

OPUS+:

Würzburger Erweiterungen zu OPUS 3.0

A. Wagner^{1,3}, Kerstin Diesing¹, Diana Klein¹, Fabian Franke², Karl Südekum¹
alexander.wagner@bibliothek.uni-wuerzburg.de

¹ UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK WÜRZBURG

² UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK BAMBERG ³ UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK ILMENAU

- Motivation
- Anforderungen
- Neue Funktionen
- Implementation, Programmbibliothek, Beispiele
- Zusammenfassung

OPUS+

Ziel: Institutional Repository

- Open Access
- Dokumentation eigener Projekte
- Präsentation der Leistungen der Universität
- Universitätsbibliographie
- Mittelvergabe

OPUS bereits vorhanden ⇒ Erweiterung

- **Publikationslisten** für
 - ✓ Wissenschaftler (“die Liste”)
 - ✓ Bibliographieprogramme (BibTeX, EndNote)
 - ✓ “Organisationseinheiten” (Fakultäten, SFBs etc.)
- **Übernahme von Daten** (z. B. aus arXiv, PubMed)
- **Information** für die Autoren (Rechte, Verlagspolitik)
- Zugang zum **Volltext**
- Verknüpfung zu **Zeitschriften**
- Minimaler Eingriff in OPUS
- **Wartung durch Bibliothekare** (Routinebetrieb)

Sinnvolle Funktionen für Wissenschaftler erhöhen die Akzeptanz

Anforderungen:

- ✓ Benutzerfreundlich
- ✓ Einfache Erzeugung von Publikationslisten
- ✓ Einbinden in eigene Seiten: stets aktuell!
- ✓ Zugriff auf Volltexte
- ✓ Export für Bibliographieprogramme
- ✓ Offener Zugriff auf die Daten
- ✓ Kontakt zu Autoren

Neue Funktionen

- ✓ Interne/Externe Autoren
- ✓ Publikationszuordnung
- ✓ Zusätzliche Daten
- ✓ Journalreferenzen
- ✓ Datenübernahme
- ✓ Exportfunktionen
- ✓ Publikationslisten
- ✓ Autorenkontakt

Anforderungen:

- Keine Anmeldung
- Sinnvolle Vorschläge für Dokumentzuordnung
- Minimaler Eingriff in OPUS

Realisation:

- `$creator_name`
 - Numerische ID
unsichtbar, eindeutig
- } ✓ Tabelle **interner** Autoren
✓ Neue Spalte für `opusautor`

Zuordnungen:

Bereits in OPUS

- Autoren (aber: nicht eindeutig) ✓ **Neu** in OPUS+
- Fakultäten, Institute ✓ Lehrstühle
- ✓ Arbeitsgruppen
- ✓ SFB, Forschungszentren...

Realisation:

- ✓ Zuordnungen sind **Dokumenteigenschaft**
- ✓ **Zuordnungsvorschlag** auf Basis der Autorendaten
- ✓ Mehrfache Zuordnungen möglich
- ✓ **transparent** für den Rest von OPUS

Bibliographie (Tabelle: docinfo) :

- ✓ komplette Journalreferenz
- ✓ Preprint-Nummern
- ✓ Interne/Externe Autoren

Statistik (Tabellen: docinfo, docassoc, chair) :

- ✓ Seitenzahl des Dokuments
- ✓ Autorenzahl
- ✓ Statistikschlüssel für Organisationseinheiten

- ✓ **Zusätzliche Felder**
 - Zeitschrift, Jahr, Band, Ausgabe, Seiten
 - **DOI** ⇒ Link auf publizierte Ausgabe
- ✓ **Eindeutige Zeitschriftenzuordnung**
- ✓ **Normierte Zeitschriftennamen**
- ✓ **Autorenrechte: [Sherpa/RoMEO](#)**

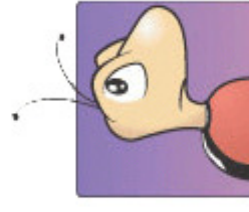
Problem : Normierte, einfache Zeitschriftentabelle

- ⇒ interne Lösung
- ⇒ ISSN als Primärschlüssel
- ⇒ **ZDB-ID** vorgesehen



Anmelden von Dokumenten

α-Version!



Report Bugs!

