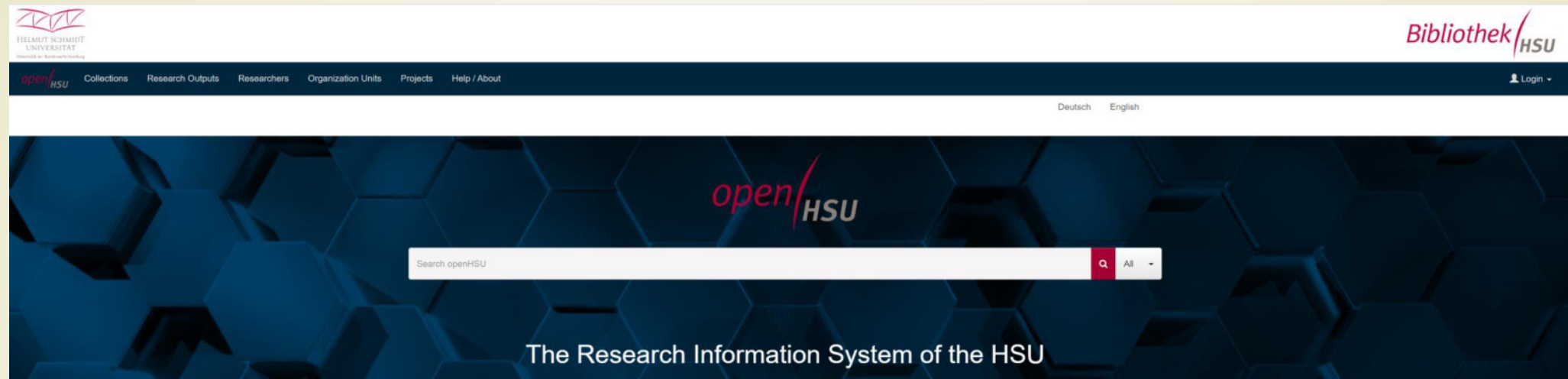


Wissenswertes zu openHSU



Collections

Shown below is a list of the collections. Click on a name to view that collection home page.

Helmut-Schmidt-University / University of the Federal Armed Forces Hamburg

2-in-1: Open Access-repository and place for the bibliographic data of your publications.

1 - Open Access Publications (except Theses)
The collection for your Open Access-publications during your employment at the HSU.

2 - Theses
The collection for the publication of your Doctoral Thesis, Habilitation, Bachelor Thesis or Master Thesis.

3 - Reported Publications
The collection for the bibliographic data of your publications during your employment at the HSU (LOM, DTEC etc.).

4 - University Media
This collection is for videos, exhibition catalogues, audios and much more.

5 - Open-Access Publications of the HSU Researchers (before HSU)
The collection for your Open Access-publications before your employment at the HSU. This helps you to keep a complete publication list.

6 - Bibliographic Data - Publications of the HSU Researchers (before HSU)
The collection for the bibliographic data of your publications before your employment at the HSU. This helps you to keep a complete publication list.



Note

openHSU

- openHSU besteht aus verschiedenen sogenannten Collections
- Auswahl **einer Collection**; diese kann später auch noch geändert werden

Collections

Für aktuelle Veröffentlichungen:

- Open Access Publikationen (mit Volltext) →
- Abschlussarbeiten (mit Volltext) Dissertation, Masterarbeit usw. →
- Bibliographische Daten (Metadaten) →
- Videos, Ausstellungskataloge o.ä. →

Helmut-Schmidt-University / University of the Federal Armed Forces Hamburg

2-in-1: Open Access-repository and place for the bibliographic data of your publications.

1 - Open Access Publications (except Theses)
The collection for your Open Access-publications during your employment at the HSU.

2 - Theses
The collection for the publication of your Doctoral Thesis, Habilitation, Bachelor Thesis or Master Thesis.

3 - Reported Publications
The collection for the bibliographic data of your publications during your employment at the HSU (LOM, DTEC etc.).

4 - University Media
This collection is for videos, exhibition catalogues, audios and much more.

