und anderen Editionsprojekten (z.B. EMLO = *Early Modern Letters Online*)
- Versionierung und Zitierbarkeit
- Zugangs- und Berechtigungskonzept
- Nachhaltigkeit

<i>dico, si fuerit abscissa</i>	= 1,	<i>applicatam fore</i>	$\frac{1}{3}$	[15]
	2	...	ℓ^2	
	3	...	$2\ell^2$	
	4	<i>vel major ...</i>	<i>infinitam.</i>	[16]

Ich verharre mit aller ersinnlichen Hochachtung
Eurer HochEdelgebohrnen
ergebenster Diener
Goldbach.

Moscau den 7. Jun. st. n. 1742.

P. S. Die beyden andern *formulas numerorum non quadratorum*, deren Ew. Hoch-Edelgb. Erwähnung thun, habe ich noch nicht untersucht, ich glaube aber daß selbige, wann man setzet $a = hx + k$, $b = lx + m$, $c = nx + p$, sich wohl möchten unter nachfolgende Formul *rangiren* lassen, allwo f , g , γ , δ *numeri integri aff[irmativi]* sind

$$(2f - 4\gamma\delta)x^2 + 4(f - 2\gamma\delta)(2g - \delta^2)x + (2g - \delta^2)^2, \\ - 4\gamma^2 \quad \quad \quad - 2f \quad \quad \quad - 2g$$

denn diese kan niemals ein *quadratum* geben.

Ohngeachtet der Postfreyheit so E. H. haben wird doch allhie das *Briefporto* von Berlin biß Memel mitgerechnet, und vor jeden Brief werden 65 *Cop.* bezahlet, ich will also meine Briefe künftigt nicht weiter als biß *Memel franquiren*. Was die *Catalogos* betrifft^[17] so dörrften dieselben nur mit einer Gelegenheit, wann andere Sachen von dort nach S.^t Petersburg abgehen, mitgeschicket werden, weil kein *periculum in mora* ist; indessen möchte ich wohl wissen ob die neueste *edition* von dem *Dictionaire de Trevoux* so in diesem oder im vorigen Jahre herausgekommen seyn soll, in Berlin schon verkauffet werde und was sie koste?^[18]

Positis m et p numeris integris affirm[ativis], haec expressio

$$\frac{p + 2 \pm \sqrt{4p - m + 3}}{m}$$

non potest fieri numerus integer.^[19]

Wann E. H. einige *exemplaria* von Dero *Memoire de fluxu et refluxu maris* übrig hätten würde ich mir eines da[von] ausbitten.^[20] Hat Ihre *Correspondance* mit dem Hn *Chevalier Mouhi* gantzlich aufgehöret? Die *recension* so er von der *Mad[ame] la Marqu[ise] du Chatellet Institutions Physiques* machen wird, möchte wohl lesenswürdig seyn. Haben Ew. H. in dessen nicht erfahren was die von ihm gebrauchte fremde *expression à la trancaise* heißen soll?^[21] Wann in des Hn *Poleni* Briefe, den ich aus S. Petersburg übersandt habe,^[22] etwas merkwürdiges gestanden, bitte ich mir davon einige Nachricht aus, *item* ob in der Überschrift auf den Briefen an E. H. etwas zu ändern sey?

Opera Omnia Band IVA4: Briefwechsel mit Goldbach

```
\begin{tabular}{lr|l}
\textit{dico, si fuerit abscissa} & =1$, & \textit{applicatam fore} & & \\
2 & \dots & & \ell^2 & \\
3 & \dots & & 2\ell^2 & \\
4 & \textit{vel major ...} & & \textit{infinitam}. & \\
\end{tabular}
\medskip
```

Ich verharre mit aller ersinnlichen Hochachtung

Eurer HochEdelgebohrnen

ergebenster Diener

\textit{Goldbach}.\medskip

[...]

```
Wann E.\,H. einige \textit{exemplaria} von Dero \textit{Memoire de
fluxu et refluxu maris}\idx{Eafh} übrig hätten würde ich mir eines
da[von] ausbitten.%
\endnotemark %
Hat Ihre \textit{Correspondance} mit dem Hn \textit{Chevalier
Mouhi}\idx{Mouhy} gantzlich aufgehöret? Die \textit{recension} so er
von der \textit{Mad}[\textit{ame}]] \textit{la Marqu}[\textit{ise}]]
\textit{du Chatellet}\idx{DuChatelet} \textit{Institutions
Physiques}\idx{duchatelet|duchateletbhec} machen wird, möchte wohl
lesens\würdig seyn. Haben Ew.\,H. in dessen nicht erfahren was die von
ihm gebrauchte fremde \textit{expression} \ul{\textit{à la trancaise}}
hei\ss en soll?%
\endnotemark %
```