Schritt **(1a)** - (2) - (3) Angabe zusätzlicher Informationen

Preprint-Nummer(n) Angaben zur Serie **Kontrollierte Schlagwörter (Deutsch)**

Fachklassifikationen (DDC o. ä) **Zugriffsbeschränkung**

! **Zeitschrift** Namen, Abkürzung, Kennung eingeben...

European Physical **Zeitschrift nachschlagen**

! **Jahr** 200

! **Volume** 0

+ **Ausgabe** 0

! **Seiten** 0

+ **Digital Object Identifier (DOI)** 0

+ **Gedruckte oder elektronische Quelle** einer sonstigen Veröffentlichung des vorliegenden Dokuments (bei Aufsätzen z.B. Titel der Zeitschrift)

<http://www.arxiv.org/abs/hep-ph/0511188>

Ich übertrage der Universitätsbibliothek Würzburg (auf Wunsch der Deutschen Bibliothek in Frankfurt bzw. Leipzig und/oder der zuständigen Sondersammelgebietsbibliothek auch dieser) das Recht, das/die übermittelte/n Dokument/e elektronisch zu speichern und in Datennetzen öffentlich zugänglich zu machen. Ich übertrage der Universität Würzburg ferner das Recht zur Konvertierung zum Zwecke der Langzeitarchivierung unter Beachtung der Bewahrung des Inhalts (die Originalarchivierung bleibt erhalten). Ich erkläre außerdem, dass von mir die urheber- und lizenzrechtliche Seite (Copyright) geklärt wurde und Rechte Dritter der Publikation nicht entgegenstehen.

Anmelden

Formularinhalt löschen

Zeitsschrift aus Liste auswählen - Mozilla Firefox

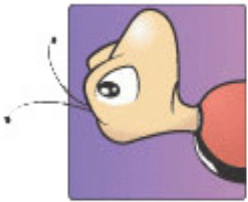
File Edit View Go Bookmarks Tools Help Search News Bank Uni Bib Comp Chess Diverses N P 15% M

Universitätsbibliothek

ulius-Maximilians- UNIVERSITÄT WÜRZBURG

Zeitschrift aus Liste auswählen
a-Version!

OPUSPlus Veröffentlichten Neuer Autor Neue AG Preprintübernahme Browsen Suchen Volltextsuche Hilfe

 Report Bugs!

Weiter mit Auswahl Zurücksetzen

<input type="radio"/>	European Physical Journal B	Eur. Phys. J. B
<input type="radio"/>	European Physical Journal C	Eur. Phys. J. C
<input type="radio"/>	European Physical Journal D	Eur. Phys. J. D
<input type="radio"/>	European Physical Journal E	Eur. Phys. J. E

European Physical:

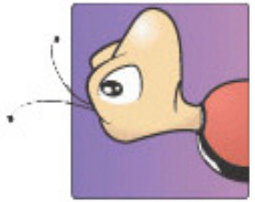
Einen neue Zeitschrift angeben

Done

6-OPUS-Anwendertreffen — Stuttgart, 12.09.2006 — p.13/35

Anmelden von Dokumenten ***alpha*-Version!**

ArXiv3 Veröffentlichten Neuer Autor Neue AG Preprintübernahme Browsen Suchen Volltextsuche Hilfe



Report Bugs!

Schritt (1a) - (2) - (3) Angabe zusätzlicher Informationen

Preprint-Nummer(n) Angaben zur Serie Kontrollierte Schlagwörter (Deutsch) Fachklassifikationen (DDC o. ä)
Zugriffsbeschränkung



Das Publikationsjahr ist ungültig!
Die Angabe des Volumes ist nicht korrekt!
Die Seitenangabe ist ungültig!



Zeitschrift Namen, Abkürzung, Kennung eingeben... (ID: 1434-6044 - Eur. Phys. J. C)

European Physical Journal C Zeitschrift nachschlagen

Jahr	200
Volume	0
Ausgabe	0
Seiten	0
Digital Object Identifier (DOI)	0

Überprüfung Ihrer Veröffentlichungs- und Archivierungsrechte für
Publikationen in dieser Zeitschrift...
Author's own final version can be archived
On author's website or institutional repository
Publisher's PDF can be used on payment of a fee
Published source must be acknowledged
Must link to publisher version
Set phrase to accompany link to published version
[view policy](#)

Automatische und interaktive Generierung für

- Fakultät
- Institut
- Lehrstuhl
- Arbeitsgruppe
- jeden Autor individuell

✓ Einfache URL : Einbinden als Link möglich

z. B. ... /GetGroupPublications.php?la=en&faculty=11

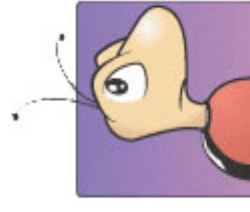
✓ Weiterverarbeitung : Listen auch als Download



Fakultät für Physik und Astronomie

α -Version!

