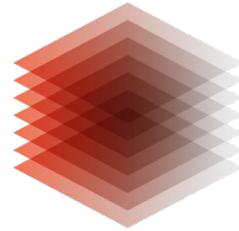

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Willkommen zum Herbst TIB DOI Konsortium online Workshop

09. November 2022

Referat PID- und Metadaten Services

Name	ORCID	Aufgabenbereiche
Britta Dreyer	 https://orcid.org/0000-0002-0687-5460	Leitung; DataCite Geschäftsstelle
Felix Burger	 https://orcid.org/0000-0001-6836-1193	Stellvertretende Leitung; Metadaten Services, ORCID
Dr. Anette Cordts	 https://orcid.org/0000-0002-9649-7829	Projekte: OPTIMETA; F&E
Dr. Stephanie Hagemann-Wilholt	 https://orcid.org/0000-0002-0474-2410	Projekte: ConfIDent, ORCID, NFDI; F&E
Nelli Taller	 https://orcid.org/0000-0002-7992-5668	TIB DOI Konsortium

E-Mail-Adressen:

TIB DOI Konsortium: doi@tib.eu

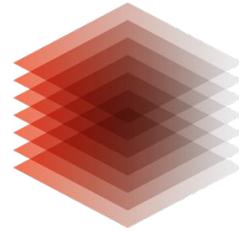
ORCID: orcid@tib.eu

PID: pid@tib.eu

Agenda

1. Begrüßung
2. TIB DOI Konsortium: Aktueller Stand
3. PIDs für spezifische Ressourcen:
 - a. IGSN,
 - b. ConfIDent
4. Einblick in das Metadatenschema 4.5 und Ausblick auf 5.0
5. Offene Feedback- und Fragerunde zu PID-Themen
6. Sonstiges

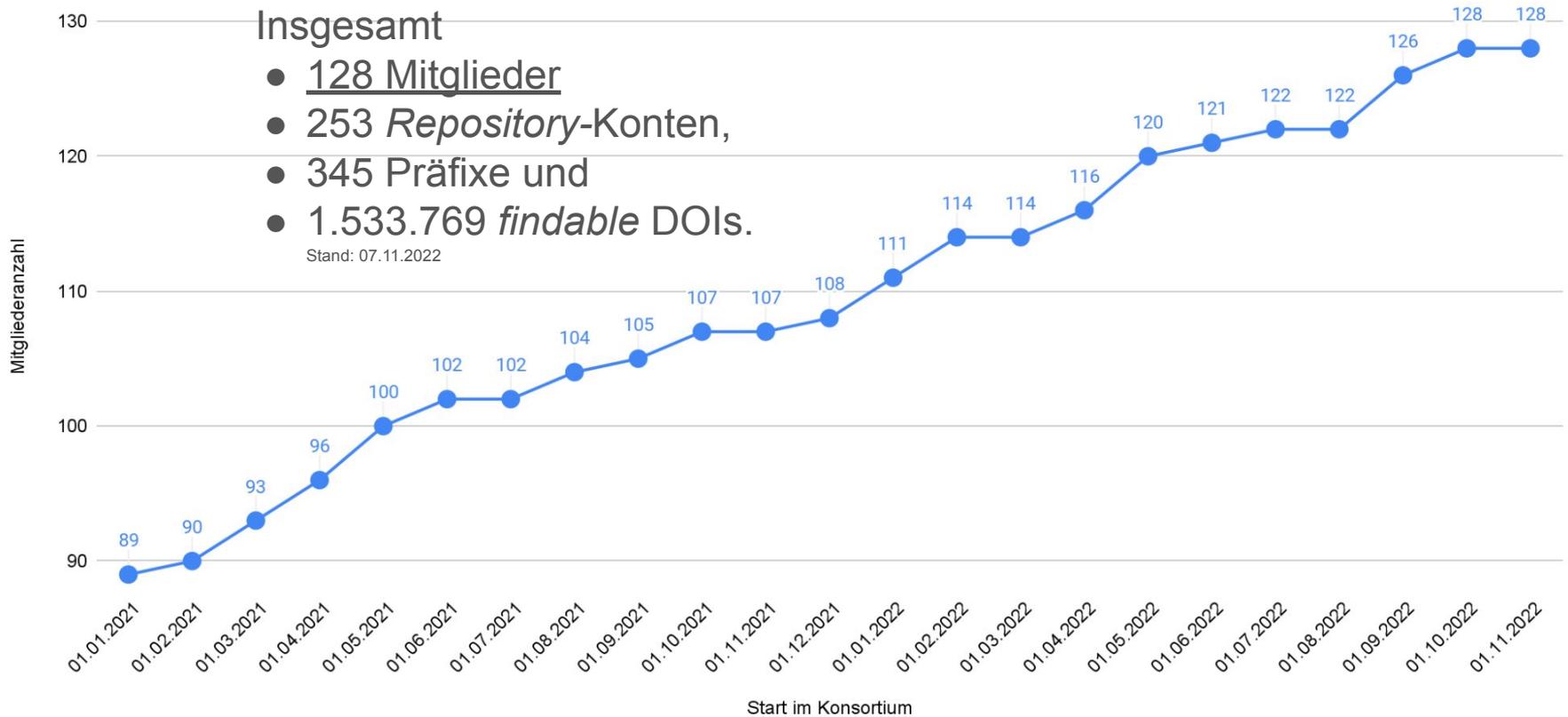
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

