

Publizieren ist nicht genug.

Alexander Wagner

WissKom 2016

Jülich, 14.06.2016



> State of the Union



- > State of the Union
- > Vision



- > State of the Union
- > Vision
- > Zusammenfassung



Publizieren ist nicht genug.

Part I: State of the Union



Ausgangslage

- > 1 + n Autoren, Kollaborationen ($0 \leq n \leq \mathcal{O}(3000)$, z. B. ATLAS)
- > 1 + m Affiliationen ($0 \leq m \leq \mathcal{O}(n)$; auch: virtuell, Cluster...)



Ausgangslage

- > 1 + n Autoren, Kollaborationen ($0 \leq n \leq \mathcal{O}(3000)$, z. B. ATLAS)
- > 1 + m Affiliationen ($0 \leq m \leq \mathcal{O}(n)$; auch: virtuell, Cluster...)
- > Dokumente digital

Ausgangslage

- > 1 + n Autoren, Kollaborationen ($0 \leq n \leq \mathcal{O}(3000)$, z. B. ATLAS)
- > 1 + m Affiliationen ($0 \leq m \leq \mathcal{O}(n)$; auch: virtuell, Cluster...)
- > Dokumente digital
- > Repositorien (z. B. institutionell, arXiv, PMC...)
- > Verlag

Ausgangslage

- > $1 + n$ Autoren, Kollaborationen ($0 \leq n \leq \mathcal{O}(3000)$, z. B. ATLAS)
- > $1 + m$ Affiliationen ($0 \leq m \leq \mathcal{O}(n)$; auch: virtuell, Cluster...)
- > Dokumente digital
- > Repositorien (z. B. institutionell, arXiv, PMC...)
- > Verlag

Nutzung



- > $1 + n$ Autoren, Kollaborationen ($0 \leq n \leq \mathcal{O}(3000)$, z. B. ATLAS)
- > $1 + m$ Affiliationen ($0 \leq m \leq \mathcal{O}(n)$; auch: virtuell, Cluster...)
- > Dokumente digital
- > Repositorien (z. B. institutionell, arXiv, PMC...)
- > Verlag

Nutzung

- > wissenschaftliche Arbeit (Wissensaustausch)

- > 1 + n Autoren, Kollaborationen ($0 \leq n \leq \mathcal{O}(3000)$, z. B. ATLAS)
- > 1 + m Affiliationen ($0 \leq m \leq \mathcal{O}(n)$; auch: virtuell, Cluster...)
- > Dokumente digital
- > Repositorien (z. B. institutionell, arXiv, PMC...)
- > Verlag

Nutzung

- > wissenschaftliche Arbeit (Wissensaustausch)
- > Außendarstellung (z. B. Webseiten, Vita...)
- > Förderer-Anforderungen (z. B. OpenAccess-Mandate, Berichtspflicht...)
- > Großgerätebetreiber (z. B. Nutzerpublikationen, s. a. JLSRF)
- > Evaluation / Berichtswesen (Publikationsdatenbanken...)

- 1 gemeinsames Schreiben ($1 + n$ Autoren: kollaborative Schreibumgebung)
- 2 Einreichen (meist Verlag)
- 3 ggf. Korrekturen (Review Prozess)
- 4 Publikation (meist nur Verlagsseiten)

- 1 gemeinsames Schreiben ($1 + n$ Autoren: kollaborative Schreibumgebung)
- 2 Einreichen (meist Verlag)
- 3 ggf. Korrekturen (Review Prozess)
- 4 Publikation (meist nur Verlagsseiten)

Fertig!

- 1 gemeinsames Schreiben ($1 + n$ Autoren: kollaborative Schreibumgebung)
- 2 Einreichen (meist Verlag)
- 3 ggf. Korrekturen (Review Prozess)
- 4 Publikation (meist nur Verlagsseiten)

Fertig!/?

