

openCost für DSpace

Aktuelle Entwicklungen bei CSIC

Isabel Bernal Alexander Wagner

Lüneburg, 10.03.2026

Überblick



- > Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- > openCost-Implementation
- > Beispiele
- > Neue Felder
- > Ausblick

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

- > größte öffentliche Forschungseinrichtung Spaniens
- > Ministeriums für Wissenschaft, Innovation und Universitäten
- > Grundlagen- & angewandte Forschung
- > agiert autonom (eigene Mittel, besonderer Rechtsstatus)
- > 121 Forschungsinstitute und -zentren (Spanien, Brüssel, Rom, Antarktis)
- > 17.000 Mitarbeiterinnen



CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

- > größte öffentliche Forschungseinrichtung Spaniens
- > Ministeriums für Wissenschaft, Innovation und Universitäten
- > Grundlagen- & angewandte Forschung
- > agiert autonom (eigene Mittel, besonderer Rechtsstatus)
- > 121 Forschungsinstitute und -zentren (Spanien, Brüssel, Rom, Antarktis)
- > 17.000 Mitarbeiterinnen

DIGITAL.CSIC

- > Basis: DSpace CRIS 5.10
- > $\approx$ 392.000 Dokumente
- > $\approx$ 4.800 Autoren



Publikationskosten @ CSIC

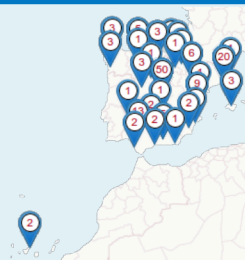
- > OpenAPC-Lieferant (Barcelona z.T. extra, letztmalig 2020)
- > Zentrale Lieferung (indirekt, Partner nicht sichtbar)
- > ≈ 1290 gold-oa
- > ≈ 6900 aus "Transformations"verträgen (davon ≈ 510 gold-oa)

Publikationskosten @ CSIC

- > OpenAPC-Lieferant (Barcelona z.T. extra, letztmalig 2020)
- > Zentrale Lieferung (indirekt, Partner nicht sichtbar)
- > ≈ 1290 gold-oa
- > ≈ 6900 aus "Transformations"verträgen (davon ≈ 510 gold-oa)

Ziel: openCost

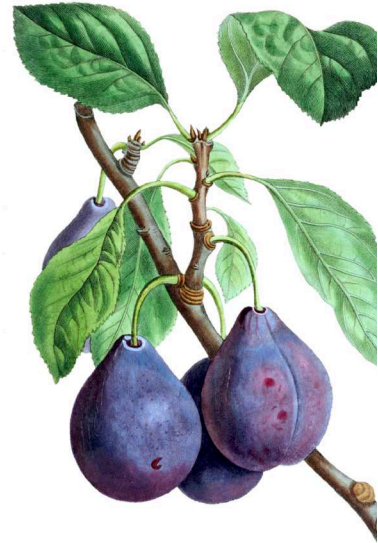
- > auf allen Partnerinstanzen
- > zentrale Implementation für DSpace
- > verschiedene DSpace Versionen (DSpace 5, 7, CRIS 5)
- > Verbesserung der Datenerfassung
- > Verbesserung der Sichtbarkeit



Aktuelle Implementation

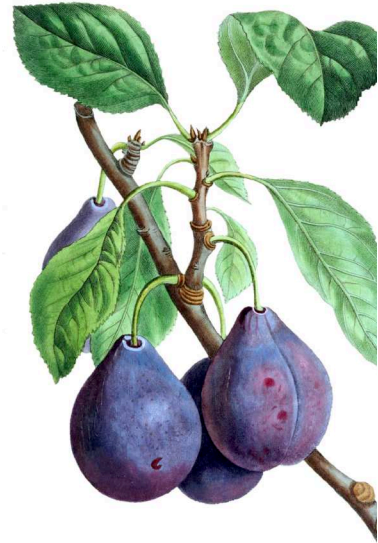
> Pragmatischer Ansatz

- quick-wins
- low hanging fruits



Aktuelle Implementation

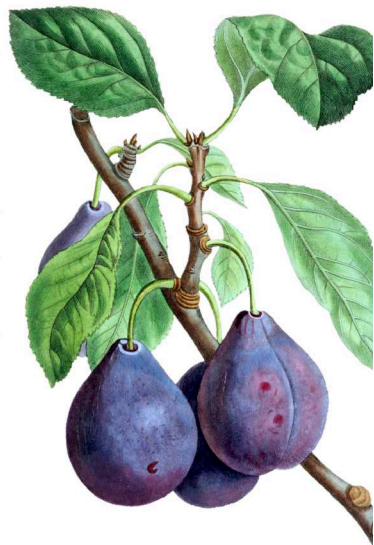
- > **Pragmatischer Ansatz**
 - quick-wins
 - low hanging fruits
- > **Fokus:** openCost-Pflichtfelder
- > (Noch) nicht die vollständige Struktur
- > (Noch) keine Vertragsentitäten
- > Autarke Implementation
 - Eingabe aller Werte
 - keine externen APIs
 - einfache GUI



