

Bibliothek und Dokumentation

EBL@DESY



Martin Köhler
EBL@DESY

Grundlagenforschung in strategischen Programmen

- Beiträge zur **Lösung drängender Probleme** von Gesellschaft, Wissenschaft und Wirtschaft
- Bau und Betrieb von **Forschungsinfrastrukturen** für die nationale und internationale Forschergemeinde
- Erkenntnisse zum **Nutzen** von Gesellschaft und Wirtschaft umsetzen

17 Zentren mit 30.900 Mitarbeitern/innen und 3,3 Mrd € Budget



- Helmholtz-Zentrum
- Helmholtz-Zweigstelle
- Helmholtz-Institut
- Helmholtz-Geschäftsstelle

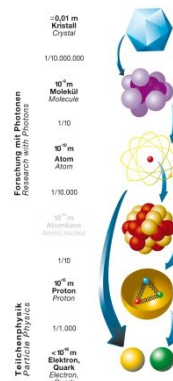
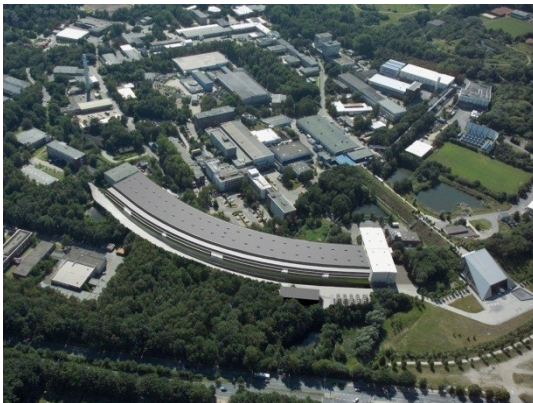


Hermann von Helmholtz
(1821 – 1894)

Ein weltweit führendes Beschleunigerzentrum

Forschungsspektrum:

- **Entwicklung, Bau und Betrieb von Beschleunigern, Forschung mit Photonen sowie Teilchen- und Astroteilchenphysik**
- Standorte in Hamburg und Zeuthen (Brandenburg) mit 192 Mio€ Etat
- Etwa 2000 Mitarbeiter/innen
 - davon etwa 650 Wissenschaftler/innen
- Jährlich über 3000 Gastforscher/innen aus über 40 Nationen



Die DESY Bibliothek und Dokumentation ...

- > ... sammelt und beschafft von DESY Mitarbeitern benötigte Fachliteratur
- > ... bearbeitet Literatur zur Hochenergiephysik dokumentarisch und stellt Ergebnisse in der SPIRES-HEP Datenbank öffentlich zur Verfügung
- > ... ist zuständig für Berichts- und Veröffentlichungswesen bei DESY
- > ... ist Ausbildungsstelle für Fachangestellte für Medien- und Informationsdienste
- > ... ist kooperatives Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft der Spezialbibliotheken, im HGF AK Bibliotheks- und Informationsmanagement, der DFG und der Gesellschaft für Informatik



Einführung nach einer Marktstudie

Entscheidungsrelevante Kriterien:

> Plattformübergreifend

- Bei DESY gibt es eine heterogene IT-Infrastruktur (UNIX, Windows, MAC, Mobile Geräte)

> Browsing

- In vielen Fällen genügt ein kurzer Blick ins Medium, um zu entscheiden, ob es benötigt wird

> Short Term Loan bei Medien, die nicht erworben wurden

- Nutzer benötigen *schnellen* Zugang „rund um die Uhr“. Wartezeiten bei online Zugangsmöglichkeit sind schwer vermittelbar

> Non Linear Lending

- Non linear lending verhindert den Frust „Medium verliehen“

> Attraktives Preismodell mit geringer Anfangsinvestition

- Plattform Fee kann „abgestottert“ werden. Hohe Anfangsinvestition bei ungewisser Nutzung entfällt

