



Virtuelle Forschungsumgebung und Portal „Johann Friedrich Blumenbach – online“

TextGrid-Nutzertreffen, 22.-23.02.2012, Darmstadt
Martina Kerzel, kerzel@sub.uni-goettingen.de

ToC

- ▶ Forschungsfragen
- ▶ Material-Heterogenität
- ▶ Arbeitsprozesse
- ▶ Portalsicht – Konzeption
- ▶ Ausblick/Herausforderungen



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

SUB

Wissenschaftshistorische Forschungsfragen

Forschungsfragen (Beispiele)

- ▶ **Darstellung von Erkenntnisprozessen über die Zeit** innerhalb der naturgeschichtlichen Disziplin (hin zu Einzeldisziplinen)
- ▶ **Textmining im weitesten Sinne zur Erforschung der Genese** von Blumenbachs Ideen
- ▶ **Visualisierung von Beziehungen und/oder Zeitphänomenen** (Schüler, Lehrer, Kollege, fachfremde Zuhörer etc. z.B. durch Analysen von Promotionsschriften dieser Zeit)
- ▶ **Analyse der Übersetzungen** hinsichtlich Erläuterungen oder Hinzufügungen der Übersetzungen (z.B. Kollationierer, Synopse)

- ▶ **Voraussetzungen:**
 - ▶ Zugänglichmachung der Blumenbachiana (Schriften & Objekte)
 - ▶ Standardisierte Datensammlung
 - ▶ Editionsgrundlage für optionale Hybrid-Ausgabe, ...



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

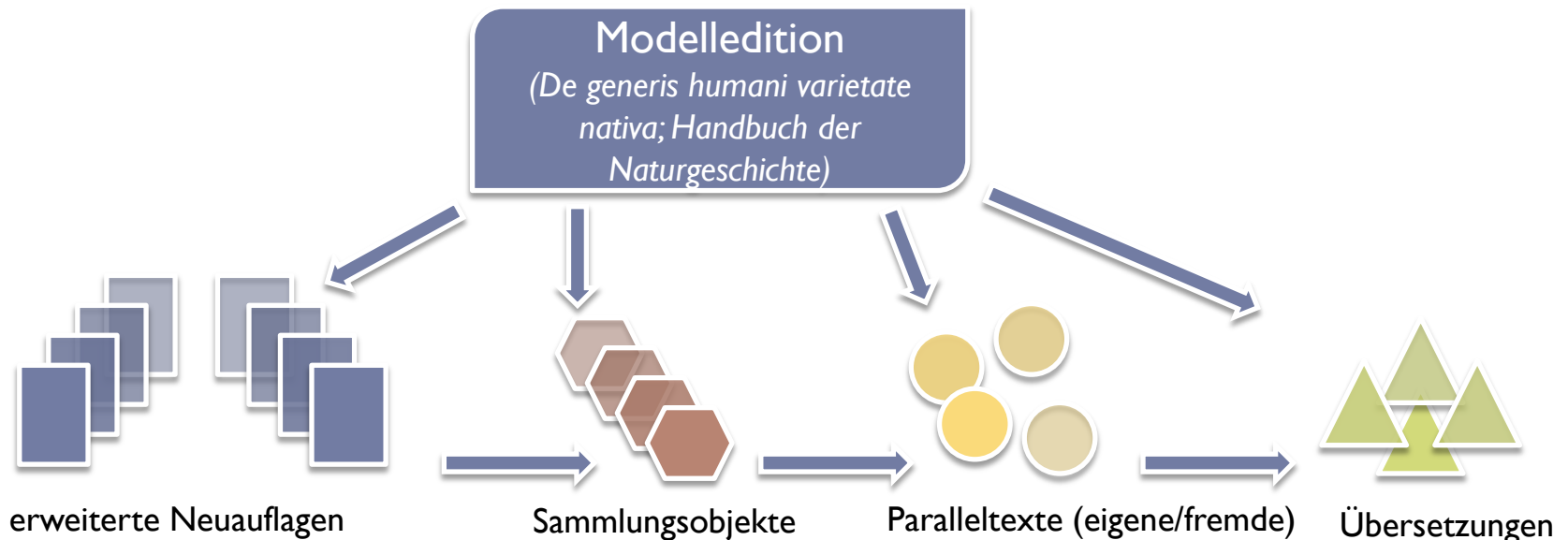
SUB

Material - Heterogenität

Material - Heterogenität

- ▶ Ca. 1.000 Publikationen
 - ▶ Digitalisate, Volltexte
- ▶ Ca. 6.000 Sammlungsobjekte, Archivalia
 - ▶ Digitalisate in 2D & 3D, Metadaten

