

# „Guckt mal, was ich kann!“ - digitale Badges als Microcredentials für Informationskompetenz



#OpenBadges  
#MicroCredentials

Christine Burbliès, TIB  
Nicole Krüger, ZBW  
Tamara Pianos, ZBW

#vBIB20 | 28. Mai 2020



# Agenda

- Begrüßung
- Einführung: Was sind Badges?
- Diskussion einzelner Fragen
- „Hands-On“: Schritte zum Erstellen eigener Badges
- Angebot Badgr im Nachgang ausprobieren und Sprechstunde am 04.06.2020 10:00-11:00

Einführung: Was sind Badges und wofür kann ich sie benutzen?



# Eine Frage vorweg?

Können Sie sich einen Zusammenhang vorstellen, in dem ein 1-Dollar-Schein wertvoller oder nützlicher ist als ein 100-Dollar-Schein?



→ Manchmal ist eine kleinere Stückelung hilfreich



# Was sind Badges?

- Digital Badges (Microcredentials) sind Zertifikate oder Lernabzeichen = eine Möglichkeit, eine Fähigkeit oder Erfahrung zu dokumentieren
- Einzelne Badges für modular erworbene Kenntnisse und Fertigkeiten
- Ausweis einer bestimmten Fertigkeit oder Kenntnis oder eines durchgeführten Projekts
- Visuelle Darstellung der Qualifikation mit verknüpften Metadaten (erworbene Kenntnisse, verleihende Institution...)
- Können gesammelt und in sozialen Medien geteilt werden

# Vorteile von Badges

- Fähigkeiten ausbauen in eigener Geschwindigkeit
- Modular
- Ermöglichen flexible Reaktion auf sich wandelnde Fertigkeiten
- z.B. für außer-curriculare Studienleistung
- Dokumentieren Eigeninitiative und die Fähigkeit zu lebenslangem Lernen
- Können in eigenen Profilen in beruflichen Netzwerken Auskunft über spezielle Kenntnisse geben
- Befriedigen Spiel- und Sammelleidenschaft
- ...



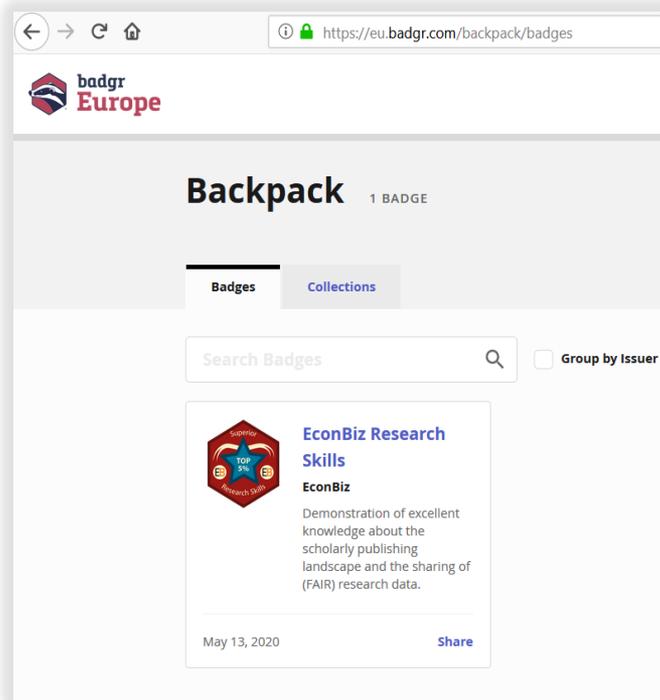
# Nachteile von Badges

- Aktuell fehlender Bekanntheitsgrad?
- ...

# Badging unterstützt:

- kompetenzbasierte Einstellung
- Ausbau von Basiswissen und Fertigkeiten z.B. in Fort- und Weiterbildung / Ausbau und Neuausrichtung von Können
- Schnelle Anpassungen möglich bei technologischen Innovationen und sich wandelnden Anforderungen des Arbeitsmarktes

# Badges im Backpack sammeln und über Social Media verbreiten



# Beispiele

Mit dem Badge wird dokumentiert, dass folgende Kenntnisse erworben wurden:

- Kenntnisse der Datenbanken A, B, C
- Strategische Recherche
- ...