> Gute Einbindung in vorhandene IT Infrastruktur und Konfigurationsmöglichkeiten

- Vorhandene Nutzerauthentifizierung kann verwendet werden
- Rechte der Nutzer fein konfigurierbar und an den Arbeitsablauf der Bibliothek anpassbar.
- Automatische Benachrichtigungen wählbar
- Umfangreiche Statistiken



➤ Gute Erfahrungen bei DESY mit Kostenbewusstsein von Nutzern bei Pay-per-view via (FATER)

- Wenn sich Nutzer authentifizieren müssen, gehen sie sehr bewusst mit Ressourcen um, die das Budget der Einrichtung belasten

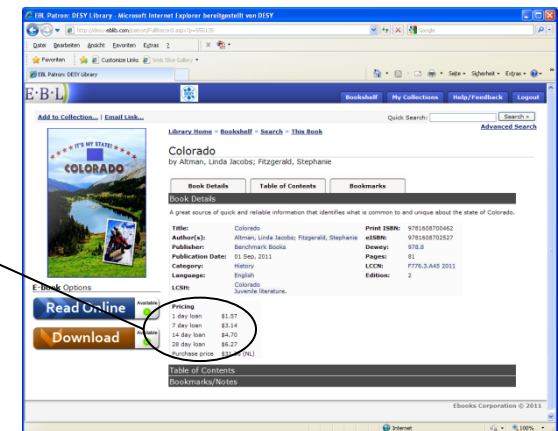
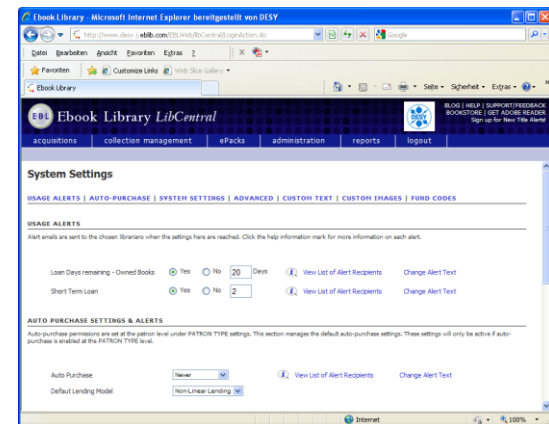
➤ System settings

- Loan Days remaining - Owned Books : 20
- Short Term Loan : 2
- No auto purchase
- Non Linear Lending (Default)

➤ User settings (Nur ein Nutzertyp!)

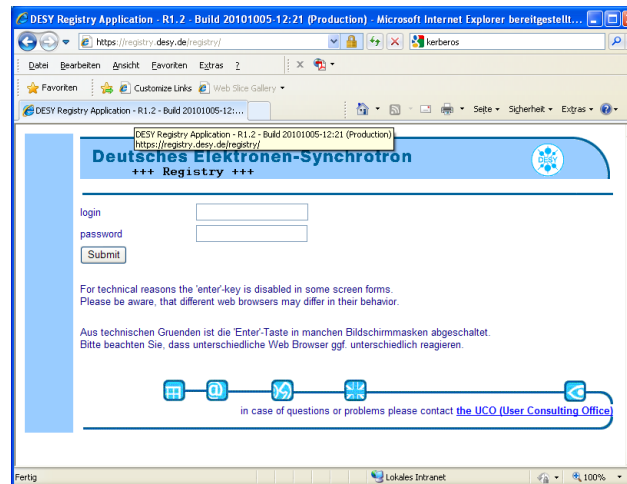
- View all
- Loanlength : 14
- Price Limit : \$10
- Download : yes
- All STL times enabled
- Preisanzeige bei Items

Pricing	
1 day loan	\$1.57
7 day loan	\$3.14
14 day loan	\$4.70
28 day loan	\$6.27
Purchase price	\$31.36 (NL)



> Ausgangslage

- Alle Nutzer werden bei DESY zentral verwaltet



- > Wunsch: Keine Neuregistrierung oder Übertragung von Nutzern zu EBL um Synchronisationsprobleme zu vermeiden
- > Lösung: Verwenden einer EBL-externen Authentifizierung