LEOO IVA4:

TeX-Code für Druckseite 191 – mit [Formelblock](#) und [Indexverweisen](#)

Secantes autem et cosecantes ex tangentibus per solam subtractionem inveniuntur; est enim

$$\operatorname{cosec}. z = \cot. \frac{1}{2} z - \cot. z$$

et hinc

$$\operatorname{sec}. z = \cot. \left(45^\circ - \frac{1}{2} z \right) - \operatorname{tang}. z.$$

Ex his ergo luculenter perspicitur, quomodo canones sinuum construi poterint.

138. Ponatur denuo in formulis § 133 arcus z infinite parvus et sit n numerus infinite magnus i , ut iz obtineat valorem finitum v . Erit ergo $nz = v$ et $z = \frac{v}{i}$, unde $\sin. z = \frac{v}{i}$ et $\cos. z = 1$; his substitutis fit

$$\cos. v = \frac{\left(1 + \frac{v\sqrt{-1}}{i} \right)^i + \left(1 - \frac{v\sqrt{-1}}{i} \right)^i}{2}$$

atque

$$\sin. v = \frac{\left(1 + \frac{v\sqrt{-1}}{i} \right)^i - \left(1 - \frac{v\sqrt{-1}}{i} \right)^i}{2\sqrt{-1}}.$$

In capite autem praecedente vidimus esse

$$\left(1 + \frac{z}{i} \right)^i = e^z$$

denotante e basin logarithmorum hyperbolicorum; scripto ergo pro z partim $+v\sqrt{-1}$ partim $-v\sqrt{-1}$ erit

$$\cos. v = \frac{e^{+v\sqrt{-1}} + e^{-v\sqrt{-1}}}{2}$$

et

$$\sin. v = \frac{e^{+v\sqrt{-1}} - e^{-v\sqrt{-1}}}{2\sqrt{-1}}.$$

Ex quibus intelligitur, quomodo quantitates exponentiales imaginariae ad sinus et cosinus arcuum realium reducantur.¹⁾ Erit vero

1) Has celeberrimas formulas, quas ab inventore *Formulas EULERIANAS* nominare solemus, EULERUS distincte primum exposuit in Commentatione 61 (indicis ENESTROEMANI): *De summis*

Opera Omnia: Druckseite aus Band 18

- Zur Zeit nur gedruckt verfügbar
- Keine Suche, keine Registereinträge

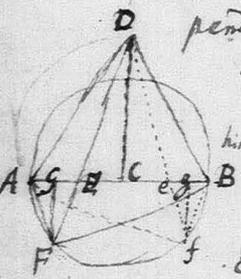
Scan mit OCR möglich, aber sachkundige Kontrolle, Nachbearbeitung und Indexierung unerlässlich

184. vel etiam quia $\frac{n \times n - 1}{n^2}, \frac{n \times n - 1 \times n^2}{n^3}, \frac{n \times n - 1 \times n^2 \times n^3}{n^4} = \frac{n^2 - 1}{n^2}, \frac{n^3 - 3n^2 + 2n}{n^3}, \frac{n^4 - 6n^3 + 11n^2 - 6n}{n^4} =$
 $1 - \frac{1}{n}, 1 - \frac{3}{n} + \frac{2}{n^2}, 1 - \frac{6}{n} + \frac{11}{n^2} - \frac{6}{n^3},$ etc: & vero pro $n = \infty$ omnes haec fractiones adjecta unitate,
 tibus evanescent, fit ut inde eadem reputet series, $a + b + \frac{bb}{2a} + \frac{b^3}{2 \times 3 \times a^2} + \frac{b^4}{2 \times 3 \times 4 \times a^3}$ etc: ~~quae~~
 cujus summa minor est $\frac{aa}{a-b}$, notata quia $\frac{aa}{a-b} =$ summa progressionis Geometricae
 $a + b + \frac{bb}{2a} + \frac{b^3}{2 \times 3 \times a^2} + \frac{b^4}{2 \times 3 \times 4 \times a^3}$ etc. quae altera illa minor est. AB si ponatur $a = b$, fiet series
 ista: $2a + \frac{a}{2} + \frac{a}{2 \times 3} + \frac{a}{2 \times 3 \times 4} + \frac{a}{2 \times 3 \times 4 \times 5}$ etc: Repensio autem per subtractionem huius seriei a se
 ipsa, quod $2a + \frac{a}{2} + \frac{2a}{2 \times 3} + \frac{3a}{2 \times 3 \times 4} + \frac{4a}{2 \times 3 \times 4 \times 5}$ etc: hoc est $2a + \frac{a}{2} + \frac{a}{3} + \frac{a}{2 \times 4} + \frac{a}{2 \times 3 \times 5} + \frac{a}{2 \times 3 \times 4 \times 6}$
 $= 3a$, adeoque $2a + \frac{a}{2} + \frac{a}{2 \times 3} + \frac{a}{2 \times 3 \times 4}$ etc $= 3a$

CLL.