5 Rechnung (z. B. APC, page-/colour charges, voluntary fees...)



- 5 Rechnung (z. B. APC, page-/colour charges, voluntary fees...)
 - Zustellung an Autor/Institut (ggf. Kostenteilung \Rightarrow n Rechnungen)

- 5** Rechnung (z. B. APC, page-/colour charges, voluntary fees...)
- Zustellung an Autor/Institut (ggf. Kostenteilung \Rightarrow n Rechnungen)
 - Weiterleitung Verwaltung

- 5** Rechnung (z. B. APC, page-/colour charges, voluntary fees...)
- Zustellung an Autor/Institut (ggf. Kostenteilung $\Rightarrow n$ Rechnungen)
 - Weiterleitung Verwaltung
while not RechnungOK:
 - 1** Rechnung zurück ans Institut
 - 2** Rechnung zurück an Verlag
 - 3** Rechnungskorrektur an Institut
 - 4** Weiterleitung Verwaltung

- 5 Rechnung (z. B. APC, page-/colour charges, voluntary fees...)
 - Zustellung an Autor/Institut (ggf. Kostenteilung $\Rightarrow n$ Rechnungen)
 - Weiterleitung Verwaltung
while not RechnungOK:
 - 1 Rechnung zurück ans Institut
 - 2 Rechnung zurück an Verlag
 - 3 Rechnungskorrektur an Institut
 - 4 Weiterleitung Verwaltung
- 6 Kostenübernahme

5 Rechnung (z. B. APC, page-/colour charges, voluntary fees...)

- Zustellung an Autor/Institut (ggf. Kostenteilung \Rightarrow n Rechnungen)
- Weiterleitung Verwaltung
while not RechnungOK:
 - 1 Rechnung zurück ans Institut
 - 2 Rechnung zurück an Verlag
 - 3 Rechnungskorrektur an Institut
 - 4 Weiterleitung Verwaltung

6 Kostenübernahme

7 Außendarstellung (Wissenschaftler, Institute)

- Lebenslauf
- Social Media
- Institutswebseite(n)
- Projektwebseite(n)
- ggf. OpenAIRE...

9 Call for Papers der Einrichtung (z. B. eMail)

- 9 Call for Papers der Einrichtung (z. B. eMail)
- 10 Eintragung Veröffentlichungsdatenbank

- 9 Call for Papers der Einrichtung (z. B. eMail)
- 10 Eintragung Veröffentlichungsdatenbank
- 11 Reporting

9 Call for Papers der Einrichtung (z. B. eMail)

10 Eintragung Veröffentlichungsdatenbank

11 Reporting

for i in range(1, n):

- Nachtragen fehlender Publikationen
- Korrektur falscher Zuordnungen (beteiligte Projekte, Institute, Personen)
- Korrektur/Ergänzung Webseiten (Vita, Institut(e), Projekt(e))

- 9 Call for Papers der Einrichtung (z. B. eMail)
- 10 Eintragung Veröffentlichungsdatenbank
- 11 Reporting
for i in range(1, n):
 - Nachtragen fehlender Publikationen
 - Korrektur falscher Zuordnungen (beteiligte Projekte, Institute, Personen)
 - Korrektur/Ergänzung Webseiten (Vita, Institut(e), Projekt(e))
- 12 Meldung bei **jedem** Förderer (Zwischen- / Abschlussbericht)

- 9 Call for Papers der Einrichtung (z. B. eMail)
- 10 Eintragung Veröffentlichungsdatenbank
- 11 Reporting
for i in range(1, n):
 - Nachtragen fehlender Publikationen
 - Korrektur falscher Zuordnungen (beteiligte Projekte, Institute, Personen)
 - Korrektur/Ergänzung Webseiten (Vita, Institut(e), Projekt(e))
- 12 Meldung bei **jedem** Förderer (Zwischen- / Abschlussbericht)

Fertig

Schritt 4: Publikation war erst der Anfang...

Publizieren ist nicht genug.

Part II: Vision



1 Wissenschaftler

1 Wissenschaftler

- bibliographische Referenz
- Volltext und Nutzungsrechte

Datenbedarf — Wer braucht was?