Workflow bei DESY

- Nutzer möchte auf EBL Seiten zugreifen

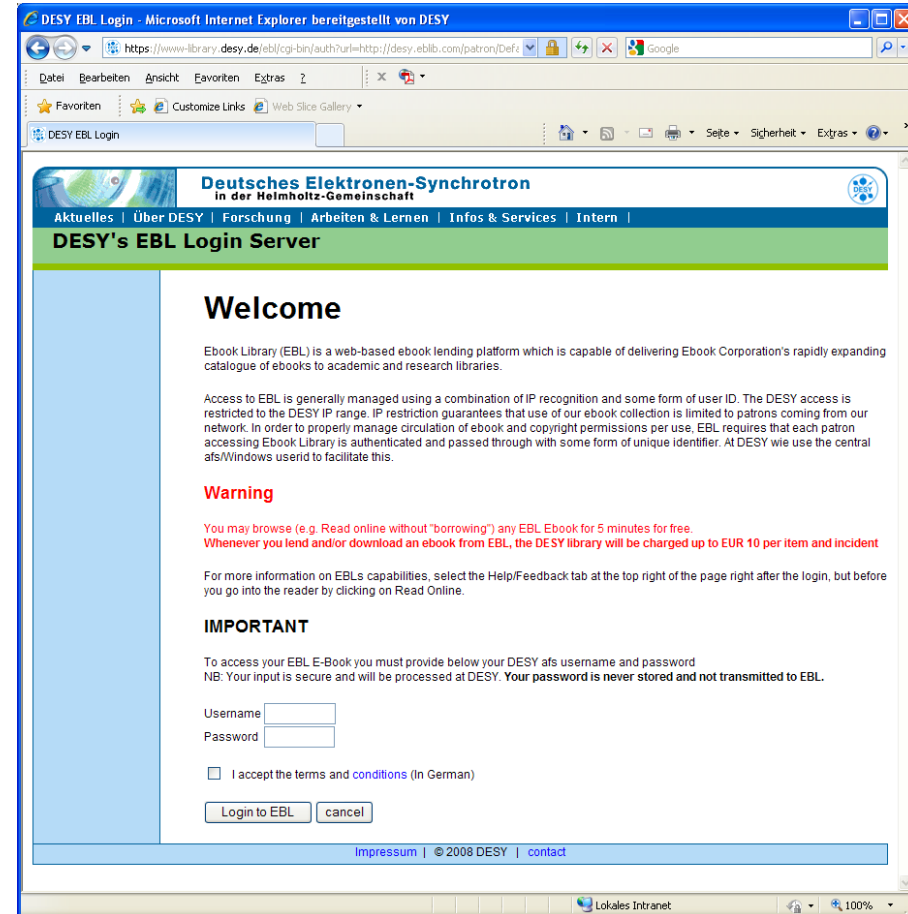
`http://desyeblib.com`

- EBL lenkt den Nutzer zu DESY. Dabei wird die gewünschte Seite an DESY übergeben

`https://www-library.desy.de/eb/cgi-bin/auth?url=http://desy.ebib.com/patron/Default.aspx?`

- DESY authentifiziert den Nutzer (Userid und Passwort)