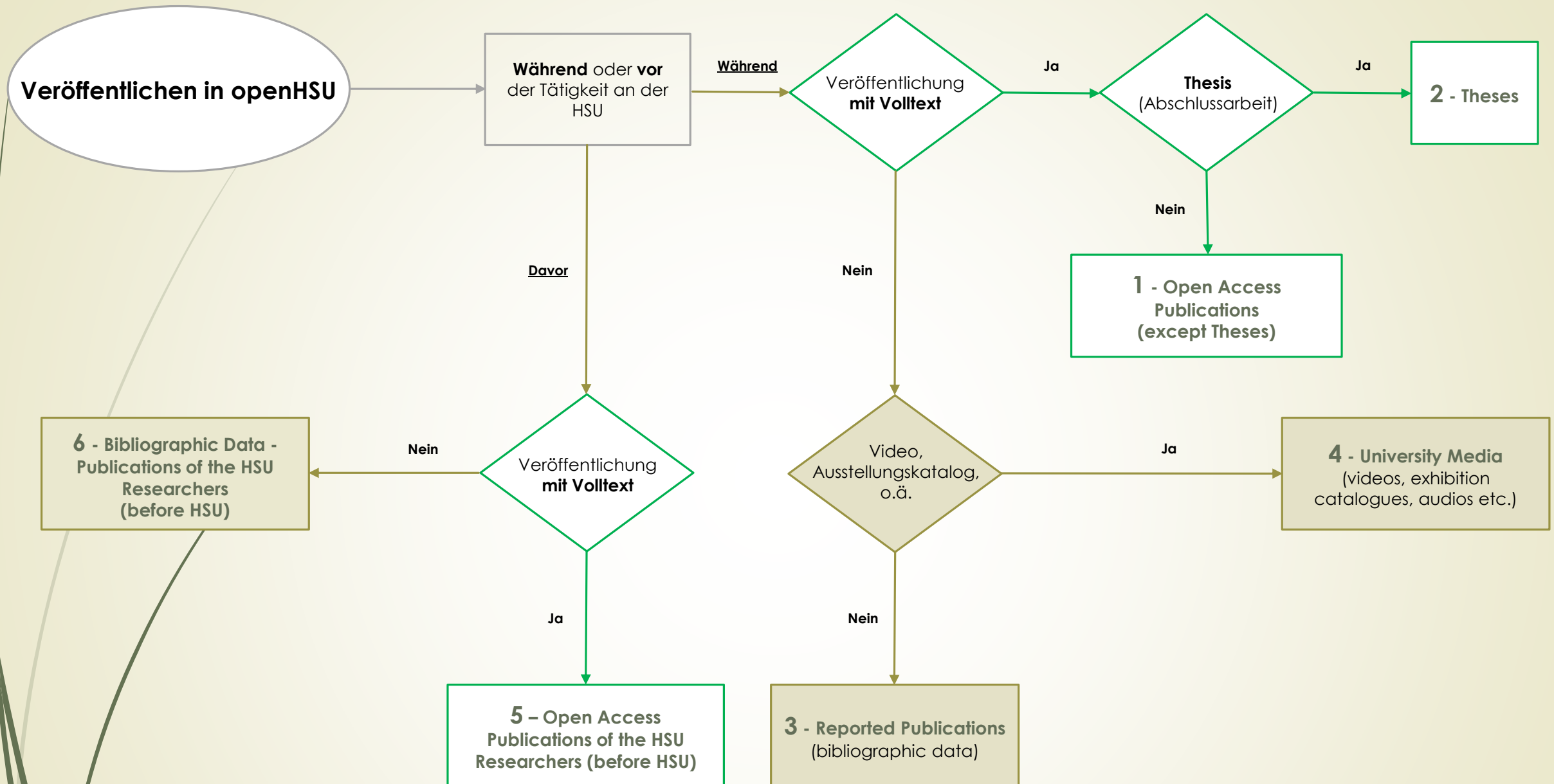
Für Veröffentlichungen aus der Zeit vor der HSU:

- Open Access Publikationen (mit Volltext) →
- Bibliographische Daten (Metadaten) →

5 - Open-Access Publications of the HSU Researchers (before HSU)
The collection for your Open Access-publications before your employment at the HSU. This helps you to keep a complete publication list.

6 - Bibliographic Data - Publications of the HSU Researchers (before HSU)
The collection for the bibliographic data of your publications before your employment at the HSU. This helps you to keep a complete publication list.

Entscheidungshilfe: Auswahl einer Collection



Anmeldung

The screenshot shows the openHSU website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Collections, Research Outputs, Researchers, Organization Units, Projects, and Help / About. The main header features the 'openHSU' logo and a search bar. A 'Login' button is circled in red, with a dropdown menu showing 'My openHSU', 'Receive email updates', and 'Edit Account details'. A red arrow points from the 'My openHSU' option to a separate login form overlay.

The login form overlay contains the following text and fields:

- Bibliothek HSU**
- Anmeldung ohne Weitergabe Ihrer Identität bei:
Dokumentenserver der HSU
Hamburg
- Ihre RZ-Kennung
- oder -
Ihre Bibliothekskennung 0705...
- Passwort
- Anmeldung nicht speichern
- Lösche die frühere Einwilligung zur Weitergabe Ihrer Informationen an diesen Dienst.
- Anmeldung
- openHSU
- Veröffentlichungen durch Angehörige der Helmut-Schmidt-Universität



Note

openHSU

- Die **Anmeldung** erfolgt mit der **Rechenzentrums- oder Bibliothekskennung** via Shibboleth. → **My openHSU** ←
- Wenn Sie sich **erstmalig** in openHSU anmelden, wird Ihnen ggf. ein bereits für Sie erstelltes **Forscherprofil** angezeigt, bitte bestätigen (**claimen**) Sie dieses.

Eintragung einer Veröffentlichung



My openHSU: Hier steht Ihr Name.