- 1 Wissenschaftler
 - bibliographische Referenz
 - Volltext und Nutzungsrechte
- 2 Verlag

1 Wissenschaftler

- bibliographische Referenz
- Volltext und Nutzungsrechte

2 Verlag

- Volltext und Nutzungsrechte (einfaches)
- ggf. Rechnungsinformationen (z. B. für APC)

1 Wissenschaftler

- bibliographische Referenz
- Volltext und Nutzungsrechte

2 Verlag

- Volltext und Nutzungsrechte (einfaches)
- ggf. Rechnungsinformationen (z. B. für APC)

3 Einrichtungen / Förderer

1 Wissenschaftler

- bibliographische Referenz
- Volltext und Nutzungsrechte

2 Verlag

- Volltext und Nutzungsrechte (einfaches)
- ggf. Rechnungsinformationen (z. B. für APC)

3 Einrichtungen / Förderer

- Affiliationen (häufig: Gruppenebene)
- Autoren (häufig: Autorenidentifikation)
- bibliographische Referenz
- Projektzuordnungen (eindeutig! häufig: lokale Schemata, z. B. POF, kleinteilig)
- z. T. Volltext und Nutzungsrechte (Belegexemplare, Mandate...)

1 Wissenschaftler

- bibliographische Referenz
- Volltext und Nutzungsrechte

2 Verlag

- Volltext und Nutzungsrechte (einfaches)
- ggf. Rechnungsinformationen (z. B. für APC)

3 Einrichtungen / Förderer

- Affiliationen (häufig: Gruppenebene)
- Autoren (häufig: Autorenidentifikation)
- bibliographische Referenz
- Projektzuordnungen (eindeutig! häufig: lokale Schemata, z. B. POF, kleinteilig)
- z. T. Volltext und Nutzungsrechte (Belegexemplare, Mandate...)
- **zusätzlich: Beziehungen und Normierung** (z. B. JOIN2: \approx 110.000 Normsätze)

A comprehensive simulation framework for imaging single particles and biomolecules at the European X-ray Free-Electron Laser

Yoon, C. H. (Corresponding author)^{*}; Yurkov, M.^{*}; Schneidmiller, E. A.^{*}; Samoylova, L.; Buzmakov, A.; Jurek, Z.^{*}; Ziaja, B.^{*}; Santra, R.^{*}; Loh, N. D.; Tschentscher, T.; Mancuso, A. P. (Corresponding author)

2016

Nature Publishing Group London

Scientific reports 6, 24791 (2016) [10.1038/srep24791]  LIBRARIES 

Please use a persistent id in citations: doi:10.1038/srep24791

Contributing Institute(s):

1. CFEL-Coherent X-Ray Imaging (FS-CFEL-1)
2. CFEL-Theory (FS-CFEL-3)
3. European XFEL (Eur.XFEL)

Research Program(s):

1. 6211 - Extreme States of Matter: From Cold Ions to Hot Plasmas (POF3-621) (POF3-621)
2. 6G13 - XFEL (POF3-622) (POF3-622)
3. BIOSTRUCT-X - Transnational access and enhancement of integrated Biological Structure determination at synchrotron X-ray radiation facilities (283570) (283570)
4. CUI - Hamburger Zentrum für ultraschnelle Beobachtung (194651731) (194651731)

Experiment(s):

1. SPB: Single Particles, clusters & Biomolecules (SASE1)

Appears in the scientific report 2016



Quelle: Kollaborative Schreibumgebung

1 Was meint kollaborative Schreibumgebung?

Quelle: Kollaborative Schreibumgebung

- 1 Was meint kollaborative Schreibumgebung?
v0 : Bleistift, Feder, Tinte und Papier + Post

Quelle: Kollaborative Schreibumgebung

1 Was meint kollaborative Schreibumgebung?

- v0 : Bleistift, Feder, Tinte und Papier + Post
- v0.5 : Schreibmaschine + Fax, Kopierer
- v1 : Computer, \LaTeX /Textverarbeitung + eMail
- v1.7 : Netzwerklaufwerke, Versionskontrollsysteme
- v2 : Web (z. B. Wikis, Docs, Pads, Authorea...)

Quelle: Kollaborative Schreibumgebung

1 Was meint kollaborative Schreibumgebung?

- v0 : Bleistift, Feder, Tinte und Papier + Post
- v0.5 : Schreibmaschine + Fax, Kopierer
- v1 : Computer, \LaTeX /Textverarbeitung + eMail
- v1.7 : Netzwerklaufwerke, Versionskontrollsysteme
- v2 : Web (z. B. Wikis, Docs, Pads, Authorea...)