Um dieses Badge zu erhalten, müssen:

- z.B. 4 Module mit mindestens 80% im finalen Test bestanden sein
- z.B. pro Modul sind ca. 45-60 Minuten eigenverantwortliches Lernen erforderlich

# Beispiel

Courses ▾

Search



Donate

Login

Sign up

## BADGE TYPES



**Meteorite** badges are common and easy to earn when just getting started.



**Moon** badges are uncommon and represent an investment in learning.



**Earth** badges are rare. They require a significant amount of learning.



**Sun** badges are epic. Earning them is a true challenge, and they require impressive dedication.



**Black Hole** badges are legendary and unknown. They are the rarest Khan Academy awards.



**Challenge Patches** are special awards for completing topic challenges.

Sehr elaboriertes System für Khan Academy Angebote

## ALL BADGES

### METEORITE BADGES

 <p><b>Just Getting Started</b> <span>100</span> <i>Achieve mastery in 3 unique skills</i></p>	 <p><b>Picking Up Steam</b> <span>100</span> <i>Quickly &amp; correctly answer 5 skill problems in a row (time limit depends on skill difficulty)</i></p>	 <p><b>Making Progress</b> <span>1000</span> <i>Achieve mastery in 7 unique skills</i></p>
 <p><b>Apprentice Programmer</b> <i>Create a program from scratch</i></p>	 <p><b>Mad Scientist</b> <i>Make changes to an official program</i></p>	 <p><b>Collaborator</b> <i>Make changes to another user's program</i></p>

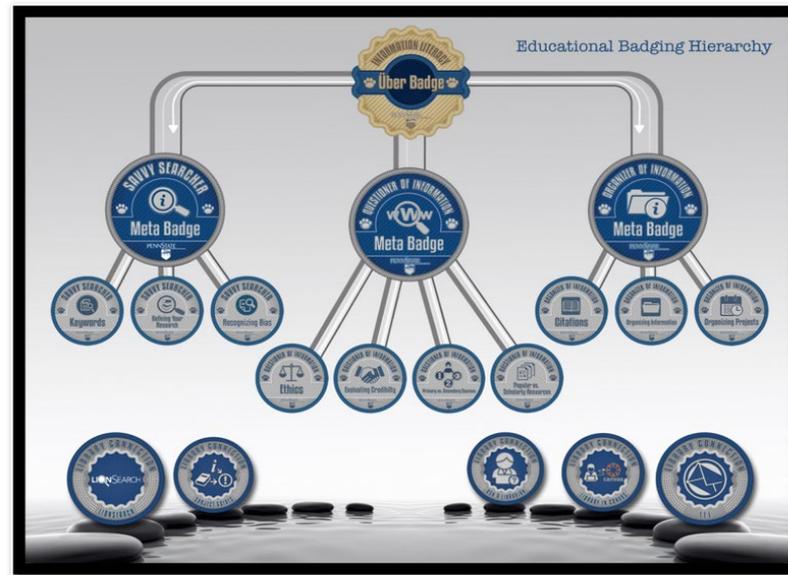
# Beispiel Penn State Digital Badging Hierarchy im Kontext Informationskompetenz

Über-Badge

Meta-Badges

10 base-level Badges

5 Foundational Badges



Digital Badging Hierarchy

Über-Badge durch Erwerb von allen drei Meta-Badges.

3-4 base-level Badges für ein Metabadge

# Verbreitung von Badges

- aktuell v.a. im anglo-amerikanischen Raum
- In Deutschland vergeben z.B. die Haufe Akademie für betriebswirtschaftliche Qualifikationen sowie die Beuth Hochschule Open Badges
- Vielleicht kennen Sie weitere Beispiele?

# Wichtig zu beachten: Rollen

- Issuer: Herausgebende Institution: verleiht die Badges
- Recipient: verdient sich ein Badge und kann es im Rucksack sammeln

[https://padlet.com/t\\_pianos/badges](https://padlet.com/t_pianos/badges)



## Fragen

- Haben Sie schon Erfahrungen mit Digital Badges? Und wenn ja, welche?
- Welche Rolle können Bibliotheken bei der Einführung von Digital Badges spielen?
- Wie können Digital Badges den Übergang zwischen Hochschulbildung und Arbeitsmarkt erleichtern?
- Wie kann eine Qualitätssicherung und Vergleichbarkeit sichergestellt werden?

# Thesen

- Lernleistungen und Kompetenzen, die außerhalb institutioneller Kontexte erbracht wurden, können durch Digital Badges dargestellt werden
- Digital Badges steigern die Motivation der Lernenden
- Die Zuverlässigkeit, Gültigkeit und Qualität von Digital Badges ist entscheidend für ihre Akzeptanz
- Digital Badges fördern das lebenslange Lernen (=persönliche Weiterbildung)
- Digital Badges erhöhen die berufliche Vermittelbarkeit der Lernenden

# Badges vergeben in Badgr



# Plattformen



The Badge Alliance: Zusammenstellung freier und kostenpflichtiger Open Badges-Plattformen

Einige LMS – Lernmanagement-Systeme der Hochschulen bieten eigene Badge-Vergabe-Module

Über die Vorreiter-Website Open Badges von Mozilla können **keine** Badges mehr erstellt und vergeben werden, s. Mozilla-Blog (medium):  
„After two years of careful stewardship from Digitalme, we will be retiring the Mozilla Backpack and helping users migrate to Concentric Sky’s free and open Badgr platform.“

ACHIEVE ANYTHING, RECOGNIZE EVERYTHING



# The Easiest Way to Issue Digital Badges and Micro-Credentials

**Badgr.com**

Thousands of organizations around the world use Badgr to create branded learning ecosystems that support their communities with digital credentials, stackable learning pathways, and portable learner records.