Researcher profile status: private 

Start a New Submission View Accepted Submissions



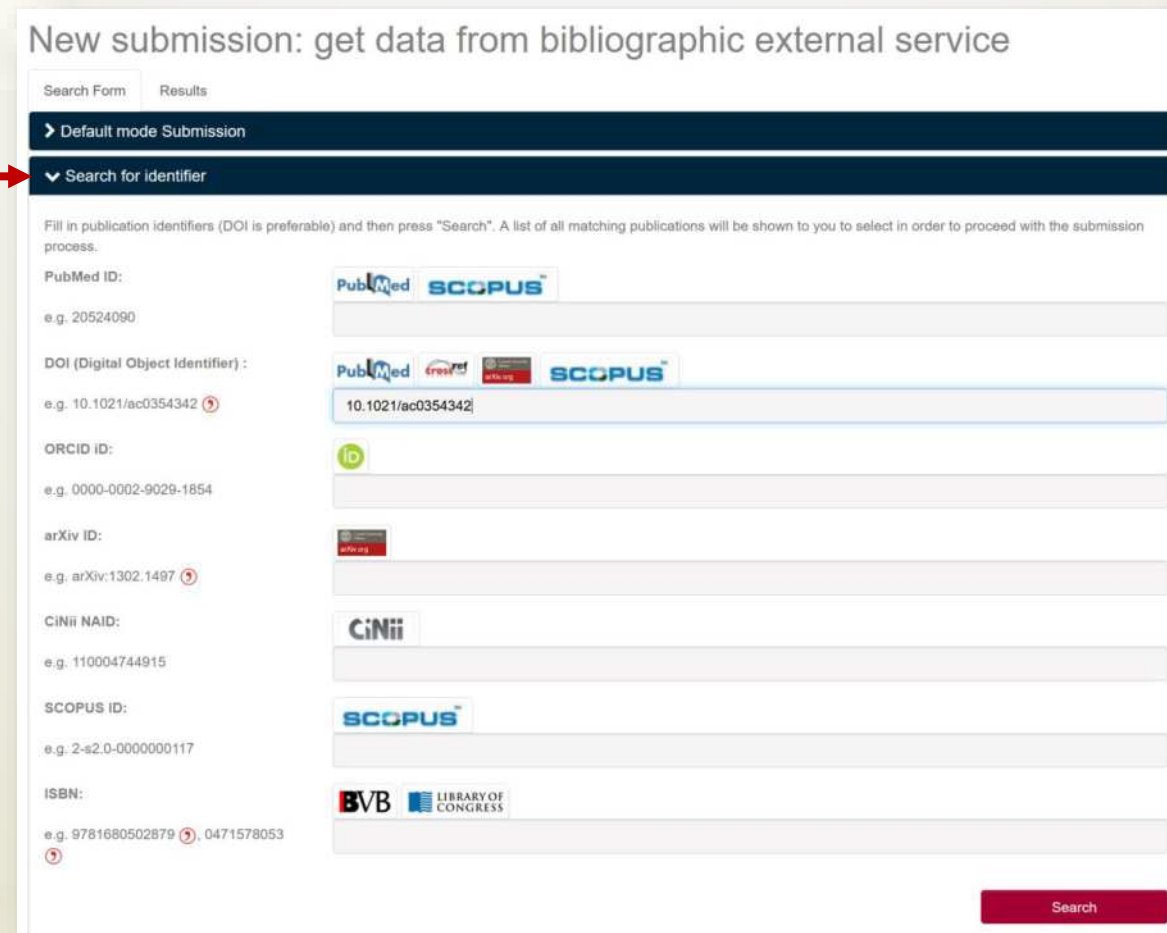
Note

openHSU

- Eine schnelle und unkomplizierte Eingabe von Daten ist über die **DOI** möglich, da umfangreiche Informationen automatisch in das Veröffentlichungsformular eingetragen werden.

Option 1

Bei der Nutzung eines Identifiers für den **Import von Metadaten**, bspw. **DOI**, ist dieser in das entsprechende Feld einzutragen und über *Search* zu bestätigen.





New submission: get data from bibliographic external service





Search Form Results


Default mode Submission


Search for Identifier


Fill in publication identifiers (DOI is preferable) and then press "Search". A list of all matching publications will be shown to you to select in order to proceed with the submission process.


PubMed ID:  
e.g. 20524090



DOI (Digital Object Identifier):    
e.g. 10.1021/ac0354342

ORCID ID: 
e.g. 0000-0002-9029-1854

arXiv ID: 
e.g. arXiv:1302.1497

CINii NAID: 
e.g. 110004744915

SCOPUS ID: 
e.g. 2-s2.0-0000000117

ISBN:  
e.g. 9781680502879, 0471578053

Search

Veröffentlichen „Beispiel DOI-Import“

Option 1



Note

open/HSU

- **Wichtig:** Der DOI wird nicht als Link, sondern als alpha-numerischer Identifikator angegeben –

ohne <https://doi.org/>

New submission: get data from bibliographic external service

Search Form Results

Default mode Submission

Search for identifier

Fill in publication identifiers (DOI is preferable) and then press "Search". A list of all matching publications will be shown to you to select in order to proceed with the submission process.

PubMed ID: PubMed SCOPUS
e.g. 20524090

DOI (Digital Object Identifier): PubMed Crossref arXiv SCOPUS
e.g. 10.1021/ac0354342
10.1016/j.addma.2020.101626

ORCID ID: ORCID
e.g. 0000-0002-9029-1854

arXiv ID: arXiv
e.g. arXiv:1302.1497

CiNii NAID: CiNii
e.g. 110004744915

SCOPUS ID: SCOPUS
e.g. 2-s2.0-0000000117

ISBN: BVB LIBRARY OF CONGRESS
e.g. 9781680502879, 0471578053

Search

New submission: get data from bibliographic external service

Loading...

Sharing the external service to retrieve the requested publications. Please wait for the request to complete. If you close this window, the request will be aborted.

Search Form Results

Default mode Submission

Search for identifier

Fill in publication identifiers (DOI is preferable) and then press "Search". A list of all matching publications will be shown to you to select in order to proceed with the submission process.

PubMed ID: PubMed SCOPUS
e.g. 20524090

DOI (Digital Object Identifier): PubMed Crossref arXiv SCOPUS
e.g. 10.1021/ac0354342
10.1016/j.addma.2020.101626

ORCID ID: ORCID
e.g. 0000-0002-9029-1854

arXiv ID: arXiv
e.g. arXiv:1302.1497

CiNii NAID: CiNii
e.g. 110004744915

SCOPUS ID: SCOPUS
e.g. 2-s2.0-0000000117

ISBN: BVB LIBRARY OF CONGRESS
e.g. 9781680502879, 0471578053

Search

New submission: get data from bibliographic external service

Search Form Results

Select collections: Select... Submit

check all records

PubMed
 Correction to Lancet Respir Med 2023; published online Jan 23. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(22\)00530-6](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(22)00530-6)
2023-02-03
See details & import the record

PubMed
 Correction to Lancet Respir Med 2023; published online Jan 21. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(22\)00449-0](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(22)00449-0)
2023-02-09
See details & import the record

PubMed
 Applications and immobilization strategies of the copper-centred laccase enzyme; a review
Kyomuhimbo, Hilda Dinah, Brink, Hendrik G
2023-02
See details & import the record

SCOPUS Crossref
 A new strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits through in-process densification
Fari, Wingsong, Cizek, Jan, Huang, Chunye, Xie, Xinlang, Chhip, Zdenek, Jenkins, Richard, Lapoi, Rocco, Yin, Shuo
2020-12-01
See details & import the record

Veröffentlichen „Beispiel DOI-Import“

SCOPUS

A new strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits through in-process densification
Fan, Ningsong, Cizek, Jan, Huang, Chunjie, Xie, Xinliang, Chlup, Zdenek, Jenkins, Richard, Lupoi, Rocco, Yin, Shuo
2020-12-01

