

#LoveData22

Coffee Lecture

Wo und wie Daten finden?



16.02.2022

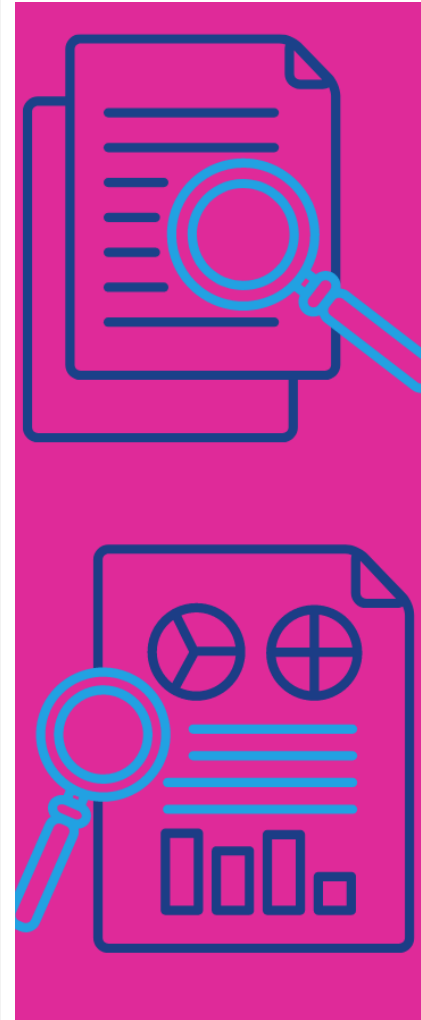
14:00 Uhr

Anna Renziehausen (TIB) & Yvana Glasenapp (LUH)



Warum Daten suchen?

- Man spart Zeit und Geld, wenn man die Daten nicht selbst produzieren muss!
- Man kann eigene oder fremde, bereits existierende Daten im Licht einer neuen Fragenstellung betrachten.
- Man kann die Forschungsergebnisse anderer Wissenschaftler*innen besser nachvollziehen oder ggf. überprüfen.
- Eigene Projektdaten können durch weitere Datensätze ergänzt werden und so einen aussagekräftigeren Datenpool bilden.



Die FAIR- Prinzipien



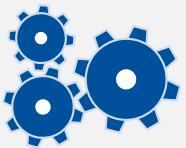
Findable (Andere sollen meine Daten finden können)

- reichhaltige Metadaten in durchsuchbaren öffentlichen Verzeichnissen (z.B. Suchdatenbank von Datenrepositorien)
- über einen eindeutigen Identifier (z.B. DOI) dauerhaft abrufbar



Accessible (Andere sollen auf meine Daten zugreifen können)

- möglichst online-Zugang über Standard-Protokolle (z.B. http(s) / ftp)
- Transparente Zugangsbedingungen



Interoperable (Meine Daten sollen mit anderen kombiniert und maschinell verarbeitet werden können)

- nach fachspezifischen Standards systematisch aufbereitet und dokumentiert
- maschinenlesbare Daten und Metadaten in verbreiteten, offenen Dateiformaten
- Referenzen zu verwandten Daten



Re-usable (Meine Daten sollen von anderen nachgenutzt werden können)

zusätzlich zu allen vorherigen Punkten:

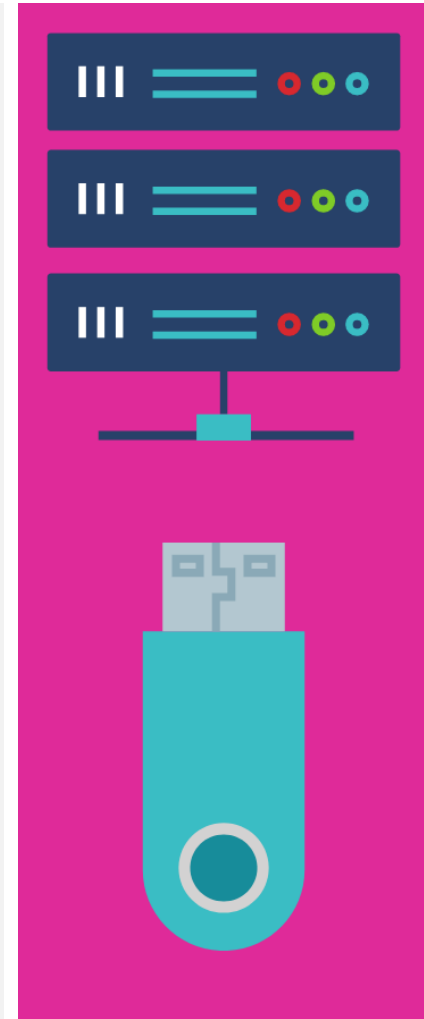
- gute Dokumentation und präzise Attribute (Daten sind nachvollziehbar)
- eindeutige Lizenz (Nachnutzungsbedingungen sind rechtsverbindlich geregelt)

→ Die Einhaltung der FAIR Prinzipien ermöglicht es, Daten zu finden und zu nutzen!