TIB DOI Konsortium: aktueller Stand

Mitgliederentwicklung



Mailingliste tib-doi-service@listserv.dfn.de

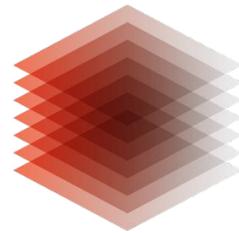
Inhalte, die geteilt werden:

- Monatlicher Newsletter: [Newsletter Archiv](#)
- Informationen zum TIB DOI Konsortium
- Einladungen zu Workshops
- Funktions-Updates und -Hinweise

Bitte tragen Sie sich ein, um auf dem Laufenden zu bleiben:

<https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/tib-doi-service>

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

IGSN



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de>

Leibniz
Leibniz
Gemeinschaft

International Generic Sample Number (IGSN)

Die IGSN-ID ist ein global eindeutiger und dauerhafter Identifikator für Materialproben aller Forschungsdisziplinen.

IGSN-IDs sind funktionell DOIs und werden mit DataCite-Metadaten registriert.

IGSN-IDs können einfach mit Fabrica und DataCite APIs registriert werden.

IGSN-IDs können für Probensammlungen oder -aggregate, Sammlungsstandorte (so genannte 'features-of-interest' in den Geowissenschaften) und sogar für zerstörte oder weggeworfene Proben verwendet werden.

Der Hauptzweck von IGSN-IDs besteht darin, transparente und nachvollziehbare Verbindungen zwischen Forschungsaktivitäten und -objekten, einschließlich Proben, Sammlungen, Instrumenten, Stipendien, Daten, Veröffentlichungen, Personen und Organisationen, zu ermöglichen.

Material-Probentypen

- Gesteins-/Mineralproben
- Boden-/Sedimentkerne
- Proben der Wasserqualität
- Saatgutproben
- Proben zur Artenvielfalt
- Chemische Proben
- Archäologische Artefakte
- Synthetische Materialien
- Menschliche Gewebeproben
- ...



Foto von Lonnie Thompson, Byrd Polar Research Center, Ohio State University. - <http://www.ncdc.noaa.gov/paleo/globalwarming/gallery.html>, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3293068>

Foto von Pixabay von Pexels: <https://www.pexels.com/de-de/foto/blauer-morpho-schmetterling-66877/>

Foto von Pixabay von Pexels: <https://www.pexels.com/de-de/foto/person-in-weissen-handschuhen-die-auf-weissem-papier-schreiben-207601/>

Disziplinen im Anwendungsbereich

- Erd-, Weltraum- und Umweltwissenschaften
- Biologie/Lebenswissenschaften (z. B. Biomedizin)
- Chemische Wissenschaften
- Anthropologie
- Archäologie
- Landwirtschaft
- Materialwissenschaften
- Kunst
- Ingenieurwissenschaften
- ...