➔ Relevant für Forschungsfragen: Personen, Orte, Fachbegriffe, Sammlungsobjekte & Beziehungen zwischen diesen Objekten





GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

SUB

Arbeitsprozesse

Arbeitsprozesse

- ▶ Restaurierung
- ▶ Identifizierung & Neubestimmung
- ▶ Digitalisierung
- ▶ Volltexterfassung
- ▶ Tiefenerschließung
- ▶ Analyse, Prozessierung (VRE)
- ▶ Veröffentlichung (Portal bzw. Druckedition)
- Nicht notwendigerweise ein linearer Prozess

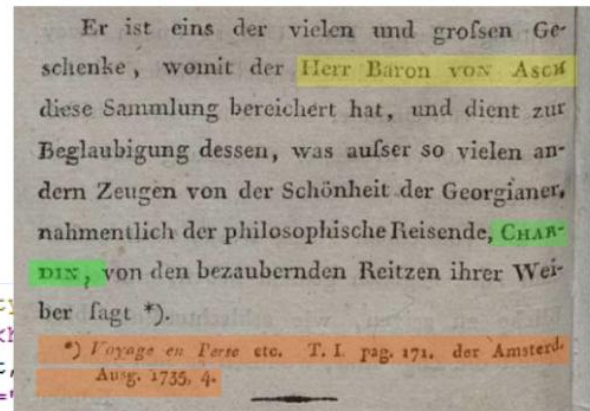


Workflow Publikationen – Tiefenerschließung & Metadatenerfassung

- ▶ Volltexte (Ersterfassung nach TEI 5, Level 3)
 - ▶ Tiefenerschließung, TEI-Level 5: Personen, Orte, Fachtermini etc.

