

Internetseiten - Welche Angaben sind beim Bibliografieren zu beachten?

Aufgabe: Folgende drei Internetseiten haben Sie heute aufgerufen und in Ihrer Arbeit darauf Bezug genommen. Überlegen Sie nun, welche Angaben im Literaturverzeichnis eine Rolle spielen könnten.

Internetseite 1:



The screenshot shows a web browser window with the URL `mpg.de/19353639/kuenstliche-intelligenz-werkstoff-design`. The page is from the Max-Planck-Gesellschaft website. The main headline is "Mit künstlicher Intelligenz zu neuen Werkstoffen". The sub-headline is "In einer Pilotarbeit hilft maschinelles Lernen bei der Entwicklung von Materialien etwa für die Wasserstoffspeicherung". The date is "11. OKTOBER 2022". The article is categorized under "Künstliche Intelligenz" and "Materialwissenschaften (M&T)". The text describes how artificial intelligence is used in the development of new materials, specifically for high-tech applications and for the identification of specialized high-entropy alloys. It mentions a pilot work by Ziyuan Rao, a postdoctoral fellow at the Max-Planck-Institut für Eisenforschung, and his colleagues. The article is published in the journal Science.

Wissenschaftsmagazin
Veranstaltungen
Portal für Schulen
Bilder aus der Wissenschaft
Orte der Forschung
Infografiken
Podcast-Serien
📧 Presse-Newsletter

Kontakt
Dr. Ziyuan Rao
Postdoktorand
☎ +49 211 6792-838
✉ z.rao@mpie.de

Originalveröffentlichung
Z. Rao; P.Y. Tung, R. Xie, Y. Wie, H. Zhang,
A. Ferrari, T.P.C. Klaver, F. Körmann, P.T.
Sukumar, A. Kwiatkowski da Silva, Y.

Startseite > Newsroom > Aus den Instituten > Mit künstlicher Intelligenz zu neuen Werkstoffen

Mit künstlicher Intelligenz zu neuen Werkstoffen

In einer Pilotarbeit hilft maschinelles Lernen bei der Entwicklung von Materialien etwa für die Wasserstoffspeicherung

11. OKTOBER 2022

Künstliche Intelligenz | Materialwissenschaften (M&T)

Künstliche Intelligenz eröffnet in der Entwicklung neuer Materialien neue Möglichkeiten. Bei der Suche nach Werkstoffen für Hightech-Anwendungen und vor allem bei der Identifikation von spezialisierten Hochentropie-Legierungen, die mehrere Komponenten in etwa gleichen Anteilen enthalten, könnte maschinelles Lernen die Forschung unterstützen. Das demonstriert ein internationales Team unter Leitung des Max-Planck-Instituts für Eisenforschung bei der Suche nach Invar-Legierungen für die Speicherung von Wasserstoff, Ammoniak oder Erdgas.

Neue Werkstoffe ebnen den Weg zu einer nachhaltigen Wirtschaft. Sie ermöglichen es, effizient Strom aus erneuerbaren Quellen zu erzeugen, verlängern die Lebensdauer von Materialien und erleichtern das Materialrecycling. Um Materialien die gewünschten Eigenschaften zu geben, setzen Forschende heute oft auf ein relativ neues Legierungsdesign, bei dem sie unterschiedliche Elemente in fast gleichen Mengenanteilen mischen. Solche sogenannten Hochentropie-Legierungen vereinen oft sehr gegensätzliche Eigenschaften, wie zum Beispiel eine hohe Festigkeit und eine hohe Duktilität. Im Vergleich dazu bestehen herkömmliche Legierungen, wie seit Jahrtausenden praktiziert, aus einem oder zwei Hauptbestandteilen mit geringen Anteilen anderer Elemente. Die Entwicklung von Hochentropie-Legierungen für High-Tech Anwendungen ist allerdings zeit- und kostenintensiv.