ArXiv3 Publish Use Preprint New Author New WG Browse Search Full Text Search Help



Report Bugs!

5 papers selected

1)

Collider Tests of the Non-Commutative Standard Model

Alboleanu, A.; Ohi, T.; Rückl, R.
(InProceedings, ger) 2005
URL: <http://www.arxiv.org/abs/hep-ph/0511188>

We discuss the non-commutative extension of the standard model constructed with the Seiberg-Witten maps for $SU(3)_C \times SU(2)_L \times U(1)_Y$. Using the first-order approximation in the non-commutative parameters θ , we estimate the sensitivity of Z-gamma-production at the Tevatron and LHC from Monte Carlo simulation. Comment: LaTeX, 4 pages (to appear in the proceedings of the International Europhysics Conference on High Energy Physics, 2005, Lisboa, Portugal)

[BibTeX](#) [EndNote](#)

2)

Supersymmetric Lepton Flavor Violation and Leptogenesis

Albino, S.; Deppisch, F.; Rückl, R.
(InProceedings, ger) 2006
URL: <http://www.arxiv.org/abs/hep-ph/0606226>

We present and discuss constraints on supersymmetric type I seesaw models imposed by neutrino data, charged lepton flavor violation and thermal leptogenesis. Comment: 6 pages, 8 figures, presented at the XL1st Rencontres de Moriond, Electroweak Interactions and Unified Theories, La Thuile, Italy, March 11-18, 2006

[BibTeX](#) [EndNote](#)


3)

Bush in Deutschland. Aktuelle Informationen und Hintergründe zum Besuch des US-Präsidenten

Unterstützung folgender **Formate** :

 **BibTeX**

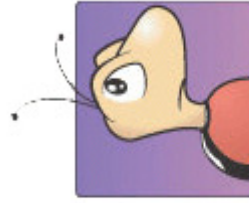
 **EndNote** (MedLine-Format)

 **XML** (arXiv Record)

✓ Unterstützung gängiger **Bibliographieprogramme**

✓ Einfache **Weiterverarbeitung** durch erfahrene Benutzer

Implementation einfach erweiterbar
und zwar **ohne** aufwändige Hilfsmittel!



Report Bugs!



Faculty

 Fakultät für Chemie und Pharmazie


Institute

 Pharmazie und Lebensmittelchemie


Chair

 Pharmazeutische Technologie

 Pharmazeutische Chemie

 Lebensmittelchemie

Continue...

1 papers selected

1)

Defluorinated Sparfloxacin as a New Photoproduct Identified by Liquid Chromatography Coupled with UV Detection and Tandem Mass Spectrometry

Engler, Michael; Rüsing, Guido; Sörgel, Fritz; Holzgrabe, U.
(ResearchPaper, eng, reviewed)

Antimicrobial Agents and Chemotherapy 42(5):1151–1159, 1998

URL: <http://www.pubmedcentral.gov/articlerender.fcgi?tool=pmcentrez>

Photodegradation of sparfloxacin was observed by means of high-pressure liquid chromatography with UV detection and liquid chromatography coupled with UV detection and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). Three products were detected. Comparison with an independently synthesized derivative of sparfloxacin revealed the structure of one product which is believed to be 8-desfluorosparfloxacin. The second product is likely to be formed by the splitting off of a fluorine and a cyclopropyl ring. Thus, photodefluorination of quinolone antibacterial agents is found and proved for the first time by LC-MS/MS.