Auszeichnung nach TEI 5, Level 5

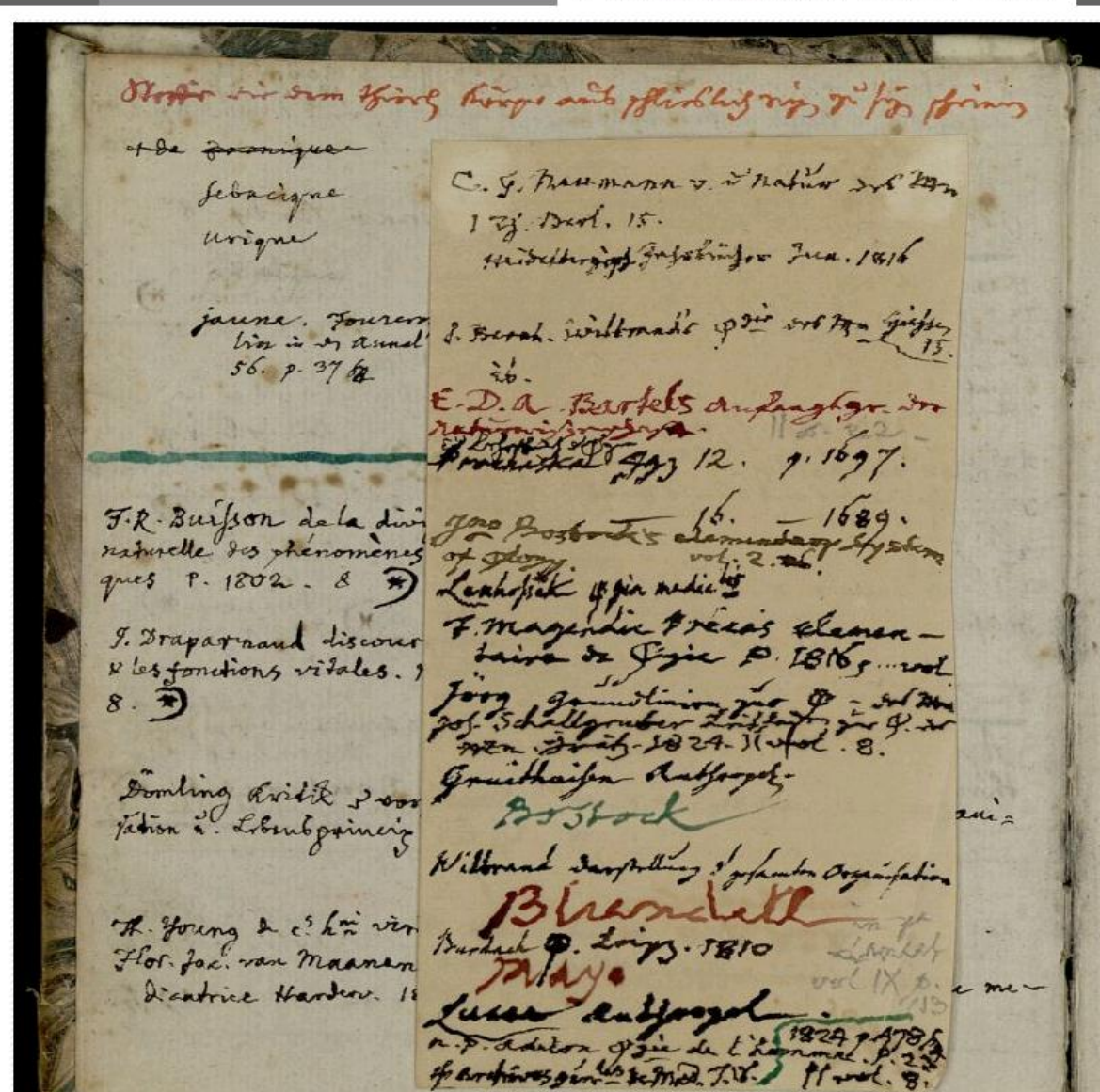
```
182      <p>Er ist eins der vielen und grossen Ge-  
    <lb type="inWord">womit der <persName ref="#GTA" role="dnr">Herr Baron <hi  
    <lb type="inWord">Asch</hi></persName><lb/>diese Sammlung bereichert hat,  
    <lb type="inWord">Beglaubigung dessen, was ausser so vielen an-  
    <lb type="inWord">der Schönheit der Georgianer,<lb/>nahmentlich der philosophische Reisende, <  
    <lb type="inWord">persName ref="#JC" role="agt"><hi rendition="#smcap">Char-  
    <lb type="inWord">din</persName></hi> von den bezaubernden Reitzen ihrer Wei-  
    <lb type="inWord">ber sagt<note place="bottom" anchored="true" n="*")>  
183      <pb n="[6]" facs="images/00000006" xml:id="pb006_0002"/>  
184      <p><bibl><ref target="#CHAR1735"><hi rendition="#i">Voyage en Perse<  
    <lb type="inWord">/hi> etc. T. I. pag. 171. der Amsterd.<lb/>Ausg. 1735. 4.</bibl></p></note></p>
```



- TEI-Auszeichnung von Personen, Körperschaften, Literaturangaben, Orten, Daten, Fachbegriffen
- Volltextkodierung nach dem TEI-Standard
- Anreicherung mit Hyperlinks zu weiterführenden Informationen und Abbildungen

Blumenbach, Johann Friedrich: D. Jo. Frid. Blymenbachii M. Britann. R. A Consil. Avl. Prof. Medic. Ordin. ... Institutvones Physiologicae. Gottingae 1798

aktuelle Seite: 6



< D. Jo. Frid. Blymenbachii M. Britann. R. A Consil. Avl. Prof. Medic. Ordin. ... Institutvones Physiologicae.