See details & import the record

New submission: Search Form Results

Select collections: Select...

check all records

PubMed
 Correction to Lancet Respir Med 2023; p 2023-02-03
See details & import the record

PubMed
 Correction to Lancet Respir Med 2023; p 2023-02-09
See details & import the record

PubMed
 Applications and immobilization strateg Kyomuhimbo, Hilda Dinah, Bink, Hendrik 2023-02
See details & import the record

SCOPUS

A new strategy for strengthening additiv Fan, Ningsong, Cizek, Jan, Huang, Chunjie 2020-12-01
See details & import the record

PubMed
 Erratum to "Impact of satellite blood cut Guo, Ziqi, Guo, Bo, Wang, Shanmei, Zhang 2022-04
See details & import the record

PubMed
 Correction to Lancet Respir Med 2023; p 2023-02-08
See details & import the record

PubMed

Publication details

SCOPUS

Title A new strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits through in-process densification

Author(s) Fan, Ningsong
Cizek, Jan
Huang, Chunjie
Xie, Xinliang
Chlup, Zdenek
Jenkins, Richard
Lupoi, Rocco
Yin, Shuo

Publication date 2020-12-01

Abstract In this study, a novel strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits is proposed, based on a rather under-explored niche of the processing parameters space. We have shown that a combination of two factors (a wide particle size distribution of the feedstock powder and low processing parameters) triggered a successful implementation of this strategy. At such conditions, a significant proportion of the particles (particularly those with a large size) fail to deposit and rebound after their impact instead, initiating the in-process densification effect: by accepting a small price increase trade-off (the wide range powders are inexpensive), the rebounds result in a severe accumulative plastic deformation of the deposited particles and further reduction in porosity. These, in turn, lead to mechanical properties comparable to those produced under high processing parameters (i.e., using N2 gas at high temperatures or using expensive and unsustainable He as the propulsive gas). As a welcome benefit, the detrimental thermal effects encountered in cold spraying using high-temperature processing gas (such as oxidation, nitridation and phase changes) can be effectively minimized using the new low parameters strategy. Overall, the aim of this study is to propose a new manufacturing strategy to fabricate high-performance cold sprayed deposits without the use of expensive and unsustainable He gas.

DOI 10.1016/j.addma.2020.101626

Journal Additive Manufacturing

Volume 36

ISSN 22148604

Keywords Additive manufacturing | Deposition Efficiency (DE) | Heat treatment | Kinetic spray | Microstructure

Type Article

Select...

Select...

Helmut-Schmidt-University / University of the Federal Armed Forces Hamburg

- 1 - Open Access Publications (except Theses)
- 2 - Theses
- 3 - Reported Publications
- 4 - University Media
- 5 - Open-Access Publications of the HSU Researchers (before HSU)
- 6 - Bibliographic Data - Publications of the HSU Researchers (before HSU)

3 - Reported Publications

Fill data and start submission

Note

- Über den Button „See details & import the record“ ist der Inhalt sichtbar, welcher in das Veröffentlichungsformular automatisch übertragen wird.
- Danach erfolgt die Auswahl der gewünschten Collection.

Das Veröffentlichungsformular

Ansicht Seite 1

1 2 Persistent Identifiers Upload Verify Complete

You are submitting in 3 - Reported Publications

Submit: Describe this Item ?

Please fill in the requested information about this submission below. In most browsers, you can use the tab key to move the cursor to the next input box or button, to save you having to use the mouse each time.

Bitte wählen Sie, ob Sie nur Titeldaten eingeben möchten oder die Titeldaten mit einer Open-Access-Veröffentlichung kombinieren möchten.

nur Titeldaten oder Open-Access-Veröffentlichung *

nur Titeldaten

Open-Access-Veröffentlichung (Titeldaten mit Volltext)

Sofern Sie eine Veröffentlichung hinzufügen, geben Sie an, ob es sich um eine Zweitveröffentlichung mit oder ohne Open-Access handelt.

Zweitveröffentlichung

Nein

Bitte geben Sie den Titel sowie einen etwaigen Zusatz zum Titel so ein, wie in der Veröffentlichung abgebildet.

Titel *

A new strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits through in-process densification

Hier können Sie einen übersetzten bzw. alternativen Titel (Paralleltitel) eingeben.

Übersetzung des Titels

Bitte wählen Sie die Originalsprache der Veröffentlichung aus. Wenn keine Auswahl zutrifft (wenn es sich z.B. um einen Datensatz oder ein Bild handelt), nutzen Sie „Andere“.

Sprache *

Englisch

Bitte geben Sie das Erstveröffentlichungsdatum an. Die Angabe des Jahres ist verpflichtend. Der Tag bzw. Monat sind dabei optional.

Datum der ersten Veröffentlichung *

Month: Dezember Day: 1 Year: 2020

Bitte wählen Sie aus der Dewey-Dezimalklassifikation ein oder mehrere Schlagwörter aus. Weitere Informationen unter https://www.dnb.de/DE/Professionell/DDC-Deutsch/WasistdieDDC/wasistdieddc_node.html

DDC-Klassifikation (genormtes Vokabular)

DDC Categories

Bitte geben Sie die Namen aller Autor:innen ein. Wenn Namen der Autor:innen sich bereits in der Liste befinden, übernehmen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Autor oder Autorin	Fan	Ningsong	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Cizek	Jan	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Huang	Chunjie	Q ✓	Remove Entry
Autor oder Autorin	Xie	Xinliang	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Chlup	Zdenek	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Jenkins	Richard	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Lupoi	Rocco	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Yin	Shuo	Q	Remove Entry
Autor oder Autorin	Last name, e.g. Smith	First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr	Q	+ Add More

Bitte geben Sie Namen aller Herausgeber:innen an. Herausgeber:innen können bei Büchern oder Zeitschriftenonderbänden genannt sein. Bei Zeitschriftenbeiträgen wird das Feld in der Regel nicht gefüllt.