Erste Schritte

1. Neues *Repository*-Konto mit Präfix für IGSN-IDs aufsetzen.
 - a. *Repository ID*: XXXX.IGSN-XXXXX
 - b. *Repository Description*: This is an IGSN ID Repository and is only used to register IGSN IDs.

Repository ID 
HNAJ.IGSN-XJOQRL
Description
This is an IGSN ID Repository and is only used to register IGSN IDs.

2. Bitte teilen Sie DataCite (support@datacite.org) die *Repository ID* und den Präfix mit, damit DataCite und IGSN e.V. mit den IGSN-ID-Registrierenden in Kontakt bleiben können.
3. IGSN-IDs anlegen via Fabrica oder APIs: [IGSN ID Metadata Recommendations](#)

Sie sind herzlich eingeladen, dem IGSN e.V. beizutreten und an bereichsspezifischen *Communities of Practice* teilzunehmen, z. B. zur Standardisierung von Metadaten.

IGSN-ID Metadaten - *Required*

Feld	Empfehlung
<i>Suffix</i>	Automatisch generierter Suffix.
<i>Creator</i>	Probensammler/-ersteller, leitender Wissenschaftler, Kurator oder sogar die Person, die die Probe in einem Repository hinterlegt.
<i>Title</i>	Geeignete Angaben, die das Auffinden und Unterscheiden einer Probe erleichtern.
<i>Publisher</i>	Organisation, die die IGSN-ID für die Probe registriert.
<i>PublicationYear</i>	Das Jahr, in dem die Probe erstmals zur Verfügung gestellt wurde.
<i>resourceTypeGeneral</i>	<i>PhysicalObject</i>
<i>ResourceType</i>	Ressource-Typen aus externen Ontologien oder “material sample” oder “feature-of-interest”. Eine Materialprobe ist eine Spezialisierung eines größeren Objekts-von-Interesse, das in der Regel die Sammelstelle ist. Z. B. Ein See und eine Wasserprobe.

Standardwerte für unbekannte Informationen

Appendix 3 in
*DataCite Metadata Schema
Documentation for the
Publication and Citation of
Research Data and Other
Research Outputs*

<https://schema.datacite.org/>

Code	Definition
:unac	vorübergehend unzugänglich
:unal	unerlaubt, absichtlich unterschlagen
:unap	nicht relevant, macht keinen Sinn
:unas	Wert nicht zugewiesen (z. B. Unbetitelt)
:unav	Wert nicht verfügbar, möglicherweise unbekannt
:unkn	als unbekannt eingestuft (z. B. Anonymous, Unbekannt)
:none	hatte nie einen Wert, wird nie einen haben
:null	explizit und bedeutungsvoll leer
:tba	soll später zugewiesen oder bekannt gegeben werden
:etal	zu zahlreich, um sie aufzuzählen (u. a.)

IGSN-ID Metadaten - *Recommended & Optional*



Feld	Empfehlung
<i>Subjects</i>	Der Fachbereich.
<i>Dates</i>	Ereignisse, die für das physische Objekt relevant sind.
<i>RelatedIdentifiers</i>	Beziehungen zu anderen Ressourcen, die PIDs haben. Z. B. wenn externe Metadaten vorliegen: HasMetadata.
<i>Descriptions</i>	Entnahme/Aufbereitung der Probe.
<i>Geolocations</i>	Ort an dem die Probe gesammelt wurde oder an dem sich die Probe befindet.
<i>AlternateIdentifier</i>	Andere Identifikatoren der Probe, einschließlich lokaler Identifikatoren.