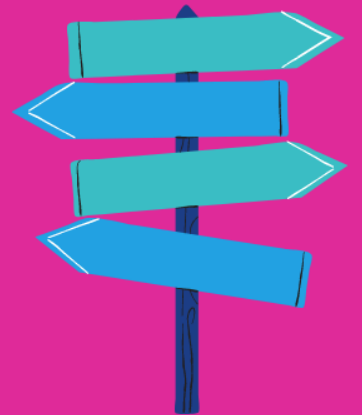
Wo liegen die Daten?

- Häufig: nicht öffentlich, auf Servern, Festplatten, USB-Sticks, ...
- Als supplementary material zu einer Veröffentlichung – je nach Vorgabe aber keine Rohdaten oder Metadaten, ggf. nicht Open Access
- Besser: In einem Daten-Repository
- Wichtig: Zuordnung eines persistenten Identifikators, häufig die DOI → Der Datensatz kann eindeutig zugeordnet und zitiert werden!



Wo kann ich Daten finden?

- Über Forschungsliteratur
- Beschreibungen von Datensätzen in Data Journals
- Ein (fachspezifisches) Datenrepositorium recherchieren und darin suchen
- Metasuchmaschinen nutzen



Daten finden über Forschungsliteratur

- Verknüpfung/Zitation der DOI der Datenpublikation mit der Textpublikation → win-win!



Springer Link

Original Article | Open Access | Published: 12 November 2020

Leaf age is important for assessment of resistance in chrysanthemum against *Frankliniella occidentalis*

Sina Alexandra Rogge & Rainer Meyhöfer

Journal of Plant Diseases and Protection 128, 511–516 (2021) | [Cite this article](#)

329 Accesses | 1 Citations | [Metrics](#)

A Correction to this article was published on 19 October 2021

This article has been updated

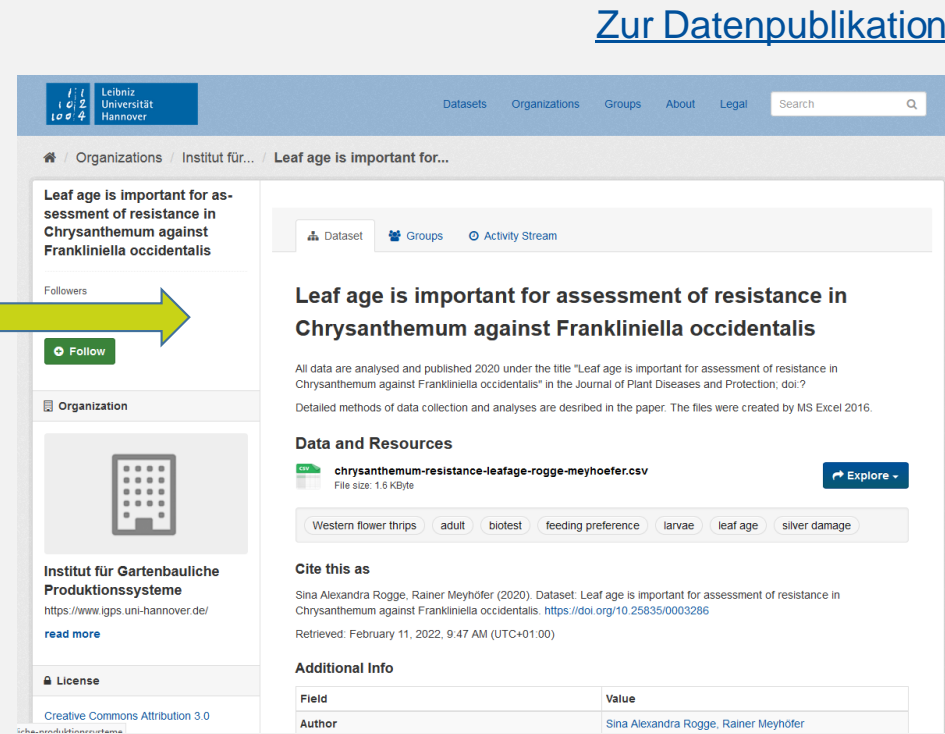
Abstract

Feeding behaviour of pest insects on host plants depends on the plant morphology and chemical composition. So far, leaf position was demonstrated important for estimation of thrips resistance in *Capsicum*, where resistant associations showed a higher resistance in the youngest leaves compared to old leaves. In the current study, the feeding behaviour of female *Frankliniella occidentalis*, a major pest of chrysanthemum, and the egg-laying activity was assessed in a non-choice experiment in the climate chamber. We hypothesize that the physiological status, i.e. the age of chrysanthemum leaves, is an important resistance factor