BibTeX EndNote



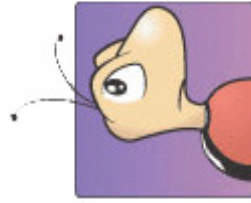
BibTeX



EndNote



XML

α -Version!**Report Bugs!****BibTeX**

```
@inproceedings{ArXiv3-2005:54,
  author = "Alboteanu, A. AND Ohl, T. AND Rückl, R.",
  title = "Collider Tests of the Non-Commutative Standard Model",
  year = "2005",
  year = "2005",
  language = "ger",
  url = "http://www.arxiv.org/abs/hep-ph/0511188",
```

```
  abstract = "We discuss the non-commutative extension of the standard
model constructed
with the Seiberg-Witten maps for SU(3)_C x SU(2)_L x U(1)_Y. Using the
first-order approximation in the non-commutative parameters theta, we
estimate
the sensitivity of Z-gamma-production at the Tevatron and LHC from Monte
Carlo
simulation.
```

```
Comment: LaTeX, 4 pages (to appear in the proceedings of the
International
Europhysics Conference on High Energy Physics, 2005, Lisboa, Portugal)",
}
```

**Endnote (MEDLINE)**

Anforderungen:

- Direkte Kontaktaufnahme
- Keine Publikation von e-Mail Adressen (Spam)
- Nutzung eines vorhandenen SMTP-Servers

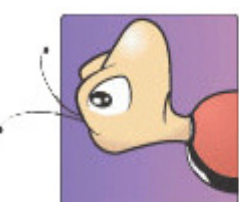
Implementation:

- `phpmailer` (<http://phpmailer.sourceforge.net>):
 - ✓ vorhandene Implementation
 - ✓ externe Wartung
- Benutzung der hinterlegten Adressen interner Autoren

Browser window showing a page from the University of Würzburg. The page title is "e-Mail the authors" and the URL is "http://wubi101...source_opus=54". The page content includes a navigation menu, a header for "Universitätsbibliothek", and a main section titled "e-Mail the authors" with a sub-section "α-Version!". Below this is a section "Ask the author(s) about" with a sub-section "Defluorinated Sparfloxacin as a New Photoproduct Identified by Liquid Chromatography Coupled with UV Detection and Tandem Mass Spectrometry". The text describes the photodegradation of sparfloxacin. At the bottom, there is a "Report Bugs!" link with a cartoon bug icon, and three input fields for "Your Name", "Your e-Mail address", and "Your message to the author(s)".

e-Mail the authors

α-Version!



Report Bugs!

Ask the author(s) about

Defluorinated Sparfloxacin as a New Photoproduct Identified by Liquid Chromatography Coupled with UV Detection and Tandem Mass Spectrometry

Photodegradation of sparfloxacin was observed by means of high-pressure liquid chromatography with UV detection and liquid chromatography coupled with UV detection and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). Three products were detected. Comparison with an independently synthesized derivative of sparfloxacin revealed the structure of one product which is believed to be 8-desfluorosparfloxacin. The second product is likely to be formed by the splitting off of a fluorine and a cyclopropyl ring. Thus, photodefluorination of quinolone antibacterial agents is found and proved for the first time by LC-MS/MS.

Your Name

Your e-Mail address

Your message to the author(s)

In einigen Fachbereichen (z. B. Physik, Medizin):
ausgeprägtes, etabliertes

Preprint-System

(z. B. hep-ph, cond-mat...)

oder

Literaturdatenbanken

(z. B. PubMed, BioMed Central)

Anforderungen:

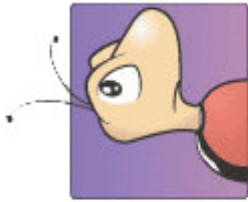
- ✓ Übernahme bereits eingegebener Daten notwendig
- ✓ Verknüpfung zu diesen Systemen
- ✓ Zugang: [OAI2](#)
- ✓ Sonderfall: [PubMed](#) ⇒ [Entrez](#)

Vorteile für die Bibliothek:

- Vollständige und i. d. R. korrekte Angaben
- höhere Akzeptanz bei den Wissenschaftlern
- Verringerung des Aufwands bei der Datenerfassung
- Vereinfachung bei [Erfassung durch Nichtwissenschaftler](#)

Preprint Database Query

***alpha*-Version!**



Below is the data retrieved from arXiv.
You may edit the fields in case the contents is not correct or submit a new query.

arXiv hep-ph/0511188 Start...