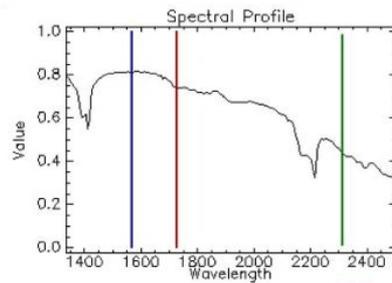
Interoperability and Integration



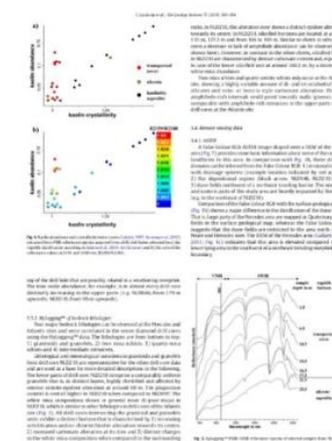
Specimen (IGSN)



Spectrum (DOI)



Publication (DOI)



IGSN can link to other IGSN, to DOI (data, literature), or other PID. IGSN is a “related identifier” in DataCite metadata.

IGSN-ID Metadaten

Zusätzlich zu den genannten Feldern empfehlen wir, so viele Felder des DataCite-Metadatenschemas wie möglich mit Ihren lokalen Metadaten zu füllen. Dies wird dazu beitragen, die **Auffindbarkeit** Ihrer IGSN-IDs zu verbessern.

Wenn im Laufe der Zeit zusätzliche Informationen über Ihre Proben verfügbar werden, können Sie Ihre IGSN-ID-Metadaten oder URLs jederzeit unabhängig von deren DOI-Status **aktualisieren**.

Weitere Empfehlungen und Beispiele:

<https://support.datacite.org/docs/igsn-id-metadata-recommendations>

Die *IGSN-DataCite Metadata Management Working Group* macht Vorschläge zur Überarbeitung des DataCite Metadatenschemas, um den Bedürfnissen der IGSN e.V. Mitglieder und der Probengemeinschaft im Allgemeinen besser gerecht zu werden.

IGSN-ID Schreibweise

Wie DOIs ist die Normalform einer IGSN-ID eine vollständige <https://doi.org/>-URL in der Form:

<https://doi.org/10.21384/AU1234>

Es sollte ein eindeutiger Kontext enthalten sein, um anzuzeigen, dass es sich um eine IGSN-ID handelt.

IGSN-IDs werden manchmal an Orten angezeigt, an denen eine vollständige <https://doi.org/>-URL nicht passend ist. In diesen Fällen sollten die IGSN-IDs nur mit dem DOI-Präfix und dem Suffix angezeigt werden.

Beispiel: `igsn:10.21384/AU1234`

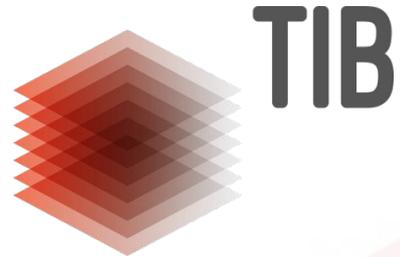
In Metadaten kodierte IGSN-IDs sollten die vollständige DOI-URL der IGSN-ID enthalten. Dies gilt auch für IGSN-IDs, die in DataCite-Metadatenschema-Eigenschaften wie *relatedIdentifier* eingegeben werden.

Weitere Informationen

- Fabrica Handbuch: IGSN-IDs
- IGSN ID Registration Guide
- <https://www.igsn.org/>

Bei Fragen: doi@tib.eu

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**ConfIDent**

**Eine Informationsplattform für
wissenschaftliche Veranstaltung**

Julian Franken

(<https://orcid.org/0000-0003-3999-253X>)



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de>

Suche nach relevanten wissenschaftlichen Veranstaltungen



Problemstellung: Vor allem
Nachwuchswissenschaftler*innen haben keinen guten
Überblick über relevante wissenschaftliche
Veranstaltungen in ihrem Fachgebiet.



Vision: Bereitstellung einer durchsuchbaren
Datenbank, welche die wichtigsten wissenschaftlichen
Veranstaltungen in allen Bereichen der Wissenschaft
abdeckt

Unterstützung bei Teilnahmeentscheidung



Problemstellung: Andere populäre Konferenzinformationsplattformen erfassen nur einen kleinen Teil der relevanten Informationen. Dadurch bieten sie nur wenig Hilfe für Forschende bei der Suche nach der richtigen Konferenz.