Um das volle Potential der einzelnen Elemente und deren synergetische Effekte in Hochentropie-Legierungen auszuschöpfen, setzen Ziyuan Rao, Postdoktorand am Max-Planck-Institut für Eisenforschung, und seine Kollegen der Technischen Universität Darmstadt, der Delft University of Technology (Niederlande) sowie des KTH Royal Institute of Technology (Schweden) nun auf künstliche Intelligenz. Den neuen Ansatz in der Materialwissenschaft stellt das Team in der Fachzeitschrift Science vor. „Wenn wir Hochentropie-Legierungen entwickeln wollen und nur die am häufigsten

Internetseite 2:

→  faz.net/aktuell/wissen/medizin-ernaehrung/us-studie-zu-lockdowns-woher-kommt-der-stress-in-der-pandemie-18395611.html      

☰ F+ PODCASTS BLOGS THEMEN TICKER ARCHIV STELLENMARKT  PRODUKTE  NEWSLETTER  

Wissen > Medizin & Ernährung > US-Studie zu Lockdowns: Woher kommt der Stress in der Pandemie?

Frankfurter Allgemeine

ZEITUNG  ● FAZ.NET

 Ukraine Politik Wirtschaft Finanzen Feuilleton Karriere Sport Gesellschaft Stil Rhein-Main Technik **Wisse** > **Abo**

US-STUDIE ZU LOCKDOWNS

Woher kommt der Stress in der Pandemie?

VON HINNERK FELDWISCH-DRENTROP - AKTUALISIERT AM 19.10.2022 - 09:07



↓

Psychische Belastungen haben in der Pandemie noch zugenommen. Welchen


Internetseite 3:


→ ↻ 🔒 mwk.niedersachsen.de/coronavirus/faq-186596.html#bibliotheken

🇩🇪 AA 🔍

◀ Zum Niedersachsen-Portal Ministerien ▾ Service ▾

**Niedersächsisches Ministerium für
Wissenschaft und Kultur**

 **Niedersachsen. Klar.**

 Aktuelles ▾ Forschung und
Innovation und Europa ▾ Hochschulen ▾ Kultur und
Erwachsenenbildung ▾ Ministerium ▾ Service ▾ **Leichte Sprache**

STARTSEITE ▶ AKTUELLES ▶ AUSWIRKUNGEN DER CORONA-PANDEMIE AUF DEN WISSENSCHAFTS- UND KULTURBETRIEB

Wissenschaft, Kultur & Weiterbildung – Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ)

zuletzt aktualisiert am 01.10.2022

Welche Corona-Regeln gelten gerade in Niedersachsen?


Auf der zentralen Corona-Website der Niedersächsischen Landesregierung finden Sie die aktuellen Regelungen:

- » zu den [Vorschriften der Landesregierung](#)
- » zu den [Übersichtsgrafiken „Welche Corona-Regeln gelten in Niedersachsen?“](#)

Wo finde ich Informationen zur aktuellen Entwicklung in Niedersachsen?

Tagesaktuelle Informationen zum Infektionsgeschehen in Niedersachsen finden Sie auf der zentralen Corona-Website der Niedersächsischen Landesregierung.


- » niedersachsen.de/Coronavirus





**Auswirkungen
des Coronavirus
auf den
Wissenschafts-
und Kulturbetrieb**

Vernetzen Sie sich mit uns!

Das Niedersächsische Ministerium für Wissenschaft und Kultur ist in folgenden Social-Media-Kanälen präsent. (Hinweis: Mit einem Klick auf eins der Banner verlassen Sie unsere Website.)

 **INSTAGRAM**

 **SOUNDCLOUD**

 Drucken



Es folgen die Lösungsvorschläge...

Internetseite 1:



The screenshot shows the website of the Max-Planck-Gesellschaft (mpg.de) with the following annotations:

- 1**: Points to the browser address bar showing the URL `mpg.de/19353639/kuenstliche-intelligenz-werkstoff-design`.
- 2**: Points to the Max-Planck-Gesellschaft logo.
- 3**: Points to the 'Wissenschaftsmagazin' link in the left sidebar.
- 4**: Points to the 'Portal für Schulen' link in the left sidebar.

The main article is titled **Mit künstlicher Intelligenz zu neuen Werkstoffen** (With artificial intelligence to new materials), dated 11. OKTOBER 2022. The article discusses how artificial intelligence is used in the development of new materials, specifically for high-tech applications and hydrogen storage.

Warum diese Angabe?