[Übernahme aus NCBI PubMed \(nicht PubMed Central\)](#)

Weiter mit Auswahl: Zurücksetzen
ResearchPaper

Type:	ResearchPaper
Title:	Collider Tests of the Non-Commutative Standard Model
Title (en):	Collider Tests of the Non-Commutative Standard Model
Title (de):	Collider Tests of the Non-Commutative Standard Model
Author:	Alboreanu, Ana
Author:	Ohl, Thorsten
Author:	Rückl, Reinhold
Number:	3
Language:	eng

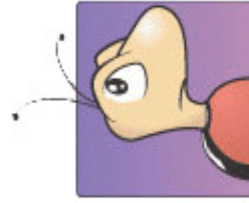
Abstract:
We discuss the non-commutative extension of the standard model constructed with the Seiberg-Witten maps for $SU(3)_C \times SU(2)_L \times U(1)_Y$. Using the first-order approximation in the non-commutative parameters θ , we estimate the sensitivity of Z-gamma-production at the Tevatron and LHC from Monte Carlo simulation.



Anmelden von Dokumenten


a-Version!

ArXiv3 Veröffentlichten Neuer Autor Neue AG Preprintübernahme Browsen Suchen Volltextsuche Hilfe



Report Bugs!

Schritt (1) - (2) - (3)


Beschreiben Sie hier anhand der vorgegebenen Kategorien das Dokument, das Sie in ArXiv3 einbringen wollen. Die mit  Wenn Sie Hilfe zu einem Eingabefeld benötigen, klicken Sie bitte auf den Feldnamen.

Vielen Dank für Ihre Mithilfe.

(Falls Sie keine deutsche Tastatur haben, hier die deutschen Sonderzeichen ä, ö, ü, Ä, Ö, Ü, ß zum Kopieren und Einfügen)

 **Dokumentart**
 **Originaltitel der Arbeit**

 **Titel der Arbeit in Englisch (nur ausfüllen, wenn der Originaltitel nicht englisch ist)**

 **Verfassername (Nachname, Vorname)** (Uni. Wü)

Verfassername (Nachname, Vorname)

Verfassername (Nachname, Vorname) (Uni. Wü)

Technik

Ziele:

- Einheitliches Layout, konsistente Benutzerführung
- Flexibel anpassbar
- Einfacher, prozeduraler Code
- **Wartung durch Bibliothekare** (Routinebetrieb)
- Transparent für OPUS

Realisation:

- ✓ prozedurale Programmbibliothek ("API")
- ✓ Verwendung externen Codes (z. B. `phpxpath`, `phpmailer`)
- ✓ Einheitliches CodeLayout
- ✓ Modularisierung
- ✓ Einbau in OPUS via `patch`

- Prozeduren für
- HTML-Elemente (Eingabefelder, Listen, Radio-Knöpfe...)
 - Datenbankabfragen (“Lookup”)
 - Einleseroutinen
 - Exportformate
 - Benutzerinteraktion
 - Komplexe Elemente z. B. `AuthorInputFields()`

A screenshot of a web form for author management. It features two rows of input fields. The first row has a checked checkbox, a text field containing 'Verfassername (Nachname, Vorname) | Alboteanu, A.', a dropdown menu with '(Uni. Wü.)', and a button 'Autor aus Liste wählen'. The second row has a text field with 'Verfassername (Nachname, Vorname) | Ohl', a dropdown menu, and a button 'Autor aus Liste wählen'. Below these are three buttons: 'Autorenfeld hinzufügen', 'Autorenfeld entfernen', and 'Autorenzugehörigkeit überprüfen'.

oder mit graphischen Knöpfen:

A screenshot of a simplified web form. It has two text input fields. The first field is preceded by a checked checkbox and a magnifying glass icon, with the label 'Verfassername (Nachname, Vorname) | Alboteanu, A.' and a dropdown menu '(Uni. Wü.)'. The second field is preceded by a magnifying glass icon and the label 'Verfassername (Nachname, Vorname) | Ohl, T.'. Below the fields are three graphical buttons: a green plus sign, a red minus sign, and an orange circular arrow.