Examen modi Renaldiniani inscribendi quibus polygonis regularibus in circulo,
 de promtione Lib. II. de Rept. & Compof: Mathem. p. 367. (vid. Sturmii
 Mathematicae euclidae p. 38.)

Modus hic est: Fiat triang. equil. ABD. Divisag. diametro AB in tot partes aequales,
 quot laterum est figura inscribenda, duabusq. earum terminis ab a' B usque A, duabusq.
 per initium tertiae recta DF, & hinc recta FB, quam putat esse later. polygoni optati.
 Anal: sit secta diameter utiung in E, e. ductaq. DEF, & FB, & demissa in diametrum per
 perpendicularis FG, fiat CB = a, CE vel Ce = b, FB = x, unde AF = $\sqrt{4aa - xx}$



perpendicularis FG, fiat CB = a, CE vel Ce = b, FB = x, unde AF = $\sqrt{4aa - xx}$

$$\frac{AB \cdot BF}{2a \cdot x} :: \frac{BF \cdot BS}{x \cdot \frac{2a}{2}}$$

$$\frac{BA \cdot AF}{2a \cdot \sqrt{4aa - xx}} :: \frac{AF \cdot AG}{\sqrt{4aa - xx} \cdot \frac{4aa - xx}{2a}}$$

$$\frac{AG \times GB}{4aa} = GFq$$

$$\frac{GEq}{4aa} = GFq$$

$$\frac{GE}{2a} = a - b$$

$$x^4 = \frac{naaxx \pm naabxx + 4aabbxx - 12a^3 - 12a^2bb \pm 24a^2b}{3aa + bb}$$

unde invenitur $x^4 = \frac{naaxx \pm naabxx + 4aabbxx - 12a^3 - 12a^2bb \pm 24a^2b}{3aa + bb}$

Jam si juxta regulam Renaldini abscondatur pro

- Trigono $\frac{1}{3}a$
- Quadrato $\frac{2}{3}a$
- Pentagono $\frac{4}{5}a$
- Hexagono $\frac{2}{3}a$
- Heptagono $\frac{4}{7}a$

erit CE vel Ce (b) = $x = \begin{cases} \frac{1}{3}a \\ 0 \\ \frac{2}{3}a \\ \frac{1}{3}a \\ \frac{2}{3}a \\ \frac{4}{7}a \end{cases}$

quo valore in aequat. substituto resultat

$$x = \sqrt{3aa}$$

$$x = \sqrt{2aa}$$

$$x = \sqrt{\frac{61aa - aa\sqrt{73}}{38}}$$

$$x = a$$

$$x = \sqrt{\frac{31aa - aa\sqrt{129}}{26}}$$

sed reliqua duorum item, nam posito radio $a = 100000$, provenit pro

Pentagono — 117492 juxta valore minor & per tabulas sinuum reperitur 117557 — 13. min.

Heptagono — 86918 juxta valore major, quo reperitur — — — 86777 — 37. min.

Octogono — 76830 — — — major — — — 76536 — 90. min.

Eine Manuskriptseite der Meditationes von Jacob Bernoulli

Bisherige Umsetzung von Teilen dieser Manuskriptseite (Jacob Bernoulli, Werke 2)

500 Geometria Algebraica

$$\pm GB \mp CB - CE$$

hinc $GE = \frac{xx}{\pm 2a} \mp a - b$

$$BA \cdot AF :: AF \cdot AG$$

$$2a \cdot \sqrt{4aa - xx} :: \sqrt{4aa - xx} \cdot \frac{4aa - xx}{2a}$$

$$\frac{AG \times GB}{4aa} = GFq$$

$$\frac{GEq}{4aa} + aa + bb - xx \mp \frac{bxx}{a} \pm 2ab \cdot \frac{4aaxx - x^4}{4aa} :: bb \cdot 3aa (4aa - aa)$$

unde invenitur

$$x^4 = \frac{12a^2xx \pm 12a^3bxx + 4aabbxx - 12a^3 - 12a^2bb \mp 24a^2b}{3aa + bb}$$