- 1 URL + Datum des letzten Zugriffs
- 2 Herausgeber der Webseite bzw. die Institution in deren Namen die Webseite gehostet ist, kann als Autor angesetzt werden
- 3 Titel
- 4 Hier gibt es ein Meldungsdatum, welches auch in die bibliografische Angabe übernommen werden sollte. Achtung: Es ist OK, dass dieses Datum nicht mit dem Datum des letzten Zugriffs übereinstimmt

Kontakt

Dr. Ziyuan Rao
Postdoktorand
+49 211 6792-838
z.rao@mpie.de

Originalveröffentlichung

Z. Rao, P.Y. Tung, R. Xie, Y. Wie, H. Zhang, A. Ferrari, T.P.C. Klaver, F. Körmann, P.T. Sukumar, A. Kwiatkowski da Silva, Y.

Internetseite 2

→ faz.net/aktuell/wissen/medizin-ernaehrung/us-studie-zu-lockdowns-woher-kommt-der-stress-in-der-pandemie-18395611.html

Frankfurter Allgemeine
ZEITUNG ● FAZ.NET

Ukraine Politik Wirtschaft Finanzen Feuilleton Karriere Sport Gesellschaft Stil Rhein-Main Technik **Wissen** > Abo

US-STUDIE ZU LOCKDOWNS

Woher kommt der Stress in der Pandemie?

VON HINNERK FELDWISCH-DRENTHEIM AKTUALISIERT AM 19.10.2022 - 09:07

Psychische Belastungen haben in der Pandemie no



Warum diese Angabe?

- 1 URL + Datum des letzten Zugriffs
- 2 Hier handelt es sich um eine Zeitung, also würde hier „Frankfurter Allgemeine“ übernommen werden.
ABER ACHTUNG: Viele Zeitungen und Zeitschriften unterscheiden zwischen Druck- und Onlineausgaben, deren Inhalte/Text nicht identisch sein können. Darum sollte hier die Angabe „FAZ.net“ auch übernommen werden.
- 3 Titel
- 4 Hier gibt es ein Meldungsdatum, welches auch in die bibliografische Angabe übernommen werden sollte. Achtung: Es ist OK, dass dieses Datum nicht mit dem Datum des letzten Zugriffs übereinstimmt
- 5 Bei diesem Text wird ein separater Autor genannt. Hier entscheidet der verwendete Zitierstil bzw. die Vorgaben der Lehrkraft, ob an dieser Stelle der Autor oder der übergeordnete Herausgeber (die Zeitung) zu nennen ist.

Internetseite 3:

1

2

3

4

mwk.niedersachsen.de/coronavirus/faq-186596.html#bibliotheken

Zum Niedersachsen-Portal Ministerien Service

AA

Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur

Niedersachsen. Klar.

Aktuelles Forschung und Innovation und Europa Hochschulen Kultur und Erwachsenenbildung Ministerium Service Leichte Sprache

STARTSEITE AKTUELLES AUSWIRKUNGEN DER CORONA-PANDEMIE AUF DEN WISSENSCHAFTS- UND KULTURBETRIEB

Wissenschaft, Kultur & Weiterbildung – Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ)

zuletzt aktualisiert am 01.10.2022

Welche Corona-Regeln gelten gerade in Niedersachsen?

Auf der zentralen Corona-Website der Niedersächsischen Landesregierung finden Sie die aktuellen Corona-Regeln.

» zu den [Vorschriften der Landesregierung](#)

» zu den [Übersichtsgrafiken „Welche Corona-Regeln gelten in Niedersachsen?“](#)

Wo finde ich Informationen zur aktuellen Entwicklung in Niedersachsen?

Tagesaktuelle Informationen zum Infektionsgeschehen in Niedersachsen finden Sie auf der zentralen Corona-Website der Niedersächsischen Landesregierung.

» [niedersachsen.de/Coronavirus](#)

Warum diese Angabe?

- 1 URL + Datum des letzten Zugriffs
- 2 Herausgeber der Webseite bzw. die Institution in deren Namen die Webseite gehostet ist, kann als Autor angesetzt werden
- 3 Titel
- 4 Hier gibt es ein Meldungsdatum, welches auch in die bibliografische Angabe übernommen werden sollte. Achtung: Es ist OK, dass dieses Datum nicht mit dem Datum des letzten Zugriffs übereinstimmt

GRAM

SOUNDCLOUD