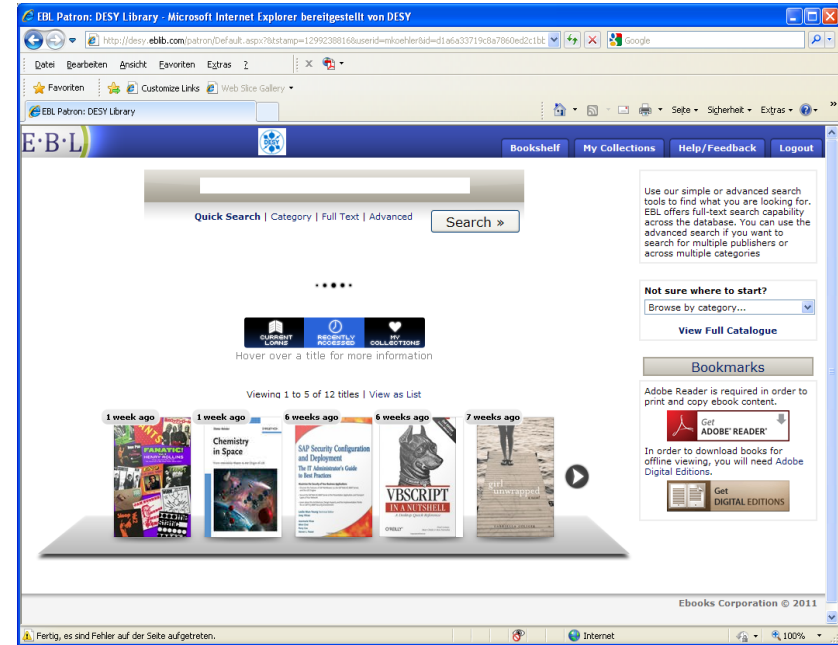
„Login to EBL“



- > Falls erfolgreich lenkt DESY den Nutzer wieder zu EBL zurück. Die erfolgreiche Authentifizierung wird dabei durch eine „**elektronische Unterschrift**“ von DESY bestätigt.

[http://desy.ebib.com/patron/Default.aspx?
&tstamp=1299238816&userid=mkoehler&id
=d1a6a33719c8a7860ed2c1bb91b44ad3](http://desy.ebib.com/patron/Default.aspx?&tstamp=1299238816&userid=mkoehler&id=d1a6a33719c8a7860ed2c1bb91b44ad3)

- > Nutzer erhält durch EBL Zugriff auf die Plattform
- > Beliebige lokale Authentifizierung ist möglich
 - Kerberos, LDAP, Mail Server, Datei, ...



> DESY Authentifizierung

- Perl cgi-programm (OpenSource) unter Apache
- Oberfläche anpassbar
- Authentifizierung anpassbar

```
$krb = Authen::Krb5::Simple->new();  
$authen = $krb->authenticate($userid, $passwd);
```



> Elektronische Unterschrift durch Zeitstempel (tstamp und md5 Hash id zusammen mit einem „shared secret“)

- `$hash = md5_hex($userid.$time_now.$secret);`
- `$url = "$targeturl&tstamp=$time_now&userid=$userid&id=$hash";`