Vision: Detaillierte Beschreibungen von Veranstaltungen, die die Entscheidungsfindung des Forschers unterstützen

Archivierung von Veranstaltungsinformationen



Problemstellung: Konferenzwebseiten werden häufig nach Stattfinden abgeschaltet. Dadurch gehen historische Informationen über die Konferenz verloren.



Vision: Historische Informationen über akademische Veranstaltungen werden langfristig gespeichert

Schutz vor “Predatory Conferences”



Problemstellung: Für Unerfahrene kann es schwierig sein, predatory Konferenzen zu erkennen. Andere (unmoderierte) Plattformen enthalten viele predatory Konferenzen.



Vision: Indexierung von ausschließlich vertrauenswürdigen Konferenzen. Objektive und transparente Entscheidungskriterien, anhand derer Indexierungsentscheidung getroffen wird

Eindeutige Identifikation und Verlinkungen



Problemstellung: Die Identifizierung von Konferenzen durch Namen oder Akronyme führt zu Mehrdeutigkeit. Ohne persistente Identifikatoren sind FAIR-Daten nur schwer zu erreichen.



Vision: Zuweisung einer DOI zu jedem neuen Eintrag. Verknüpfung mit Identifikatoren anderer Entitäten (z.B. Proceedings-DOIs, Wikidata-IDs der Organisatoren usw.)

Datennachnutzung

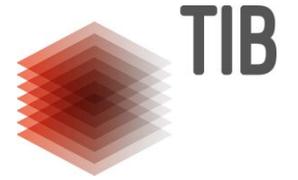


Problemstellung: Andere Anbieter von Forschungsinfrastrukturen haben Schwierigkeiten, akademische Veranstaltungen in ihre Systeme aufzunehmen, weil die kaum verfügbaren Daten nicht den FAIR-Grundsätzen entsprechen.



Vision: Bereitstellung offener FAIRer-Daten für andere Infrastrukturanbieter zur Wiederverwendung

Short Demo

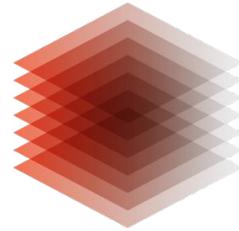


<https://www.confident-conference.org/>

Weitere Infos

- FAQ: <https://www.confident-conference.org/index.php/Help:FAQ>
- Anleitung zur Registrierung von DOIs mit DataCite Metadatenchema: <https://blogs.tib.eu/wp/tib/2022/10/20/how-to-mint-a-doi-for-academic-events-and-event-series/>
- ConfIDent Metadatenchema Dokumentation: https://tibhannover.github.io/ConfIDent_schema/
- Academic Events Ontology (AEON): <https://service.tib.eu/ts4tib/ontologies/aeon>
- Twitterkanal: https://twitter.com/conf_id
- Kontakt E-Mail Adresse: confident@tib.eu
- Alle Bilder sind mit <https://openai.com/dall-e-2/> erstellt worden

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Einblick in das Metadatenschema 4.5

Metadata Schema 4.5 - aktueller Stand

- Entwurf des Schemas 4.5 erstmalig mit der Community geteilt und um Feedback bis zum 31. Oktober 2022 gebeten.
- *Review* der Kommentare ist erfolgt und mit der Metadata WG geteilt.
- Einige Punkte werden derzeit überarbeitet bzw. präzisiert, andere bedürfen weiterer Diskussion.

Metadata Schema 4.5 - aktueller Stand

Abgestimmt:

- **Support für *pre-registrations* und *registration reports***
 - Aktualisierte Definition für präzisere Beschreibung
- **Identifizier für *Publisher***
 - Breite Zustimmung aus der Community
 - Möglichkeit, mehrere *Publisher* anzugeben, wird für 5.0 evaluiert
- **Updated *PhysicalObject* Definition**
 - Erweiterte Definition, auch um die Bandbreite an IGSN-Ressourcen abzudecken

Metadata Schema 4.5 - aktueller Stand

Diskussionsbedarf:

DOIs für Instrumente:

- Unschärfe Definition, die den Charakter eines Instruments evtl. unzureichend beschreibt.
Vorschlag: “MeasuringInstrument” vs “Instrument”
- “Uses” und “IsUsedBy” treffen nicht auf sämtliche Use Cases in diesem Bereich zu → Anpassung notwendig.
- Unklar, wie das *Publisher*-Feld am besten verwendet werden sollte.