2 Metadaten aus dieser Umgebung

1 Was meint kollaborative Schreibumgebung?

- v0 : Bleistift, Feder, Tinte und Papier + Post
- v0.5 : Schreibmaschine + Fax, Kopierer
- v1 : Computer, \LaTeX /Textverarbeitung + eMail
- v1.7 : Netzwerklaufwerke, Versionskontrollsysteme
- v2 : Web (z. B. Wikis, Docs, Pads, Authorea...)

2 Metadaten aus dieser Umgebung

- Autorenidentifikation (z. B. eMail-Adressen, logins...)
- \approx Affiliationen (Normierung f)
- Titel
- Abstract / Volltext
- Referenzen (u. U. strukturiert)

Quelle: Kollaborative Schreibumgebung

1 Was meint kollaborative Schreibumgebung?

- v0 : Bleistift, Feder, Tinte und Papier + Post
- v0.5 : Schreibmaschine + Fax, Kopierer
- v1 : Computer, \LaTeX /Textverarbeitung + eMail
- v1.7 : Netzwerklaufwerke, Versionskontrollsysteme
- v2 : Web (z. B. Wikis, Docs, Pads, Authorea...)

2 Metadaten aus dieser Umgebung

- Autorenidentifikation (z. B. eMail-Adressen, logins...)
- \approx Affiliationen (Normierung f)
- Titel
- Abstract / Volltext
- Referenzen (u. U. strukturiert)

Je nach Ausgestaltung: nachnutzbar



Quellen: Sonstige

> Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)



- > Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)
 - Persistent Identifier (doi)
 - Zeitschrift, Band, Heft, Seite, Jahr (andere Formen analog)
 - zitierbare Version (ggf. verschiedene Formate)

Quellen: Sonstige

- > Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)
 - Persistent Identifier (doi)
 - Zeitschrift, Band, Heft, Seite, Jahr (andere Formen analog)
 - zitierbare Version (ggf. verschiedene Formate)
- > Einrichtung

- > Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)
 - Persistent Identifier (doi)
 - Zeitschrift, Band, Heft, Seite, Jahr (andere Formen analog)
 - zitierbare Version (ggf. verschiedene Formate)
- > Einrichtung
 - Affiliationsangaben (offizielle Namen, Institusbezeichnungen...)
 - Rechnungsdaten (Anschrift...)
 - Kostendeckung/Kontierung

- > Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)
 - Persistent Identifier (doi)
 - Zeitschrift, Band, Heft, Seite, Jahr (andere Formen analog)
 - zitierbare Version (ggf. verschiedene Formate)
- > Einrichtung
 - Affiliationsangaben (offizielle Namen, Institusbezeichnungen...)
 - Rechnungsdaten (Anschrift...)
 - Kostendeckung/Kontierung
- > Förderer (derzeit: Danksagung ☺)

- > Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)
 - Persistent Identifier (doi)
 - Zeitschrift, Band, Heft, Seite, Jahr (andere Formen analog)
 - zitierbare Version (ggf. verschiedene Formate)
- > Einrichtung
 - Affiliationsangaben (offizielle Namen, Institusbezeichnungen...)
 - Rechnungsdaten (Anschrift...)
 - Kostendeckung/Kontierung
- > Förderer (derzeit: Danksagung ☺)
 - Grantinformation (Förderkennzeichen, Namen, Abkürzungen...)
 - Policies (z. B. SC39)

- > Verlag (z. B. Zeitschriftenaufsatz)
 - Persistent Identifier (doi)
 - Zeitschrift, Band, Heft, Seite, Jahr (andere Formen analog)
 - zitierbare Version (ggf. verschiedene Formate)
- > Einrichtung
 - Affiliationsangaben (offizielle Namen, Institutbezeichnungen...)
 - Rechnungsdaten (Anschrift...)
 - Kostendeckung/Kontierung
- > Förderer (derzeit: Danksagung ☺)
 - Grantinformation (Förderkennzeichen, Namen, Abkürzungen...)
 - Policies (z. B. SC39)

Derzeit: alles proprietär und nicht nutzbar

Aber: nicht geheimen, i. d. R. digital

Quelle: Submission Interface (SI)