Herausgeber oder Herausgeberin

Last name, e.g. Smith First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr Q + Add More

Bitte geben Sie etwaige weitere beteiligte Personen an, sofern diese auf der Veröffentlichung genannt sind.

Weitere beteiligte Person

Last name, e.g. Smith First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr Q + Add More

Bitte geben Sie an, welche Art von Dokument Sie veröffentlichen, zum Beispiel eine Dissertation oder einen Artikel.

Dokumenttyp *

Zeitschriftenartikel

Das Abstract hilft Anderen, möglichst schnell zu erkennen, worum es in Ihrer Veröffentlichung geht. Wenn Sie die Zusammenfassung sowohl in Englisch als auch in Deutsch eingeben, erhöht dies die Wahrscheinlichkeit, dass Ihr Dokument mit deutschen und englischen Suchbegriffen gefunden wird.

Abstract

In this study, a novel strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits is proposed, based on a rather under-explored niche of the processing parameters space. We have shown that a combination of two factors (a wide particle size distribution of the feedstock powder and low processing parameters) triggered a successful implementation of this strategy. At such conditions, a significant proportion of the particles (particularly those with a large size) fail to deposit and rebound after their impact instead, initiating the in-process densification effect. by accepting a small price increase trade-off

Remove Entry

Abstract

+ Add More

Bitte geben Sie die Organisationseinheit ein, an der die Veröffentlichung angefertigt wurde. Sie können auch mehr als eine Organisationseinheit angeben. Mit dem Button „Add More“ erzeugen Sie weitere Felder. Wenn der Name der Organisationseinheit sich bereits in der Liste befindet, übernehmen Sie bitte den Eintrag. Für den Fall, dass Sie eine Veröffentlichung angeben, die nicht an der HSU verfasst wurde, geben Sie hier als Freitext die Einrichtung an, an der die Veröffentlichung verfasst wurde bzw. die Förderorganisation bzw. den Sponsor. Eine Liste aller bereits in openHSU eingetragenen Organisationseinheiten finden Sie unter <https://openhsu.ub.hsu-hh.de/simple-search?location=orgunits>

Organisationseinheit / Working Group / Sponsor / Förderer *

Werkstoffkunde

Angewandte Werkstofftechnik (ou00184)



Werkstoffkunde (ou00183)

Zentrale Werkstatt (ou00380)

+ Add More

Save Next >

Symbolik

-  Ausführen einer aktiven Suche möglich
-  Es fand eine Verknüpfung statt, bspw. zu einer Person, einem Projekt o.ä., welche(s) bereits in openHSU enthalten ist.

Das Veröffentlichungsformular

Ansicht Seite 2

2 Persistent Identifiers Upload Verify Complete

You are submitting in 3 - Reported Publications

Submit: Describe this Item ?

Please fill further information about this submission below.

Wenn Ihre Veröffentlichung einen Persistenten Identifikator hat, tragen Sie diesen bitte hier ein. Bsp. DOI in der Form: 10.1109/WES.2017.8118568

Identifikator (u.a. DOI, ISBN, ISSN, Scopus eID)	ISSN	22148604	Remove Entry
	DOI	10.1016/j.addma.2020.101626	Remove Entry
	Scopus ID	2-s2.0-85092219500	Remove Entry
	eISSN	22148604	Remove Entry
	N/A		+ Add More

Bitte geben Sie die Artikel-ID bzw. Kapitel-ID an, sofern Ihre Veröffentlichung nur eine Artikel-ID hat. Beispiel eines Online-Aufsatzes: Volume 2015, Article ID 212910, 10 pages

Artikel ID

Bitte geben Sie an, ob Ihr Beitrag ein Peer-Review-Qualitätssicherungsverfahren durchlaufen hat.

Peer-Reviewed

Bitte wählen Sie den Typ des Artikels aus.

Typ des Zeitschriftenartikels *

Bitte geben Sie die Zitierweise Ihrer Veröffentlichung an, z.B. „Catalysts 2016, 6(10), 160“

Zitierhinweis

Bitte beschreiben Sie mit Schlagworten den Inhalt Ihres Dokumentes. Verwenden Sie für jedes Schlagwort ein eigenes Feld. Mit dem Button „Add More“ erzeugen Sie weitere Felder. Bitte benutzen Sie den Singular.

Freies Schlagwort

Freies Schlagwort

Bitte geben Sie den Titel der Konferenz ein, mit der die Veröffentlichung verknüpft ist. Beispiel siehe <https://openhsu.ub.hsu-hh.de/cris/events/events01880>. Wenn sich die Konferenz in der Liste befindet, nutzen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Konferenz

Bitte geben Sie das Projekt an, auf welchem Ihre Veröffentlichung beruht. Es muss sich um den Projekttitel handeln, z.B. wie im DTEC-Projekt „Ein KI Assistent zur Ausbildung in der Automation“. Ergänzungen wie Abkürzungen oder der Projektcode können durch die Projektleitenden redaktionell bearbeitet werden. Wenn der Projekttitel bei der Eingabe angezeigt wird, übernehmen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Projekt

Bitte geben Sie die Schriftenreihe oder Zeitschrift an, sofern Ihre Veröffentlichung in einer solchen erschienen ist. Wenn die Schriftenreihe oder Zeitschrift bereits in der Datenbank vorhanden ist, übernehmen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Schriftenreihe oder Zeitschrift

Bitte geben Sie die Bandangabe der Schriftenreihe oder Zeitschrift ein.

Bandangabe

Bitte geben Sie die Heftangabe der Schriftenreihe oder Zeitschrift ein.

Heftangabe

Bitte geben Sie die erste Seite des Artikels / Kapitels ein.

Startseite

Bitte geben Sie die letzte Seite des Artikels / Kapitels ein.

Endseite



Note

openHSU

- Als Erstes muss die **Auswahl** getroffen werden, ob es sich um eine Veröffentlichung **mit oder ohne Volltext handelt**.
- Das Veröffentlichungsformular wird dem jeweiligen Dokumenttyp angepasst.
- **Pflichtfelder** sind mit einem Sternchen(*) gekennzeichnet.
- Über das Lupensymbol bei Autor/Autorin kann eine Verknüpfung zu einem Forscherprofil erstellt werden.
- Metadaten können auf der **ersten und zweiten Seite** des Veröffentlichungsformulars eingegeben werden.