Cover

< [Hs. Anmerkungen]

Prepage

TitlePage

Praefatio Prioris Editionis

Praefatio Novae Editionis

Synopsis Sectionum

Sectio I. De Corpore Humano Vivo In Universum

Sectio II. De Humoribus Corporis Humani In Universum Speciatim Vero De Sanguine

Sectio III. De Solida Coporis Humani Materie In Universum Speciatim Vero De Tela Mucosa

Sectio IV. De Viribus Vitalibus In Universum Speciatim Vero De Contractilitate

Sectio V. De Animae Facultatibus

Sectio VI. De Sanitate Et Natura Humana

Sectio VII. De Sanguinis Motu

Sectio VIII. De Respiratione Eiusque Usu Primario

Sectio IX. Voce Et Loquela

Sectio X. De Calore Animali

Sectio XI. De Perspiratione Cutanea

Sectio XII. De Functionibus Systematis Nervosi In Universum

Sectio XIII. De Sensibus Externis In Universum Speciatim

Workflow Sammlungsobjekte – Tiefenerschließung & Metadatenerfassung

► Objekte

► Fachspezifische Metadaten (Bsp. Stachelschwein-Rasselstachel)

A. Kerndaten:

- A1. Zuordnung: Zoologie
- A2. Sammlungs-Akronym: GZG
- A3. Heutige Inventar-Nummer und Akronym der Teilsammlung: HST.0343
- A4. Original-Nummer(n): keine
- A5. Sekundär-Nummer(n): keine
- A6. Stückzahl / Serie: 1
- A7a. Großgruppe: Mammalia: Rodentia: Hystricidae
- A7b. Großgruppe: Säugetiere: Nagetiere: Stachelschweine
- A8. Original-Bezeichnung: *Hystrix cristata*
- A9a. Neue Bezeichnung: *Hystrix cristata* (Linnaeus, 1758)
- A9b. Neue Bezeichnung: Gewöhnliches Stachelschwein
- A9c. Synonyma: Westafrikanisches Stachelschwein
- A10a. Text vom Original-Etikett / von den Original-Etiketten: „Einer der mittlern Schwanzkiele der *Hystrix cristata*.“
- A10b. Übersetzung des Textes vom Original-Etikett: nicht notwendig
- A11a. Text von Original-Beschriftung direkt auf dem Objekt / den Objekten: nicht vorhanden
- A11b. Übersetzung des Textes direkt auf dem Objekt / den Objekten: ---
- A12a. Alter / Datierung: Rezent
- A12b. Bemerkungen zum Alter / zur Datierung: ---
- A13a. Fundort: Südafrika, Kapstadt („Capstadt“)
- A13b. Fundort-Koordinaten: 33° 55' S, 18° 25' E
- A14a. Sammler (leg.): „Herr Pastor Hesse, Capstadt“
- A14b. Datum (leg.): 1802-1809
- A15a. Donator / Geber (don. / ded.): „Herr Dr. Lichtenstein“
- A15b. Datum (don. / ded.): 1802-1809
- A16a. Ankauf / Erwerb: Geschenk
- A16b. Datum vom Ankauf / Erwerb: 1802-1809
- A17. Bemerkungen zu A14-A16: Herr Pastor Hesse, Capstadt, später Elbingerode, vgl. GGA 1825: 1725; Martin Hinrich Carl Lichtenstein (10.01.1780 - 03.09.1857), erster Professor auf dem Lehrstuhl für Zoologie, Friedrich-Wilhelm-Universität zu Berlin; war als Erzieher und Hausarzt mit dem zum Gouverneur der Kapkolonie ernannten holländischen General Janssens nach Kapstadt gereist, wo er von 1802 bis 1806 Naturstudien betrieb



Erfassung & Erschließung



Blumenbach – online

Aktuelle Seite: Blumenbach-Online » Interner Bereich » Bol-DB deutsch : english

J. F. Blumenbach

Blumenbachs Werke

Projektbeschreibung

Leitung und Mitarbeiter

Publikationen

Links

Kontakt

Interner Bereich

- Bol-DB
- Filemanager

Blumenbachiana Datenbank

bitte wählen

[o Hier klicken um eine Datensicherungsdatei zu erzeugen...](#)

bestehenden Datensatz editieren

Hauptrubrik-Zuordnung ändern:

Anatomie

Kerndaten (A)

del

Kerndaten-ID: 28

AIG_546_(119) Georgierin "Caucasisch" ->Anatomie

AIG_441_(206) Pole ->Anatomie

AIG_452_(207) Slavonier_a ->Anatomie

AIG_454_(208) Slowene ->Anatomie

AIG_461_(190) Russe_I ->Anatomie

AIG_462_(183) Russe ->Anatomie

AIG_463_(185) Russe ->Anatomie

AIG_464_(191) Russe_m ->Anatomie

AIG_502_(319) Griechen ->Anatomie

AIG_513_(166) Türke ->Anatomie

AIG_546_(119) Georgierin "Caucasisch" ->Anatomie

AIG_548_(116) Armenier ->Anatomie

AIG_555_(159) Koraake ->Anatomie

AIG_559_(162) Jacute ->Anatomie

AIG_560_(157) Tunguse, Gilgekirskischer Stamm "Mongolisch" ->Anatomie

AIG_561_(158) Tunguse ->Anatomie

AIG_566_(156) Tschude_b ->Anatomie

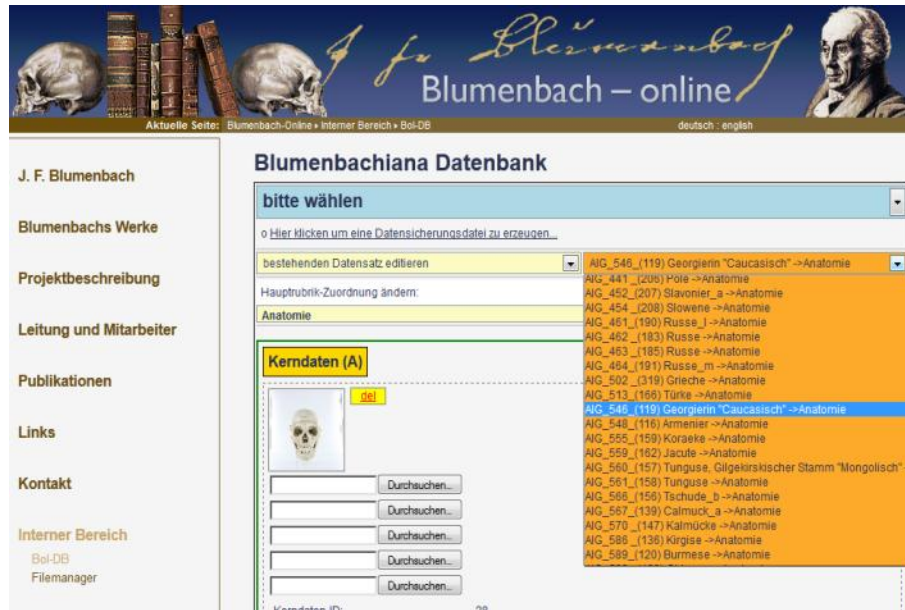
AIG_567_(139) Calmuck_a ->Anatomie

AIG_570_(147) Kalmücke ->Anatomie

AIG_586_(136) Kirgise ->Anatomie

AIG_589_(120) Burmese ->Anatomie

Transformation



Transformation in
XML

```
<Blumenbachiana xmlns="http://www.blumenbach-online.de" kategorie="Anatomie">
  <kerndaten>
    <kerndaten_id desc="">28</kerndaten_id>
    <uid desc="">15</uid>
    <pid desc="">1</pid>
    <tstamp desc="">1308059374</tstamp>
    <crdate desc="">1308059374</crdate>
    <cruser_id desc="">1</cruser_id>
    <a0 desc="A0, Zusammenfassende Bezeichnung &lt;br&gt;[Sammlungs-Akronym">
    <a1 desc="A1, Zuordnung">Anatomie, Anthropologie</a1>
    <a2 desc="A2, Sammlungs-Akronym">AIG</a2>
    <a3 desc="A3, Heutige Inventar-Nummer">546</a3>
    <a5 desc="A5, Sekundär-Nummer(n)">119</a5>
    <a6 desc="A6, Stückzahl/Serie"/>
    <a7a desc="A7a, Großgruppe (in Fachtermini)">Mammalia: Hominidae: Homo</a7a>
    <a7b desc="A7b, Großgruppe (allgemein)">Säugetiere: Menschenaffen: Menschen</a7b>
    <a8 desc="A8, Original-Bezeichnung(en)">Georgierin</a8>
    <a9a desc="A9a, Neue Bezeichnung (in Fachtermini)"><lt;Homo sapiens<lt;/i>
    <a9b desc="A9b, Neue Bezeichnung (allgemein)">Mensch</a9b>
    <a9c desc="A9c, Synonyma"/>
    <a9d desc="A9d, unique Identifier (uri)">
    <a12a desc="A12a, Alter/Datierung von">rezent</a12a>
    <a12aa desc="A12aa, Alter/Datierung bis">rezent</a12aa>
    <a12b desc="A12b, Bemerkungen zum Alter/zur Datierung"/>
    <a12c desc="A12c, Datierungsmethode"/>