- > Autoren (heute: meist nur Namen, aber: ORCID)
- > Affiliationen (heute: meist nur Namen, häufig: falsch)
- > Titel
- > Abstract / Volltext
- > Referenzen
- > Publikationsorgan(e) (Entscheidung)
- > Lizenz / Nutzungsbedingungen
- > Kosten

Quelle: Submission Interface (SI)

- > Autoren (heute: meist nur Namen, aber: ORCID)
- > Affiliationen (heute: meist nur Namen, häufig: falsch)
- > Titel
- > Abstract / Volltext
- > Referenzen
- > Publikationsorgan(e) (Entscheidung)
- > Lizenz / Nutzungsbedingungen
- > Kosten

Alle Daten **müssen** hier erfasst werden, heute mehrfach die gleichen Daten für verschiedene Systeme

Win-Win

Ersetze proprietäre SIs durch ein **standardisiertes, verteiltes SI**

Eine Submission kann **alle Zielsysteme** beliefern

Win-Win

Ersetze proprietäre SIs durch ein **standardisiertes, verteiltes SI**

Eine Submission kann **alle Zielsysteme** beliefern

- > SI basiert auf **Webschnittstellen**
- > **Modular** (Kein Modul? ⇒ manuelle Eingabe für Übergangszeit)

Win-Win

Ersetze proprietäre SIs durch ein **standardisiertes, verteiltes SI**

Eine Submission kann **alle Zielsysteme** beliefern

- SI basiert auf **Webschnittstellen**
- Modular (Kein Modul? ⇒ manuelle Eingabe für Übergangszeit)
- mit heutiger Technik realisierbar
- Anbindung externer Quellen
- Host austauschbar (anonymisierbar)

Group(s) directly involved *

EMBL-User: EMBL-User

Select or type in name,shortcut (e.g. ATLAS, FS-PE, MK)

Relevant for Reporting * yes no**POF III: Topic/Research Theme/Facility ***

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2014)

Select from list or type ID, Name of POF-Topic...

Beamline/Experiment/Facility *

DORIS Beamline X1 (X1)

e.g. REGAE

Grant name / Proposal No.

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2014)

e.g. EU project, FS proposal number (e.g. I-20120768)

Report Number

DESY-THESIS-001, arXiv-No.

Author(s) / Editor(s) *

Lundholm, Ida -> Lundholm, Ida (Extern / EMBL|EMBL-User) Author

Start typing lastname and select...

Title * The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Ca²⁺-Binding Affinity of S100A4 through Conformational Activation**Title preview:**The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Ca²⁺-Binding Affinity of S100A4 through Conformational Activation**Also submit to**

Select or type in name,shortcut

Journal * **DOI** **Language** **Publisher** **Place of publication** **Abstract**

Group(s) directly involved *

EMBL-User: EMBL-User

Select or type in name,shortcut (e.g. ATLAS, FS-PE, MK)

Relevant for Reporting * yes no

POF III: Topic/Research Theme/Facility *

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2012)

Select from list or type ID, Name of facility

Grant name / Proposal No.

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2012)

e.g. EU project, FS proposal number

Author(s) / Editor(s) *

Lundholm, Ida -> Lundholm, Ida (EMBL)

Start typing lastname and select...

Title *

The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Conformational Activation of S100A4 through Conformational Activation

Title preview:

The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Conformational Activation

Journal *

DOI

Publisher

Abstract

Beamline/Experiment/Facility *

Select journal, licence and payment

Journal * PLoS one

Licence *

Price

\$ 1495,- € 1342,37

Average APC for your Institution:
€ 1314,51 = \$ 1463,60

Grant name / Proposal No.

HGF 123-378-120A

Type grant name or number used for payment and select...

Funds accessible to you:

DFG-LU1234:	€5234,13	(Project not associated)
Institutional Fund:	€1432,12	Personal funding still available
HGF 123-378-120A:	€1521,25 - €1342,37	Personal fund, free use
H2020 12345:	APC refunding	(Project not associated)
H2020 25134:	APC refunding	(Project not associated)

OK

submit to

Select or type in name,shortcut

Group(s) directly involved *

EMBL-User: EMBL-User

Select or type in name, shortcut (e.g. ATLAS, FS-PE, MK)

POF III: Topic/Research Theme/Facility *

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2014)

Select from list or type ID, Name of POF-Topic...