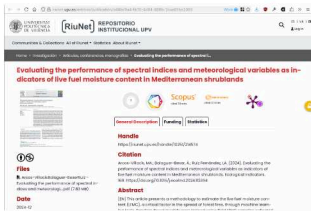
Aktuelle Implementation

- > **Pragmatischer Ansatz**
 - quick-wins
 - low hanging fruits
- > **Fokus:** openCost-Pflicht
- > (Noch) nicht die vollständige Implementierung
- > (Noch) keine Vertragsentwürfe
- > **Autarke Implementation**
 - Eingabe aller Werte
 - keine externen APIs
 - einfache GUI

Pilotphase
Aktuell 3 Repositorien
2026: "give it a go"

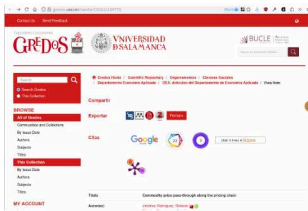


Beispiele: Pilotphase



> RiuNet

- hdl:10251/229094
- hdl:10251/214574



> Gredos

- hdl:10366/149775



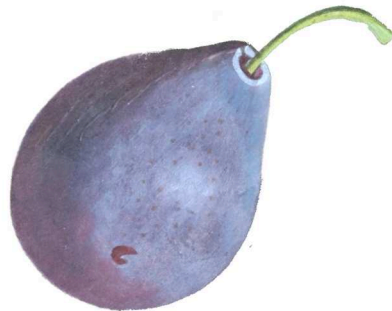
> Digital CSIC

- hdl:10261/369006
- hdl:10261/358896

β: Bibliographische Daten

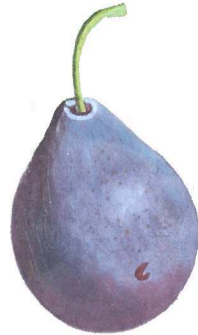
✓ DC Qualified

- * `dc.title`
- * `dc.citation.identifier`
- * `dc.publisher`
- `dc.relation.ispartof`
- * `dc.type`
- * `opencost.publication.doi`



β: Neue openCost-Felder

- * `opencost.institution.name`
- * `opencost.institution.ror`
- `opencost.publication.costsplitting (0|1)`
- `opencost.invoice.number`
- `opencost.invoice.creditor`
- `opencost.invoice.date`
- `opencost.invoice.datepaid`
- `opencost.amount.invoice`
- `opencost.amount.paid`

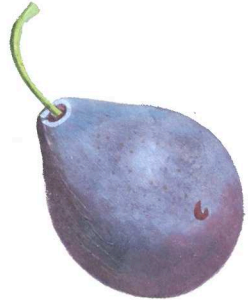


- > aggregierte Kosten (Gesamtbetrag)
- > nur eine Rechnung
- > nur ein Kreditor

β: Kostentypen

- * `opencost.cost.type`: Beschränkt auf
 - `gold-oa`
 - `hybrid-oa`
 - `other`
 - `vat`

- > basierend auf aktuell vorhandenen Daten
- > leicht erweiterbar



Contract-Felder

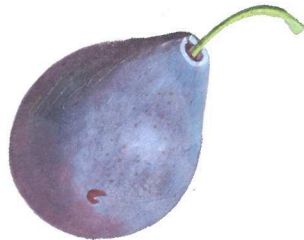
* `opencost.contract.IDvalue`

(derzeit: ESAC-ID, fehlt `type/value` für andere Registries z. B. EZB)

≈ Eigentlich für Vertragsobjekte:

`opencost.participation.from`

`opencost.participation.to`



- > Einfache Verknüpfung Vertrag ↔ Publikation
- > (Noch) keine Contract-Objekte
- > Kostenzuordnung (noch) auf Publikationen (≈ effektive APC)

- > Testimplemenation in Deutschland: **Freiwillige!**

Ausblick

- > Testimplemenation in Deutschland: **Freiwillige!**
- > Transformation zu openCost-XML (Nachnutzung Simons Arbeit?)
- > OAI Schnittstelle (Nachnutzung Simons Arbeit?)
- > Contract Objekte
- > Vervollständigung der openCost Abbildung
- > Ausbau zu **openCost Internformat**
- > Einbindung externer APIs (z. B. ROR, EZB)

Vielen Dank!



Bis bald in Hamburg!

Navigating Cost Transparency
17. — 19. März 2026, DESY Campus



Contact

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY

www.desy.de

Alexander Wagner
 0000-0001-9846-5516
 Central Library
 alexander.wagner@desy.de
 +49-40-8998-1758
[10.3204/PUBDB-2026-00904](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10.3204/PUBDB-2026-00904)

Typeset by lua $\LaTeX$