[Download PDF](#)

Sections: Abstract, Introduction, Material and methods, Results, Discussion, Change history, References, Acknowledgements, Funding, Author information, Ethics declarations, Additional information, Electronic supplementary material, Rights and permissions, About this article

[Zur Textpublikation](#)



Zur Datenpublikation

Leibniz Universität Hannover

Organizations / Institut für... Leaf age is important for...

Leaf age is important for assessment of resistance in Chrysanthemum against *Frankliniella occidentalis*

Followers

Follow

Organization

Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme
<https://www.igps.uni-hannover.de/>
[read more](#)

License

Creative Commons Attribution 3.0

Dataset

chrysanthemum-resistance-leafage-rogge-meyhoefer.csv
File size: 1.6 KiByte

Explore

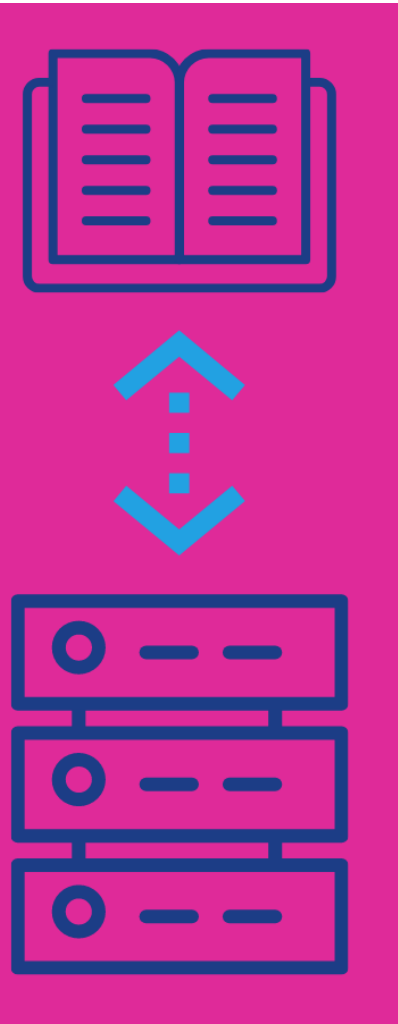
Western flower thrips | adult | biotest | feeding preference | larvae | leaf age | silver damage

Cite this as

Sina Alexandra Rogge, Rainer Meyhöfer (2020). Dataset. Leaf age is important for assessment of resistance in Chrysanthemum against *Frankliniella occidentalis*. <https://doi.org/10.25835/0003286>
Retrieved: February 11, 2022, 9:47 AM (UTC+01:00)

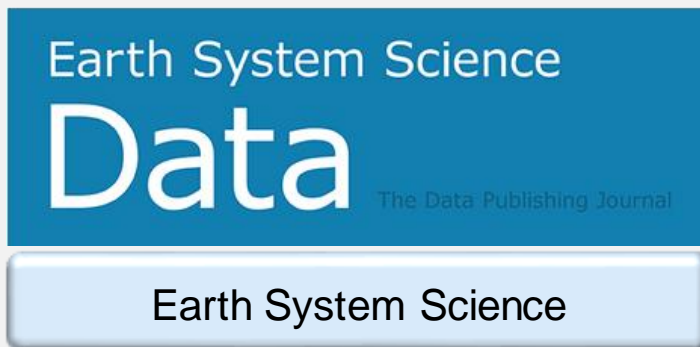
Additional Info

Field	Value
Author	Sina Alexandra Rogge, Rainer Meyhöfer



Daten finden über Data Journals

- Artikel in einem Data Journal beschreiben ausführlich den veröffentlichten Datensatz
- Verweis auf den Datensatz (DOI)
- Peer-review



Earth Syst. Sci. Data, 14, 559–577, 2022
<https://doi.org/10.5194/essd-14-559-2022>
 © Author(s) 2022. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 4.0 License.