$$x = \sqrt{\frac{2aa \pm 6a^2b \pm 2aab \sqrt{3aa - 2bb}}{3aa + bb}}$$

Jam si juxta regulam Renaldini abscondatur pro

BE

Trigono $\frac{1}{3}a$	erit CE vel Ce (b) = $\begin{cases} \frac{1}{3}a \\ 0 \\ \frac{2}{3}a \\ \frac{1}{3}a \\ \frac{2}{3}a \\ \frac{4}{7}a \end{cases}$	quo valore in aequatione substituto resultat	$x = \sqrt{3aa}$ $x = \sqrt{2aa}$ $x = \sqrt{\frac{61aa - aa\sqrt{73}}{38}}$ $x = a$ $x = \sqrt{\frac{31aa - aa\sqrt{129}}{26}}$
Quadrato $\frac{2}{3}a$			
Pentagono $\frac{4}{5}a$			
Hexagono $\frac{2}{3}a$			
Heptagono $\frac{4}{7}a$			
Octogono $\frac{4}{7}a$			
Nonagono $\frac{4}{9}a$			

quorum quidem & aliam duo priora exacta dant latera Trigoni & Quadrati, conf: Prop: CXX.

In Planung: Digitale Edition des wissenschaftlichen Notizbuches von Jacob Bernoulli

Schlussbemerkungen

- Transdisziplinäres Projekt → Zusammenarbeit
- Die Bernoulli, Euler und die moderne Mathematik → Relevanz
- Es gibt bereits viele Werkzeuge (z.B. TEl, TeX, ...) → Einbau & Weiterentwicklung
- Forschungsfonds Uni BS finanziert ein Pilotprojekt (Thomas Schweizer) → erste Erfahrungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Comment des demandes de projets peuvent-elles en découler?

Roland Dietlicher, directeur du programme



Passt mein Vorhaben (oder Teile davon) zu SUK P-2?

→ www.swissuniversities.ch/isci

Haben mein Vorhaben und SUK P-2 gemeinsame Ziele?

- 👍 Nationale Strategie
- 👍 White Paper (Teilstrategie ePublishing)
- 👍 Strategie Digitalisierung (oder andere Umsetzungsmassnahmen!)
- 👍 Generisch bzw. generalisierbar? Teilnehmeroffen? Nachhaltig?
- 👍 Mögliche Partner?

Erfülle ich die formalen Anforderungen?

- 👍 Antragsberechtigung? (Welche berechtigten Institutionen, v.a. Gedächtnisinstitutionen, URZ, Research Support Organizations könnten als Partner Antrag stellen?)
- 👍 Begleitung zum Projektantrag
- 👍 Projektantragsformular

Institutions ayant droit (soumettant la proposition)

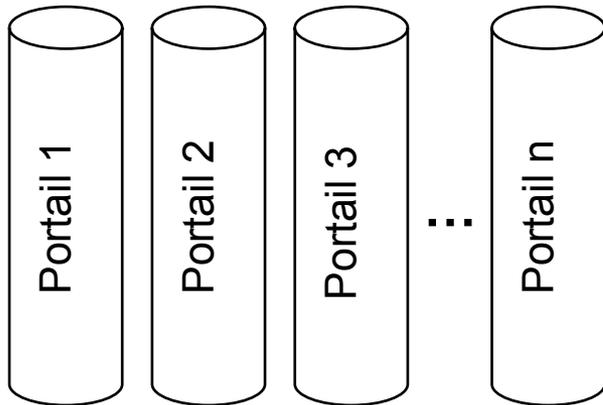
- Les dix universités cantonales
- Les écoles polytechniques fédérales et les quatre établissements de recherche
- Les sept hautes écoles spécialisées publiques
- Les institutions ayant droit à des subventions selon la LAU (depuis janv.: LEHE)
- Les hautes écoles pédagogiques
- Les institutions selon l'art. 15 LERI

Sont également admises les institutions qui fournissent des prestations de services aux hautes écoles dans un champ d'application du programme (par ex. les réseaux de bibliothèques) ainsi que les institutions dans lesquelles les hautes écoles assurent une fonction de direction (par ex. SWITCH ou le Consortium des bibliothèques universitaires suisses).

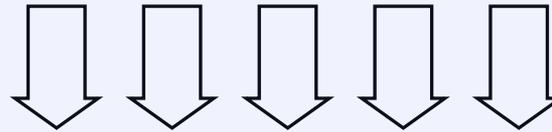
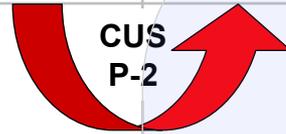
Seules des institutions non commerciales.