Bitte geben Sie den Titel des Buches ein, sofern Ihre Veröffentlichung ein Kapitel dieses Buches ist.

Titel des Buches

Bitte geben Sie die Bandnummer an, sofern das Buch Teil eines mehrbändigen Werkes ist.

Bandangabe (bei mehrbändigen Werken)

Bitte geben Sie den Verlagsort an.

Verlagsort

Bitte geben Sie den Verlag ein, bei dem die Veröffentlichung ursprünglich erschien.

Verlag

Bitte geben Sie die Auflage der Veröffentlichung an.

Auflage

Zusätzliche Informationen, die diese Veröffentlichung näher beschreiben. Hierzu zählen z.B. ein Inhaltsverzeichnis oder eine Versionsangabe.

Beschreibung

Bitte benutzen Sie dieses Feld, um Begleitkommentare oder eine Erklärung bzw. Bitte zu dieser Veröffentlichung einzutragen, welche für das Bibliotheksteam bzw. den Prozess der Freischaltung relevant sind. Vor der Freischaltung der Veröffentlichung werden diese gelöscht und sind somit kein Teil des Metadatensatzes.

Interne Anmerkungen

< Previous Save Next >

Veröffentlichen „Besonderheiten“



Note

openHSU

- Die Auswahl des Dokumenttyps beeinflusst das Veröffentlichungs-Formular.
- Organisationseinheiten der HSU sind bereits in openHSU enthalten.
- Angabe von **Peer-Reviewed** bei Dokumenttyp:

- Zeitschriftenartikel
- Konferenzbeitrag
- Teil eines Buches oder Sammelbandeintrag

Dokumenttyp(en)

Dokumenttyp *

Zeitschriftenartikel

- Zeitschriftenartikel
- Preprint
- Teil eines Buches oder Sammelbandbeitrag
- Konferenzbeitrag
- Dissertation, Habilitation oder Abschlussarbeit
- Buch, Monographie
- Arbeitspapier, Working Paper oder Research Paper
- Sonderheft, Themenheft oder Beiheft einer Zeitschrift
- Konferenzband
- Sammelband oder Sammelwerk
- Bericht, Forschungsbericht oder Technischer Bericht
- Loseblattsammlung
- Lehrmaterial oder Lernobjekt
- Forschungsdaten
- Software
- Bild
- Bewegte Bilder, Video oder Animation
- Ton oder Audioaufnahme
- Sonstiger Dokumenttyp

Peer-review Auswahl

Bitte geben Sie an, ob Ihr Beitrag ein Peer-Review-Qualitätssicherungsverfahren durchlaufen hat.

Peer-Reviewed

Ja

Nein

Ja

Spezifizierung bei Zeitschriftenaufsätzen

Bitte wählen Sie den Typ des Artikels aus.

Typ des Zeitschriftenartikels *

Wissenschaftlicher Artikel

- Wissenschaftlicher Artikel
- Editorial
- Review, Überblicksdarstellung
- Bibliographie in Artikelform
- Rezension oder Buchbesprechung in Artikelform
- Quellenedition in Artikelform
- Letter to the Editor, Zuschrift an die Redaktion oder Leserbrief
- Sonstiger Artikeltyp

Spezifizierung bei Konferenzbeiträgen

Bitte wählen Sie den Typ des Konferenzbeitrags aus.

Typ des Konferenzbeitrags *

Conference Paper

- Conference Paper
- Konferenz-Poster
- Wissenschaftliche Vortragsfolien, Präsentation
- Meeting Abstract

Organisationseinheiten/Professuren/Förderer etc.

Bitte geben Sie die Organisationseinheit ein, an der die Veröffentlichung angefertigt wurde. Sie können auch mehr als eine Organisationseinheit angeben. Mit dem Button „Add More“ erzeugen Sie weitere Felder. Wenn der Name der Organisationseinheit sich bereits in der Liste befindet, übernehmen Sie bitte den Eintrag. Für den Fall, dass Sie eine Veröffentlichung angeben, die nicht an der HSU verfasst wurde, geben Sie hier als Freitext die Einrichtung an, an der die Veröffentlichung verfasst wurde bzw. die Förder-Organisation bzw. den Sponsor. Eine Liste aller bereits in openHSU eingetragenen Organisationseinheiten finden Sie unter <https://openhsu.ub.hsu-hh.de/simple-search?location=orgunits>

Organisationseinheit / Working Group / Sponsor / Förderer *

Werkstoffkunde

Werkstoffkunde (ou00183)

+ Add More

Verknüpfung zu Projekten, Konferenzen, Zeitschriften

Projekte

Bitte geben Sie das Projekt an, auf welchem Ihre Veröffentlichung beruht. Es muss sich um den Projekttitel handeln, z.B. wie im DTEC-Projekt „Ein KI Assistent zur Ausbildung in der Automation“. Ergänzungen wie Abkürzungen oder der Projektcode können durch die Projektleitenden redaktionell bearbeitet werden. Wenn der Projekttitel bei der Eingabe angezeigt wird, übernehmen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Projekt + Add More

- Digitale Zwillinge für Intelligente Schiffe und für Schiffsflotten (SmartShip)
- Smart Health Lab (SHL)
- Smart und agil, statt entleert und abgehängt: Den digitalen Wandel im ländlichen Raum gestalten (Smart & agil)
- Smarte Schulen (SMASCH)
- Smarte Systemarchitektur für kommunales E-Government (Smarte Systeme)

Konferenzen

Bitte geben Sie den Titel der Konferenz ein, mit der die Veröffentlichung verknüpft ist. Beispiel siehe <https://opensu.ub.hsu-hh.de/cris/events/events01880>. Wenn sich die Konferenz in der Liste befindet, nutzen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Konferenz + Add More