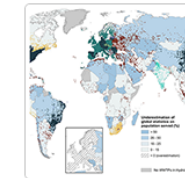


Data description paper

Article Assets Peer review Metrics Related articles

09 Feb 2022

Distribution and characteristics of wastewater treatment plants within the global river network



Heloisahalt Macedo¹, Bernhard Lehner¹, Jim Nicell², Günther Grill¹, Jing Li², Antonio Limtong¹, and Ranish Shakya¹

¹Department of Geography, McGill University, Montreal, QC H3A 0B9, Canada

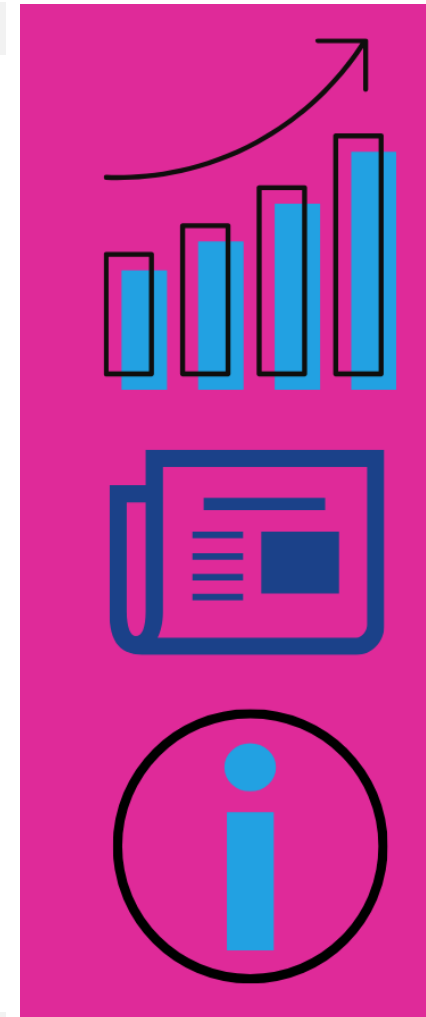
²Department of Civil Engineering, McGill University, Montreal, QC H3A 2K7, Canada

Correspondence: Heloisahalt Macedo (heloisahaltmacedo@mail.mcgill.ca) and Bernhard Lehner (bernhard.lehner@mcgill.ca)

Received: 27 Jun 2021 – Discussion started: 04 Aug 2021 – Revised: 06 Dec 2021 – Accepted: 08 Dec 2021 – Published: 09 Feb 2022

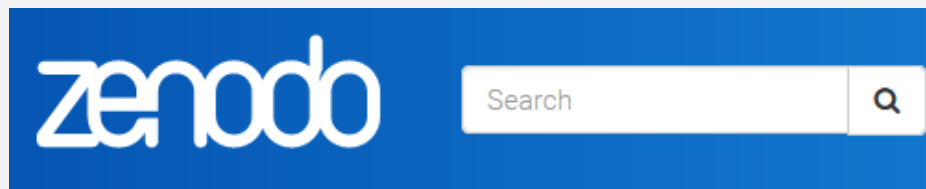
Abstract

The main objective of wastewater treatment plants (WWTPs) is to remove pathogens, nutrients, organics, and other pollutants from wastewater. After these contaminants are partially or fully removed through physical, biological, and/or chemical processes, the treated effluents are discharged into receiving waterbodies. However, since WWTPs cannot remove all contaminants, especially those of emerging concern, they inevitably represent concentrated point sources of residual contaminant loads into surface waters. To understand the severity and extent of the impact of treated-wastewater discharges from such facilities into rivers and lakes, as well as to identify opportunities of improved management, detailed information about WWTPs is required, including (1) their explicit geospatial locations to identify the waterbodies affected and (2) individual plant characteristics such as



Suche in Datenrepositorien

- Repositorien, darunter auch Fachrepositorien, die Daten aus einem bestimmten Fachgebiet vorhalten, können über re3data.org recherchiert werden.
- Beispiel [Zenodo](https://zenodo.org): vom CERN betriebenes, fachübergreifendes Repository



Type	File Type
<input type="checkbox"/> Publication (12667) +	<input type="checkbox"/> Pdf (9460)
<input checked="" type="checkbox"/> Dataset (2934)	<input type="checkbox"/> Html (1318)
<input type="checkbox"/> Image (1146) +	<input checked="" type="checkbox"/> Xlsx (1096)

Access Right
<input checked="" type="checkbox"/> Open (15403)
<input type="checkbox"/> Closed (2072)
<input type="checkbox"/> Restricted (75)
<input type="checkbox"/> Embargoed (18)