Metadata Schema 4.5 - aktueller Stand

Diskussionsbedarf:

Property Distribution:

- Eventuelle Lockerung der Einschränkung, dass *Distribution* nicht für Sammlungen von Dateien verwendet werden soll.
- Vorschlag der Unterstützung von “data services” mit folgenden *sub-properties*:
 - 21.b *conformsTo*
 - 21.4 *title*
- 21.1.b *byteSize*: Internationale Standards sollten zur Beschreibung genutzt werden; Einheiten sollten nicht im *Property*-Namen auftauchen

Metadata Schema 4.5 - aktueller Stand

Diskussionsbedarf:

relatedItem:

- Welche *relationTypes* treffen nicht nur auf *relatedIdentifier*, sondern auch auf *relatedItem*-Objekte zu?
(*IsPublishedIn*, *IsPartOf*, *HasPart*. Weitere?)
- Sollten die *Subproperties* für *IsPublishedIn* auch für *IsPartOf* verfügbar gemacht werden?

Metadata Schema 4.5 - aktueller Stand

Sonstiges:

- *Subgroup* für Überarbeitung der XML-Beispiele

Besteht Bedarf an XML-Beispielen für bestimmte Objekte oder Use Cases?

Haben Sie Interesse an JSON-Beispielen?

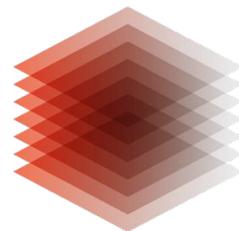
Wünsche und Ideen gern an doi@tib.eu!

Ausblick auf 5.0

Folgende Vorschläge werden aktuell für 5.0 diskutiert, die **nicht rückwärtskompatible Änderungen des Schemas** bedeuten:

- *Contributor Roles & Creator* neu strukturieren
- *relatedItem* Use Cases separieren:
 - 1) Verbundene Objekte ohne Identifier beschreiben
 - 2) Beschreibung eines Objektes, das innerhalb eines anderen publiziert wurde
- IGSN: Besserer Support für Objekte mit IGSNs. Der Notwendigkeit, *Samples* zu beschreiben, die nicht mehr existieren, kann derzeit nicht entsprochen werden.

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Umfrage

Umfrage

Kannten Sie IGSN-IDs vor dem Workshop?

- Kannte ich noch nicht.
- Nicht wirklich, aber ich habe schon mal davon gehört.
- War mir bekannt.
- Nutzen wir bereits.

Haben Sie Interesse, IGSN-IDs zu vergeben?

- Eventuell.
- Ja, planen wir.
- Nein.

Kannten Sie ConfIDent vor dem Workshop?

- Kannte ich noch nicht.
- Nicht wirklich, aber ich habe schon mal davon gehört.
- War mir bekannt.
- Nutzen wir bereits.

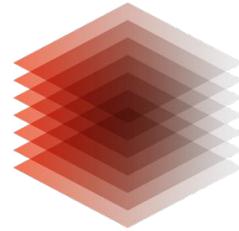
Werden bei Ihnen Konferenzen organisiert, für die Sie IDs vergeben wollen?

- Eventuell.
- Ja, planen wir.
- Nein.

Hätten Sie Interesse daran, Datenkuratierung in ConfIDent selbst auszuprobieren?

- Eventuell.
- Ja.
- Nein.

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY

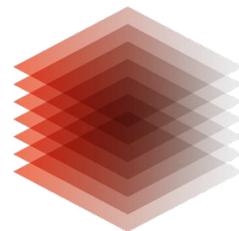


TIB

Offene Feedback- und Fragerunde

Was sind Ihre Erfahrungen, Meinungen,
Bedarfe und Use Cases?

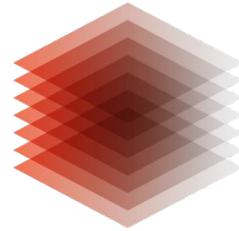
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Sonstiges

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

**Vielen Dank für Ihre
Teilnahme!**