Grant name / Proposal No.

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2014)

e.g. EU project, FS proposal number (e.g. I-20120768)

Author(s) / Editor(s) *

Lundholm, Ida -> Lundholm, Ida (Extern / EMBL|EMBL-User) Author

Start typing lastname and select...

Title * The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Ca²⁺-Binding Affinity of S100A4 through Conformational Activation**Title preview:**The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Ca²⁺-Binding Affinity of S100A4 through Conformational Activation**Journal *** PLoS one

DOI 10.1371/journal.pone.0097654

Publisher PLoS

Abstract **Relevant for Reporting *** yes no**Beamline/Experiment/Facility ***

DORIS Beamline X1 (X1)

e.g. REGAE

Report Number

DESY-THESIS-001, arXiv-No.

**\$1495,-**

€ 1342,37

APC via fund 123-378-120A

Average APC for your Institution:

€ 1314,51 = \$ 1463,60

Funds accessible to you:

DFG-LU1234: €5234,13

Institutional Fund: €1432,12

HGF 123-378-120A: €1521,25 - €1342,37

H2020-12345: APC-refunding

H2020-25134: APC-refunding

Also submit to

arXiv.org

Archive in pubdb

Publish via pubdb

Select or type in name, shortcut

Language English

Place of publication Lawrence, Kan.

Group(s) directly involved * ⓘ

EMBL-User: EMBL-User x

Select or type in name, shortcut (e.g. ATLAS, FS-PE, MK)

POF III: Topic/Research Theme/Facility * ⓘ

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2014) x

Select from list or type ID, Name of POF-Topic...

Grant name / Proposal No. ⓘ

DORIS Beamline X1 (POF II: 2010-2014) x

e.g. EU project, FS proposal number (e.g. I-20120768)

Author(s) / Editor(s) * ⓘ

Lundholm, Ida -> Lundholm, Ida (Extern / EMBL|EMBL-User) Author ⓘ

Start typing lastname and select...

Title * ⓘ

The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Ca^{2+} -Binding Affinity of S100A4 through Conformational Activation

Title preview:

The C-Terminal Random Coil Region Tunes the Ca^{2+} -Binding Affinity of S100A4 through Conformational Activation

Journal * ⓘ PLoS one

DOI ⓘ 10.1371/journal.pone.0097654

Volume * ⓘ 9

Issue ⓘ 5

Pages * ⓘ e97654

Publisher ⓘ PLoS

Place of publication ⓘ Lawrence, Kan.

Publication Year * ⓘ 2014

Language ⓘ English

Abstract ⓘ

Relevant for Reporting * ⓘ yes no

Beamline/Experiment/Facility * ⓘ

DORIS Beamline X1 (X1) x

e.g. REGAE

Report Number ⓘ

DESY-THESIS-001, arXiv-No.



\$1495,-

€ 1342,37

APC via fund 123-378-120A ⓘ

Average APC for your Institution:

€ 1314,51 = \$ 1463,60

> Wissenschaftler

- > Wissenschaftler
 - deutlich geringerer Aufwand

> Wissenschaftler

- deutlich geringerer Aufwand
- nur ein einheitliches Interface (unabhängig vom Zielsystem)

> Wissenschaftler

- deutlich geringerer Aufwand
- nur ein einheitliches Interface (unabhängig vom Zielsystem)
- Kostentransparenz und -übersicht
- Wording der Heimatinstitution (z. B. Gruppen vs. Institute)
- einfaches Deposit in Repositorien (institutionelle, fachliche...)

> Wissenschaftler

- deutlich geringerer Aufwand
- nur ein einheitliches Interface (unabhängig vom Zielsystem)
- Kostentransparenz und -übersicht
- Wording der Heimatinstitution (z. B. Gruppen vs. Institute)
- einfaches Deposit in Repositorien (institutionelle, fachliche...)

> Verlage

> Wissenschaftler

- **deutlich geringerer Aufwand**
- nur **ein einheitliches Interface** (unabhängig vom Zielsystem)
- Kostentransparenz und -übersicht
- Wording der Heimatinstitution (z. B. Gruppen vs. Institute)
- einfaches Deposit in Repositorien (institutionelle, fachliche...)