„From silos to strata“ – présentation simplifiée des objectifs de l'aide

From silos...



...to strata



Projets de recherche (> 500)

Services par domaine (15-20)



Services informatiques (2-5)

- Solutions isolées
- Orientation individuelle (disciplines, spécialisation, types de document)
- Exploitation autonome
- «Vitrine»

- Base commune avec services consolidés
- Ensemble de services (numérisation, DLCM, métadonnées, ...)
- Synergies: exploitation, entretien, fonctionnalité, savoir-faire
- Vision: une infrastructure interopérable et partagée

EP-10a

N°	Mesure de mise en œuvre	Prio (1-3)	Phase (1-3)
EP-10a Voir chapitre 4.1	<p>Projets d'ouverture ou de développement technique de plates-formes existantes, par exemple:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ouverture à différents types d'objets numériques• Découplage des composants informatiques• Extension vers une infrastructure multi-mandataires• Réunion de plates-formes existantes• Sécurisation de l'exploitation pérenne	1	1

swissuniversities



EP-10b

N°	Mesure de mise en œuvre	Prio (1-3)	Phase (1-3)
EP-10b Voir chapitre 4.2	<p>Projet d'assurance qualité et d'encouragement de l'interopérabilité:</p> <ul style="list-style-type: none">• Respect de standards techniques lors du processus de numérisation• Mise à disposition de métadonnées complètes standardisées• Adressage persistant• Conservation pérenne et archivage assurés• Établissement des droits d'utilisation• Mise à disposition d'interfaces standardisées ouvertes	1	1

swissuniversities



EP-10c

N°	Mesure de mise en œuvre	Prio (1-3)	Phase (1-3)
EP-10c Voir chapitre 4.3	<p>Projets d'intégration de nouveaux partenaires dans une plateforme existante ou d'extension de la clientèle, par exemple:</p> <ul style="list-style-type: none">• Développement de modèles de gestion• Prise en charge de frais de projets pour le démarrage de projets de numérisation de nouveaux partenaires ou clients (les frais de rétro-numérisation et de conservation des données doivent être fournis à titre de fonds propres).	1	1

swissuniversities



EP-10d

N°	Mesure de mise en œuvre	Prio (1-3)	Phase (1-3)
EP-10d Voir chapitre 5	Avant-projet (étude de faisabilité) pour un centre de compétence chargé du conseil, de la coordination et de l'accompagnement à la mise en place pour la numérisation	1	2

swissuniversities



EP-10e

N°	Mesure de mise en œuvre	Prio (1-3)	Phase (1-3)
EP-10e Voir chapitre 6	Étude sur un fonds pour la rétro-numérisation: proposition de marche à suivre	1	2

swissuniversities



Nouvelles mesures de mise en œuvre

N°	Mesure de mise en œuvre	Priorité (1-3)	Phase (1-3)
EP-10a	Projets d'ouverture ou de développement technique de plateformes existantes (...)	1	1
EP-10b	Projet d'assurance qualité et d'encouragement de l'interopérabilité (...)	1	1
EP-10c	Projets d'intégration de nouveaux partenaires dans une plateforme existante ou d'extension de la clientèle (...)	1	1
EP-10d	Avant-projet (étude de faisabilité) pour un centre de compétence chargé du conseil, de la coordination et de l'accompagnement à la mise en place pour la numérisation	1	2
EP-10e	Étude sur un fonds pour la rétro-numérisation: proposition de marche à suivre	1	2

Pro memoria

Retrodigitalisierung = Eigenleistung

Anknüpfungspunkte: EP 10-b, EP 10-c

Mittelfristig: EP 10-d, EP 10-e

Fachspezifische Plattformen werden nur gefördert, wenn sie einen übertragbaren Mehrwert bringen, zum Beispiel:

- Resultate sind auf andere Disziplinen / Umgebungen anwendbar.
- Es lassen sich allgemein gültige Erkenntnisse ableiten.
- Das Vorhaben ist strukturbildend für andere Disziplinen.
- Das Vorhaben ist exemplarisch.

Nächste Eingabefrist = 9. August 2015

Projektbeginn = 1. Januar 2016

Projektdauer > 2016 unter Vorbehalt der Verlängerung des Programms



© «Star Trek into Darkness»

www.swissuniversities.ch/isci

Roland Dietlicher, directeur du programme

roland.dietlicher@swissuniversities.ch, +41 (0)44 632 34 86

Gabi Schneider, directrice suppléante du programme

gabi.schneider@swissuniversities.ch, +41 (0)61 267 29 90