- NEIS 2013 - Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems (events00430)
- NEIS 2014 - Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems (events02117)
- NEIS 2015 - Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems (events01190)
- NEIS 2016 - Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems (events00348)
- NEIS 2017 - Conference on Sustainable Energy Supply and Energy Storage Systems (events00080)

Zeitschriften, Schriftenreihen, Working Papers

Bitte geben Sie die Schriftenreihe oder Zeitschrift an, sofern Ihre Veröffentlichung in einer solchen erschienen ist. Wenn die Schriftenreihe oder Zeitschrift bereits in der Datenbank vorhanden ist, übernehmen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Schriftenreihe oder Zeitschrift 🔍

Authority Conference Lookup

Results 1 to 2 of 2 for "OPAL"

- Working Papers des Forschungsclusters OPAL der Helmut-Schmidt-Universität (journals00074)
Local value 'OPAL' (not in Naming Authority)
- Working Papers des For
Journal Name

Accept | Search Results | Cancel

Schriftenreihe oder Zeitschrift

Working Papers des Forschungsclusters OPAL der Helmut-Schmidt-Universität




Note

openHSU

- Die **Eingabe** von **Projekten (dtec.bw)** kann über die **Kurz- oder die Langbezeichnung** erfolgen; der **Projekttitel wird vorgeschlagen**.
- Sie finden im Vorschlagwesen von openHSU **Konferenzen**, die entweder an der **HSU** stattgefunden haben oder durch HSU-Member organisiert wurden.
- Unter **Journals** finden Sie im **Kontext HSU erschienene** Zeitschriften, Schriftenreihen und Working Papers.
- **Wichtig** (Projekt, Konferenz, Zeitschrift):
 - Wenn **kein Vorschlag** bei der Eingabe angezeigt wird, können Sie einen **Klartext eintragen**.

Abschluss der Eingabe (Gesamtüberblick)

Note 

- Überprüfung der eingetragenen Metadaten
- Über „**correct one of these**“ lassen sich die Metadaten auf der jeweiligen Seite korrigieren.

1 2 Persistent Identifiers Upload Verify Complete

You are submitting in 3 - Reported Publications

Submit: Verify Submission ?

Not quite there yet, but nearly!

Please spend a few minutes to examine what you've just submitted below. If anything is wrong, please go back and correct it by using the buttons next to the error, or by clicking on the progress bar at the top of the page.

If everything is OK, please click the "Test" button at the bottom of the page. You can safely check the files which have been uploaded - a new window will be opened to display them.

zur Titeldaten oder Open-Access-Veröffentlichung	zur Titeldaten	Correct one of these
Zweitveröffentlichung	None	
Titel	A new strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits through in-process densification	
Übersetzung des Titels	None	
Sprache	Englisch	
Datum der ersten Veröffentlichung	Dez-2020	
DDC-Klassifikation (genanntes Vokabular)	None	
Autor oder Autoren	Fan, Hengsong Cirek, Jan Huang, Changye Xie, Xinliang Chang, Zhenxi Jenkins, Richard Luger, Thomas Yu, Shuai	
Herausgeber oder Herausgeberin	None	
Weitere beteiligte Person	None	
Dokumenttyp	Zeitschriftenartikel	
Abstract	In this study, a novel strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits is proposed, based on a rather under-explored niche of the processing parameters space. We have shown that a combination of two factors (a wide particle size distribution of the feedstock powder and low processing parameters) triggered a successful implementation of the strategy. At such conditions, a significant proportion of the particles (particularly those with a large size) fail to deposit and rebound after their impact instead, initiating the in-process densification effect. By accepting a small price increase trade-off (for wider range powders are inexpensive), the rebounds result in a severe accumulative plastic deformation of the deposited particles and further reduction in porosity. These, in turn, lead to mechanical properties comparable to those produced under high processing parameters (i.e., using H ₂ gas at high temperatures or using expensive and unsustainable He as the propulsive gas). As a welcome benefit, the detrimental thermal effects encountered in cold spraying using high-temperature processing gas (such as oxidation, nitridation and phase changes) can be effectively minimized using the new low parameters strategy. Overall, the aim of this study is to propose a new manufacturing strategy to fabricate high-performance cold sprayed deposits without the use of expensive and unsustainable He gas.	
Organisationseinheit / Working Group / Sponsor / Förderer	Werkstoffkunde	

Identifikator (u. a. DOI, ISBN, ISSN, Scopus eID) Correct one of these

Artikel ID

Peer-Reviewed

Typ des Zeitschriftenartikels

Typ des Buches oder der Monographie

Typ des Konferenzbeitrags

Academischer Betreuer oder Akademische Betreuung

Zweitgutsachter oder Zweitgutachterin

Gradverleihende Institution

Art der Abschlussarbeit/ Dissertation

Datum der mündlichen Prüfung

Zusammenfassung

Freies Schlagwort

Konferenz

Projekt

Schriftenreihe oder Zeitschrift

Bandangabe

Heftangabe

Startseite

Endseite

Titel des Buches

Bandangabe (bei mehrbändigen Werken)

Verlagsort

Verlag

Aufgabe

Beschreibung

Interne Anmerkungen

Handle

Uploaded Files Add or Remove a File

< Previous Cancel/Save **Complete**

1 2 Persistent Identifiers Upload Verify Complete

You are submitting in 3 - Reported Publications

Submit: Submission Complete!

Your submission will now go through the workflow process designated for the collection to which you are submitting. You will receive e-mail notification as soon as your submission has become a part of the collection, or if for some reason there is a problem with your submission. You can also check on the status of your submission by going to the My openHSU page.

Go to My openHSU
Communities and Collections

Submit another item in the same collection

Ansicht der Daten nach der Freischaltung in openHSU



Note

openHSU

- Eine **Endkontrolle** der Metadaten erfolgt seitens der **Bibliothek**; diese schaltet den Datensatz danach frei.