Konventionen für den Code:

- Einheitliche Sprache im Sourcecode (englisch)
- Kommentare für jede Funktion und Variable
- Globale Variablen über `include` Files
- Möglichst einfach strukturiert und geradlinig
- Keine “informatischen Raffinessen”
- im Stil von OPUS

Strukturierter, prozeduraler Code,
aufgeteilt auf mehrere Dateien

- ✓ **Anmeldedialog** : `submitform.php, submitform2.php`
- ✓ Anlegen eines Autors: `AddAuthor.php`
- ✓ Editieren der Autorendaten: `EditAuthor.php`
- ✓ Anlegen einer Arbeitsgruppe: `NewWorkgroup.php`
- ✓ Anlegen einer Zeitschrift: `NewJournal.php`
- ✓ e-Mail an Autoren: `email.php`
- ✓ Preprint-Interface: `arxiv.php, pubmed.php`
- ✓ Listenerzeugung: `GetGroupPublications.php, GetAuthorPublications.php`

- Frontend: Erzeugt die Seite, löst Events aus
- Backend: Behandelt Events

Jeweils aufgeteilt in

OPUS+: modulare wiederverwendbare Erweiterungen (“API”)

- Datenbankfunktionen: `dbfunctions.php`
- HTML-Ausgaben: `htmlfunctions.php`
- OPUS-Standardfelder: `opusfields.php`
- Exportfunktion: `exporters.php`
- Netzwerkfunktionen: `network.php`
- Nachschlagetabellen: `L-Author.php`, `L-Journal.php`
- Globale Variablen: `variables.inc`, `docvariables.inc`
- Interface zu OPUS: `opusinterface.inc`, `createpage.inc`
- Sprachunterstützung: `wuextensions.conf`
- Verschiedene Tabellenausgaben: `resulttable.inc`
- OAI2-Quellen für Datenübernahme: `oaiservers.inc`
- Übertragen der OPUS+-Daten: `updatedocassoc.inc`

Codebeispiele 1

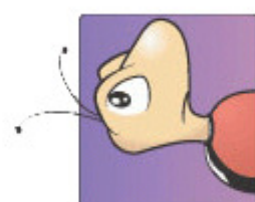
```
submitform.php:
//-----
// english title
//-----
    if ($showfields['title_en']) {
        if ($title_en == "") { $ico = $requiredico; }
        else { $ico = $checkedico; }
        SetTextArea($ico, "title", $doktitel_en, $text8,
                    $title_en, "title_en");
    }
//...//
//-----
// author
//-----
    AuthorInputFields();
```


Codebeispiele 2

```
htmlfunctions.php:
//-----
// SetTextArea()
// Set up a text input area for use in a form
//
// $ico      : Icon to display, normally only set for required fields
// $tag      : Tag to jump to in help document
// $helptitle : Text for the Help-Link
// $text     : Textual description
// $textpreset: Current input in the textarea
// $areaname  : Name of the form-element
// $cols     : number of columns
// $rows     : number of rows
//-----
function SetTextArea($ico, $tag, $helptitle, $text,
                    $textpreset, $areaname, $cols=80, $rows=2 )
{
    //...//
}
```

Anmelden von Dokumenten ***alpha*-Version!**

ArXiv3 Veröffentlichten Neuer Autor Neue AG Preprintübernahme Browsen Suchen Volltextsuche Hilfe



Schritt (1) - (2) - (3)

Beschreiben Sie hier anhand der vorgegebenen Kategorien das Dokument, das Sie in ArXiv3 einbringen wollen. Die mit **!** gekennzeichneten Felder sind obligatorisch auszufüllen (Pflichtelemente). Machen Sie ansonsten so genaue Angaben wie möglich. Vielen Dank für Ihre Mithilfe. (Falls Sie keine deutsche Tastatur haben, hier die deutschen Sonderzeichen ä, ö, ü, Ä, Ö, Ü, ß zum Kopieren und Einfügen)

! Dokumentart

! Originaltitel der Arbeit

! Titel der Arbeit in Englisch (nur ausfüllen, wenn der Originaltitel nicht englisch ist)

! Verfassername (Nachname, Vorname) (Uni. Wü)

! Autorenfeld hinzufügen

! Fakultät

Ausbau von OPUS zum Institutionellen Repositorium

- Umfangreiche Erweiterung von OPUS für Research-Paper
- Implementation einer API
- Import- und Exportfunktionen
- Dokumentzuordnungen
- Mehr Gliederungsebenen, SFB u. ä. darstellbar
- Sinnvolle Funktionen für Wissenschaftler und Verwaltung