> Verlage

- **korrekte** Rechnungsdaten
- **zügige** Abwicklung
- keine wechselnden Ansprechpartner
- Automatisierung / Sammelberechnung (Kostendeckung im SI geprüft)

> Wissenschaftler

- deutlich geringerer Aufwand
- nur ein einheitliches Interface (unabhängig vom Zielsystem)
- Kostentransparenz und -übersicht
- Wording der Heimatinstitution (z. B. Gruppen vs. Institute)
- einfaches Deposit in Repositorien (institutionelle, fachliche...)

> Verlage

- korrekte Rechnungsdaten
- zügige Abwicklung
- keine wechselnden Ansprechpartner
- Automatisierung / Sammelberechnung (Kostendeckung im SI geprüft)

> Berichtswesen

- Vollständigkeit
- Normierung der Angaben

> SWORD (oder SWORD-artige Schnittstelle)

- > **SWORD** (oder SWORD-artige Schnittstelle)
 - **Schreibumgebung** (ursprünglich hierfür entwickelt)

- > SWORD (oder SWORD-artige Schnittstelle)
 - Schreibumgebung (ursprünglich hierfür entwickelt)
 - Repository / Publikationsdatenbank
 - Preprint-Server
 - Datenzentren
 - Deposit Verlag

- > SWORD (oder SWORD-artige Schnittstelle)
 - Schreibumgebung (ursprünglich hierfür entwickelt)
 - Repository / Publikationsdatenbank
 - Preprint-Server
 - Datenzentren
 - Deposit Verlag
- > ORDiD-API (Autorenidentifikation)

- > SWORD (oder SWORD-artige Schnittstelle)
 - Schreibumgebung (ursprünglich hierfür entwickelt)
 - Repository / Publikationsdatenbank
 - Preprint-Server
 - Datenzentren
 - Deposit Verlag
- > ORDiD-API (Autorenidentifikation)
- > Fundref-API (Grant-Informationen; allerdings momentan zu schlechte Daten)

SI: fehlende Komponenten

- > Auswahl des geeigneten **Metadatensatzes** (genügend Schemata vorhanden)
- > Definition des Transportprotokolls (z. B. SWORD mit geeignetem Schema)

SI: fehlende Komponenten

- > Auswahl des geeigneten **Metadatensatzes** (genügen Schamata vorhanden)
- > Definition des Transportprotokolls (z. B. SWORD mit geeignetem Schema)
- > Formular (OpenSource, GUI; derzeit n Eigenentwicklungen der Verlage)

SI: fehlende Komponenten

- > Auswahl des geeigneten **Metadatensatzes** (genügen Schamata vorhanden)
- > Definition des Transportprotokolls (z. B. SWORD mit geeignetem Schema)
- > Formular (OpenSource, GUI; derzeit *n* Eigenentwicklungen der Verlage)
- > API Rückmeldungen **Verlag**
 - Lizenzinformation
 - Kosten
 - bibliographische Daten (CrossRef Schema?)

SI: fehlende Komponenten

- > Auswahl des geeigneten **Metadatensatzes** (genügen Schamata vorhanden)
- > Definition des Transportprotokolls (z. B. SWORD mit geeignetem Schema)
- > Formular (OpenSource, GUI; derzeit *n* Eigenentwicklungen der Verlage)
- > API Rückmeldungen **Verlag**
 - Lizenzinformation
 - Kosten
 - bibliographische Daten (CrossRef Schema?)
- > API **Institutionen**
 - Affiliationsangaben
 - Anbindung Publikationsfonds