Title:	A new strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits through in-process densification
Authors:	Fan, Ningsong Cizek, Jan Huang, Chunjie Xie, Xinliang Chlup, Zdenek Jenkins, Richard Lupoi, Rocco Yin, Shuo
Language:	eng
Keywords:	Additive manufacturing;Deposition efficiency
Issue Date:	Dez-2020
Document Type:	Article
Journal / Series / Working Paper (HSU):	Additive Manufacturing
Abstract:	In this study, a novel strategy for strengthening additively manufactured cold spray deposits is proposed, based on a rather under-explored niche of the processing parameters space. We have shown that a combination of two factors (a wide particle size distribution of the feedstock powder and low processing parameters) triggered a successful implementation of this strategy. At such conditions, a si... ▼
Organization Units (connected with the publication):	Werkstoffkunde
ISSN:	22148604
Verlags-DOI:	10.1016/j.addma.2020.101626
Appears in Collections:	3 - Reported Publications

Show full item record

Veröffentlichen „Manuelle Eingabe von Metadaten“

Option 2

Bei einer manuellen Eingabe von Metadaten muss **zuerst** eine **Collection ausgewählt** werden.

New submission: get data from bibliographic external service

Search Form Results

Default mode Submission

Select collections: Select... Manual submission

Search for identifier

Helmut-Schmidt-University / University of the Federal Armed Forces Hamburg

- 1 - Open Access Publications (except Theses)
- 2 - Theses
- 3 - Reported Publications
- 4 - University Media
- 5 - Open-Access Publications of the HSU Researchers (before HSU)
- 6 - Bibliographic Data - Publications of the HSU Researchers (before HSU)

Exit

Das Veröffentlichungsformular muss, wie bei der Option 1, ausgefüllt und abgeschickt werden – **siehe Folie 8 bis 12**.

Die Freischaltung erfolgt seitens der Bibliothek.



Note

openHSU

- Wenn eine **manuelle Submission** gestartet wird, müssen die **Metadaten selbst eingetragen** werden.
- Pflichtfelder, wie bspw. Titel, Erscheinungsjahr, sind obligatorisch.
- Als Erstes muss die Auswahl getroffen werden, ob es sich um eine Veröffentlichung mit oder ohne Volltext handelt.

1 2 Persistent Identifiers Upload Verify Complete

You are submitting in 3 - Reported Publications

Submit: Describe this Item ?

Please fill in the requested information about this submission below. In most browsers, you can use the tab key to move the cursor to the next input box or button, to save you having to use the mouse each time.

Bitte wählen Sie, ob Sie nur Titeldaten eingeben möchten oder die Titeldaten mit einer Open-Access-Veröffentlichung kombinieren möchten.

nur Titeldaten oder Open-Access-Veröffentlichung * !

nur Titeldaten

nur Titeldaten

Open-Access-Veröffentlichung (Titeldaten mit Volltext)

Sofern Sie eine Veröffentlichung mit Volltext planen: Bitte geben Sie an, ob es sich um eine Zweitveröffentlichung im Sinne des „grünen Open Access“ handelt.

Zweitveröffentlichung

Nein

Bitte geben Sie den Titel sowie einen etwaigen Zusatz zum Titel so ein, wie in der Veröffentlichung abgebildet.

Titel *

Hier können Sie einen übersetzten bzw. alternativen Titel (Paralleltitel) eingeben.

Übersetzung des Titels

Bitte wählen Sie die Originalsprache der Veröffentlichung aus. Wenn keine Auswahl zutrifft (wenn es sich z.B. um einen Datensatz oder ein Bild handelt), nutzen Sie „Andere“.

Sprache *

Englisch

Bitte geben Sie das Erstveröffentlichungsdatum an. Die Angabe des Jahres ist verpflichtend. Der Tag bzw. Monat sind dabei optional.

Datum der ersten Veröffentlichung *

Month: (No Month) Day: Year:

Bitte wählen Sie aus der Dewey-Dezimalklassifikation ein oder mehrere Schlagwörter aus. Weitere Informationen unter https://www.dnb.de/DE/Professionell/DDC-Deutsch/WasistdieDDC/wasistdieDDC_node.html (Help on subject classes...)

DDC-Klassifikation (genormtes Vokabular)

DDC Categories

+ Add More

Bitte geben Sie die Namen aller Autor:innen ein. Wenn Namen der Autor:innen sich bereits in der Liste befinden, übernehmen Sie bitte den Datenbank-Eintrag.

Autor oder Autorin

Last name, e.g. Smith First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr

+ Add More

Bitte geben Sie Namen aller Herausgeber:innen an. Herausgeber:innen können bei Büchern oder Zeitschriften Sonderbänden genannt sein. Bei Zeitschriftenbeiträgen wird das Feld in der Regel nicht gefüllt.

Herausgeber oder Herausgeberin

Last name, e.g. Smith First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr

+ Add More



- Das Veröffentlichungsformular wird dem jeweiligen Dokumenttyp angepasst.
- **Pflichtfelder** sind mit einem **Sternchen*** gekennzeichnet
- Die Angabe von **peer-review** ist bei Aufsätzen, Beiträgen und Konferenzbeiträgen möglich.
- In openHSU lassen sich **Verknüpfungen** erstellen **zu**:
 - bereits in openHSU befindlichen **Forscherprofilen**
 - HSU-eigene **Journals** (Schriftenreihen, Zeitschriften)
 - **Projekten** (dtec.bw)
 - HSU-eigenen **Konferenzen** (NEIS)
- Im Metadatenfeld „**Interne Anmerkungen**“ können Sie Anmerkungen eintragen, die **direkt an die Bibliothek gerichtet** sind, diese werden vor der Freischaltung gelöscht.
- Eine **Endkontrolle** der Metadaten erfolgt **seitens der Bibliothek**; erst **danach** erfolgt die **Freischaltung**.

openHSU ist ein Service der Universitätsbibliothek

BibliothekHSU

... und die Musik "Happy (Long)" ist ein Service von Daddy`s Music from Pixabay.