    <a12d desc="A12d, Bemerkungen zur Datierungsmethode"/>
    <a13a desc="A13a, Fundort"/>
    <a13b desc="A13b, Fundort-Koordinaten"/>
    <a13c desc="A13c, Fundort Orts-Getty-ID"/>
    <a13d desc="A13d, Fundort übergeordnete orts-Getty-ID"/>
    <a14a desc="A14a, Sammler (leg.)"/>
    <a14aa desc="A14aa, CERL-Id/interne Id Sammler (leg.)"/>
    <a14b desc="A14b, Datum (leg.) von"/>
    <a14ba desc="A14ba, Datum (leg.) bis"/>
    <a15a desc="A15a, Donator/Geber (don./ded.)">Asch, Georg Thomas von (1729-1807)
    <a15aa desc="A15aa, CERL-Id/interne Id Donator/Geber (don./ded.)">cnp00397388<
    <a15b desc="A15b, Datum (don./ded.) von"/>
    <a15ba desc="A15ba, Datum (don./ded.) bis"/>
    <a16a desc="A16a, Erwerbsform">vermutlich Geschenk</a16a>
    <a16b desc="A16b, Erwerbsdatum von"/>
    <a16ba desc="A16ba, Erwerbsdatum bis"/>
    <a17 desc="A17, Bemerkungen zu Sammler, Donator und Erwerbsform"/>
    <a18 desc="A18, Erwähnungs-Original zu">Schädel-Decaden III (1795; S. 39)/Diss
    <a19 desc="A19, Beschreibungs-Original zu">Schädel-Decaden III (1795; S. 39)/D
    <a20 desc="A20, Abbildungs-Original zu">Schädel-Decaden III (1795; Taf. XXI)/D
```


14



- Anreicherung mit Metadaten
- Validierung, ...

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:object xmlns:jxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
  xsi:schemaLocation="http://www.textgrid.de/schemas/textgrid-metadata
  xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:tns="http://textgrid.info/namespaces/metadata/core/2010"
  xmlns:tgl="http://textgrid.info/namespaces/metadata/language/2010"
  xmlns:tgs="http://textgrid.info"
  xmlns:tgr="http://textgrid.info"
  <tns:generic>
    <tns:provided>
      <tns:title>(297) Franzose</tns:title>
      <tns:format>text/tg.edition</tns:format>
    </tns:provided>
  </tns:generic>
  <tns:edition>
    <tns:editionOf xmlns:tei="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      <tns:agent xmlns:tei="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        <tns:source>
          <tns:bibliographicCitation>
            <tns:editionTitle>Franzose, blumenbachSammlung Nr. 382 (297);
            <tns:publInfo>
```