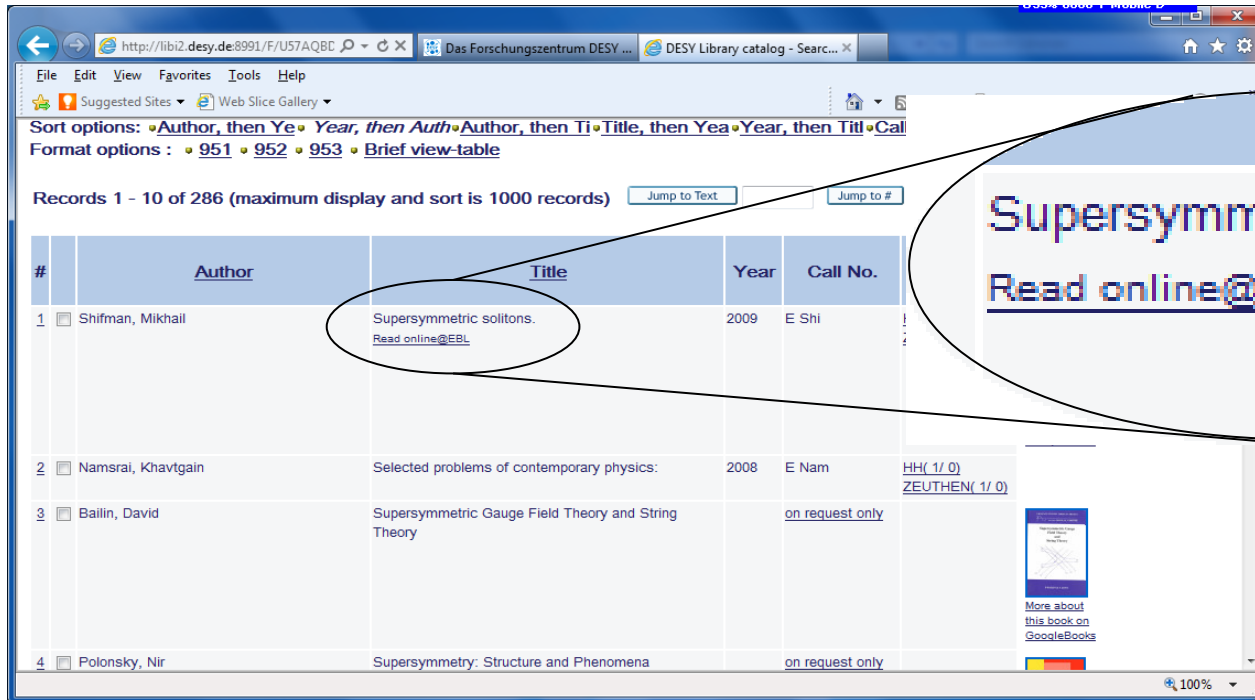


> Echtzeitabfrage der Verfügbarkeit via JavaScript

- **Keine Änderung der Daten im Bibliothekssystem nötig, nur ISBN**

```
xmlhttp.open("GET", 'http://eblib.com/SearchAPI/ApiService.svc/isbn' + type + '/' + cleanIsbn, true, ...  
title.innerHTML = <a href="" + "http://www.desy.ebib.com/patron/FullRecord.aspx?p=" + id  
+ "">Read online@EBL</a>;
```

> Direkter Link zu EBL im OPAC



Sort options: • Author, then Year • Year, then Author • Author, then Title • Title, then Year • Year, then Title • Call No.

Format options : • 951 • 952 • 953 • Brief view-table

Records 1 - 10 of 286 (maximum display and sort is 1000 records)

#	Author	Title	Year	Call No.
1	Shifman, Mikhail	Supersymmetric solitons. Read online@EBL	2009	E Shi
2	Namsrai, Khavtgain	Selected problems of contemporary physics:	2008	E Nam HH(1/ 0) ZEUTHEN(1/ 0)
3	Bailin, David	Supersymmetric Gauge Field Theory and String Theory		on request only
4	Polonsky, Nir	Supersymmetry: Structure and Phenomena		on request only

> Relativ hohe Nutzung bei der Einführung Anfang 2011

- Zugriffe auf ca. 50 Bücher/Monat

> Im Moment relativ niedrige Nutzung

- Verlinkung aus dem Bibliothekskatalog erst seit kurzem
- Wir erwarten deutlich höhere Zahlen in der Zukunft

> Kosten 2011:

- ca. 70€ für Ausleihen (inkl. Plattform fee)
- ca. 120 € für ein gekauftes Buch (inkl. Plattform fee)

> Fazit:

- Nutzer benötigen „einfachen Zugang“
- Einbindung der Plattform in den Katalog ist wichtig
- Bibliothek muss Angebot aktiv „bewerben“



by alegri / 4freephotos.com

Vielen Dank



Mitarbeiter: 15 (5 Teilzeit)

Bibliothek:

Aktive Leser: ca. 1300

Ausleihen: ca. 4500

Fernleihe: ca. 270 gebend
ca. 390 nehmend

Volltexte lokal: ca. 148.000

Verbrauch: ca. 600 Medien direkt an die Gruppen

Lehrbücher und Monographien	Ca. 30.000
Gebundene Zeitschriftenbände	Ca. 30.000
Laufend gehaltene Zeitschriften	Ca. 360
Elektronische Zeitschriften	Ca. 660

Dokumentation (HEP Datenbank)

Klassifiziert und Indexiert: ca. 15.000 Dokumente

Kurzaufnahmen: ca. 9.800 Dokumente

Publikationsvermerke ergänzt: ca. 13.000 Dokumente