Keywords
<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversity (5198)
<input type="checkbox"/> Taxonomy (5195)
<input type="checkbox"/> Animalia (3530)
<input type="checkbox"/> Arthropoda (2483)



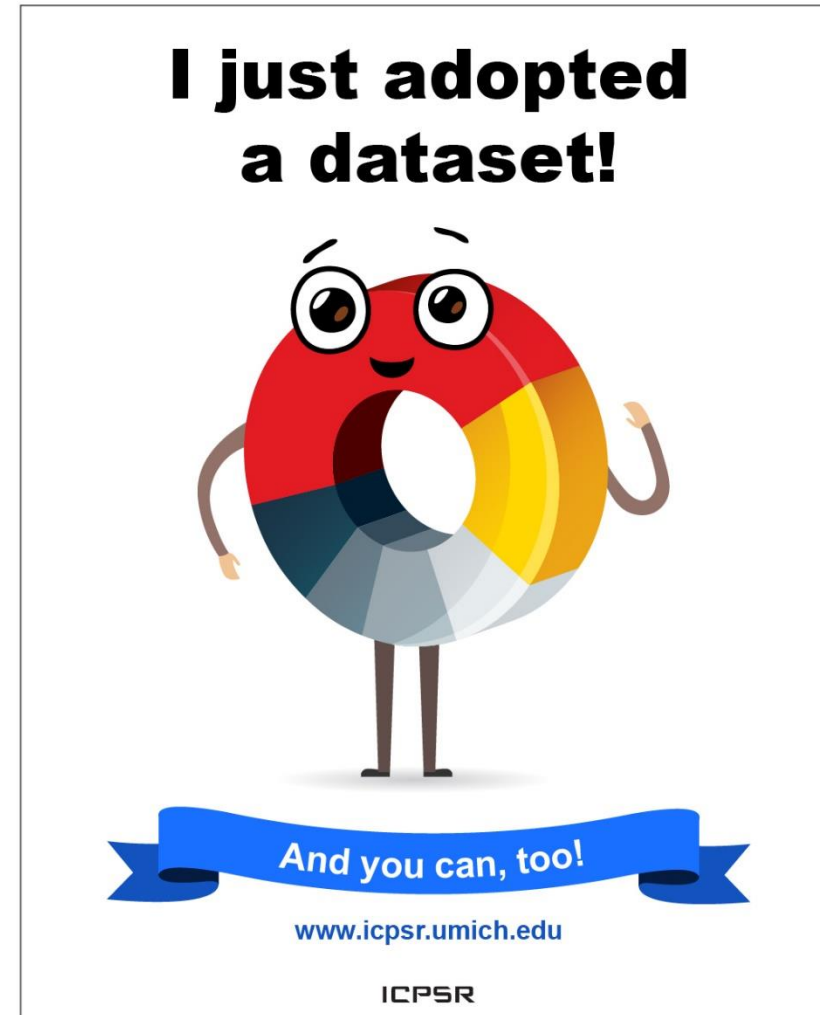
Daten suchen via (Meta-)Suchmaschinen

- [DataCite](#): umfangreiche Metadatenuche zu Forschungsdaten
- [BASE](#) bietet Zugriff auf zahlreiche weitere Quellen wie E-Journals und Hochschulserver. Hier kann auch speziell nach Forschungsdaten gesucht werden
- [Google Dataset Search](#): Dataset Search ermöglicht die Suche nach Datenpools mithilfe einfacher Suchbegriffe
- [Mendeley Data](#) ist ein cloudbasiertes Datenrepositorium betrieben von Elsevier
- [B2find](#): das Suchportal von [EUDAT](#), ein Zusammenschluss europäischer Dateninfrastrukturen
- [TIB-Portal](#): Dort sind die von der TIB mit einem DOI-Namen registrierten Forschungsdaten verfügbar. Gesucht werden kann nach Autor*innen oder Stichworten. Der Medientyp kann auch auf "Forschungsdaten" eingeschränkt werden.



Adopt a Dataset!

- Aktion der [LoveDataWeek](#), um den Umgang mit fremden Daten kennen zu lernen
- Datensätze zu verschiedenen Themen stehen zur Auswahl
- Interessante Fakten aus dem Datensatz können öffentlich geteilt werden!
#ICPSR #LoveData22



Kontakt

- Für eure Fragen rund um Daten und Management von Forschungsdaten:

zur Webseite des Service-Teams Forschungsdaten

Wir sind auch bei Twitter: @RDM4LUH