```
</tns:edition>
</tns:object>
```

```
<a16ba desc="A16ba, Erwerbssituation">
<a17 desc="A17, Bemerkungen">
<a18 desc="A18, Erwähnungen">
<a19 desc="A19, Beschreibung">
<a20 desc="A20, Abbildungs-Original zu">
```



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

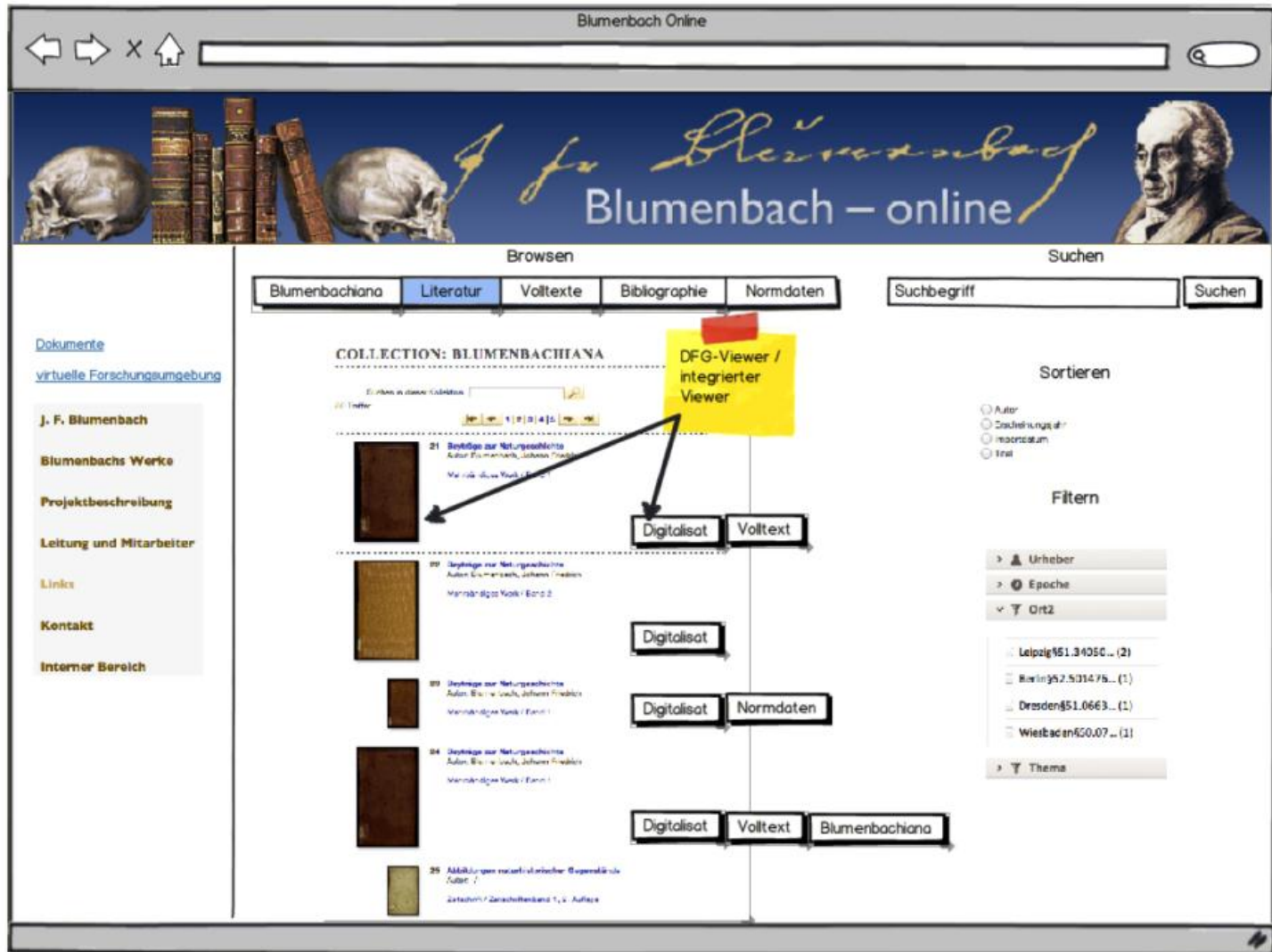


NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

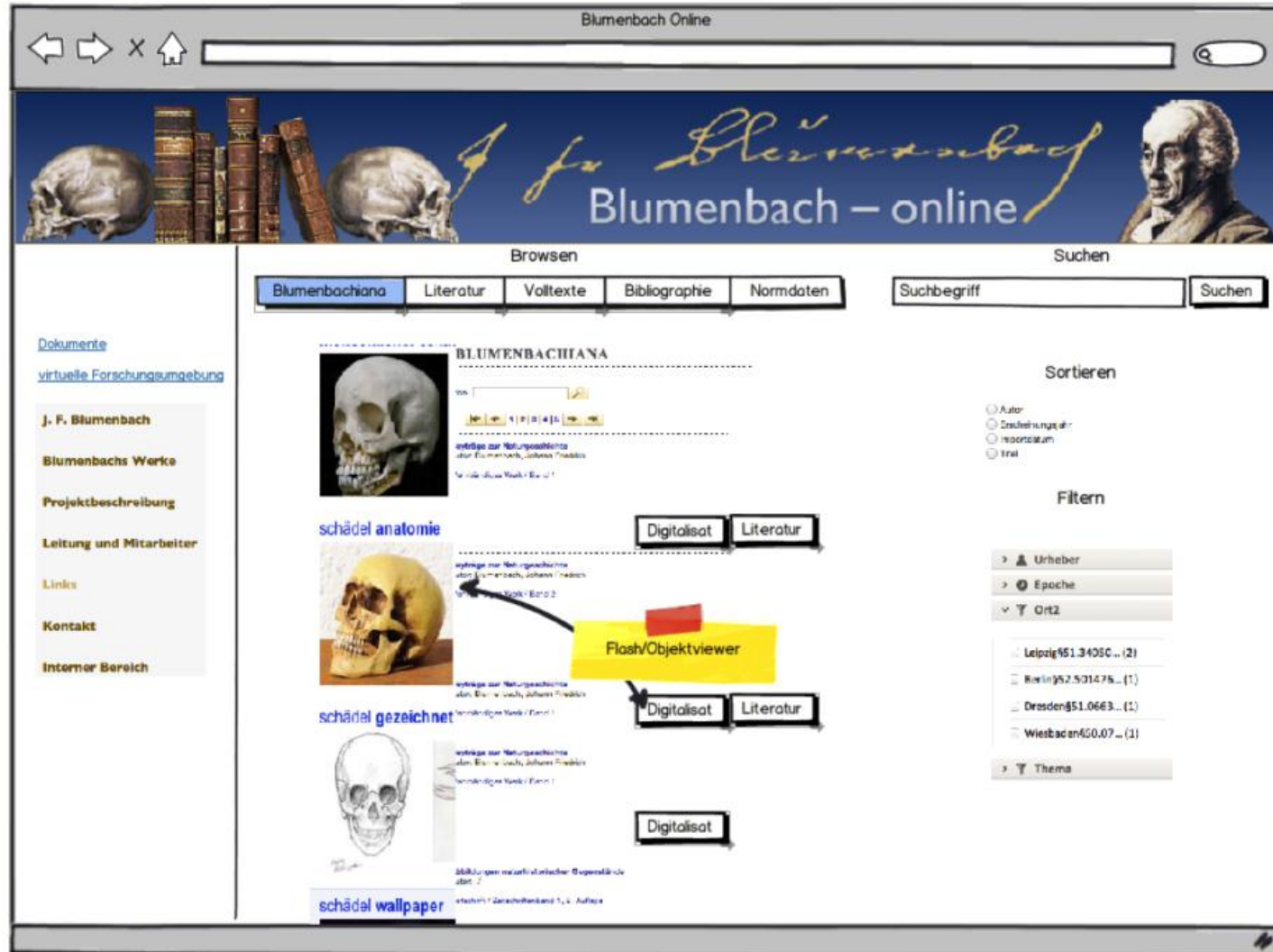
SUB

Portalsicht

Portal – wireframe Konzeption



Portal – wireframe Konzeption



Ausblicke/Herausforderungen

- ▶ Fachwissenschaftliche Erschließung, to be continued...
- ▶ VRE
 - ▶ Daten-Ingest (große Mengen)
 - ▶ Automatisches Auslesen von Metadaten aus den Headern
 - ▶ CollateX (Synopsentool)
 - ▶ Einbindung & Anpassung
 - ▶ XML-Print
 - ▶ Annotationstool in der VRE
- ▶ ...



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

SUB

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen, Anregungen, Ergänzungen?