SI: fehlende Komponenten

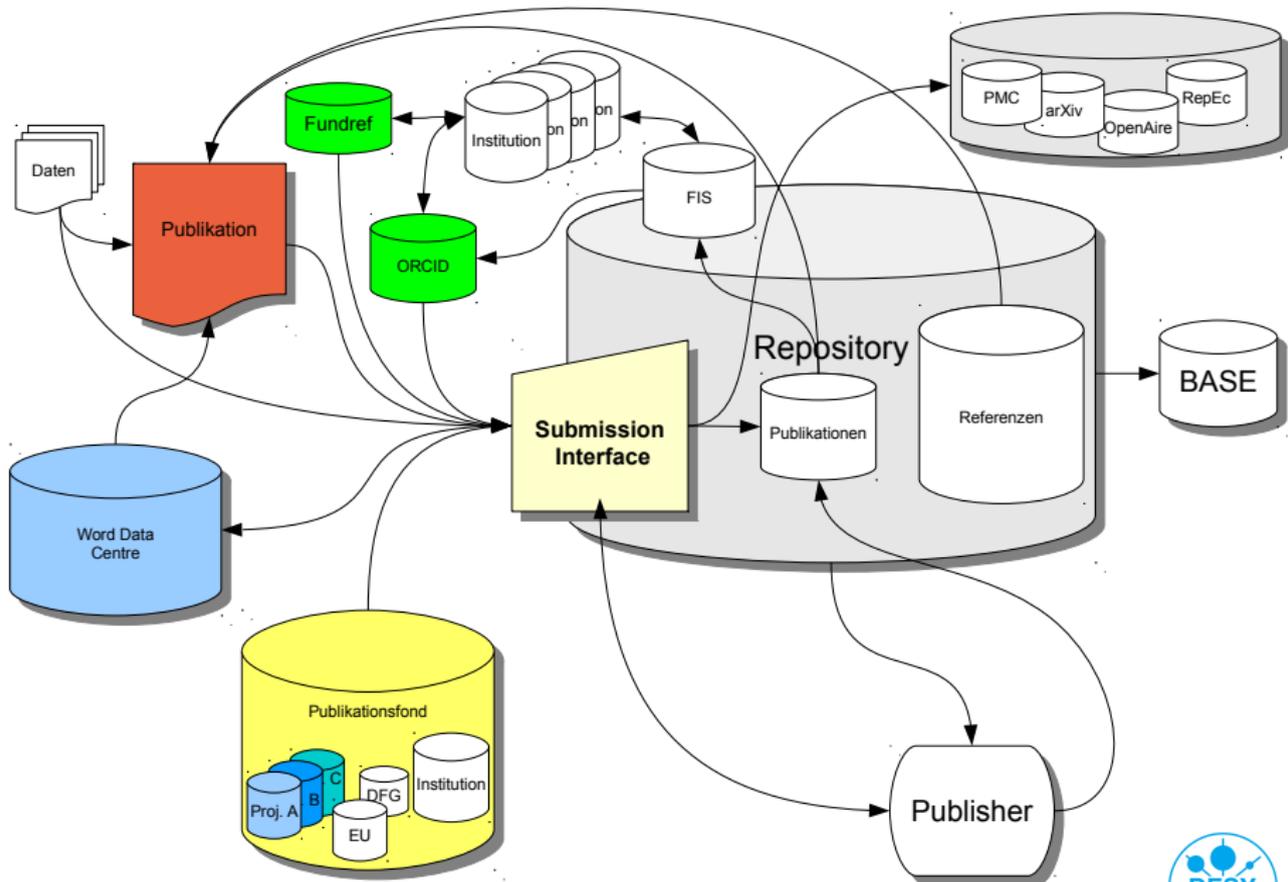
- > Auswahl des geeigneten **Metadatensatzes** (genügen Schamata vorhanden)
- > Definition des Transportprotokolls (z. B. SWORD mit geeignetem Schema)
- > Formular (OpenSource, GUI; derzeit *n* Eigenentwicklungen der Verlage)
- > API Rückmeldungen **Verlag**
 - Lizenzinformation
 - Kosten
 - bibliographische Daten (CrossRef Schema?)
- > API **Institutionen**
 - Affiliationsangaben
 - Anbindung Publikationsfonds

Nacheinander, es wird nicht schlechter... 😊

Publizieren ist nicht genug.

Part III: Zusammenfassung





- > **Standardisierung:**
 - Submission Interface
 - Schnittstellen
 - Datenformate
- > **Verteilte Datenhaltung**
- > **Webschnittstellen**

Publizieren heute

Einreichen **und** Melden

Vielen Dank!



Alexander Wagner
Deutsches Elektronen-Synchrotron
Central Library

Tel.: +49-40-8998-1758
alexander.wagner@desy.de

<http://library.desy.de>

Dieses Dokument ist als PUBDB-2016-02062 verfügbar