**SEE BADGR IN ACTION**

# Welcome to Badgr Europe!



Badgr is a global platform that stores your data in part of the world in which it originates.

Looking for a [different region](#)?

Already have an account? [Sign in](#).

CREATE ACCOUNT WITH

facebook

 Google

 Microsoft

LinkedIn

Twitter

kony 

OR

Enter your email to create a new account

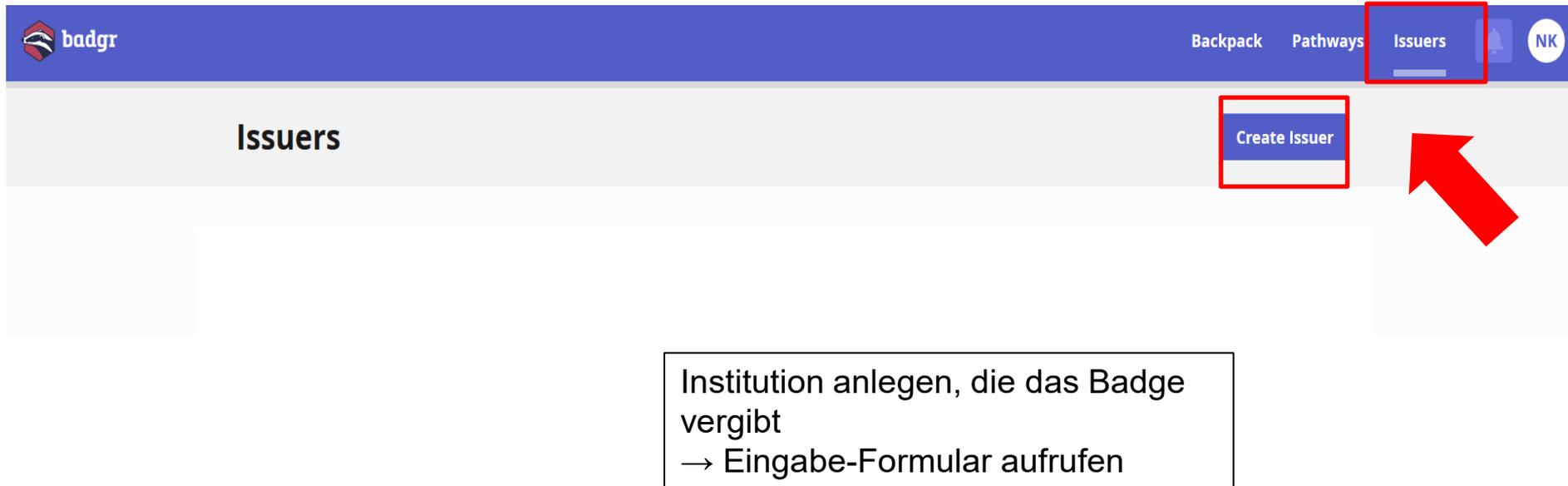
Email \*

Cancel

Continue

Badgr gibt es für verschiedene Regionen (Datenschutz). Registrierung bei Badgr Europe

# (1) Institution anlegen: Issuer



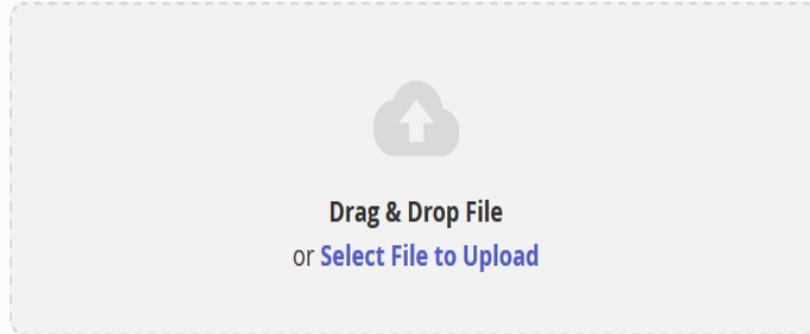
The screenshot shows the Badgr web interface. At the top left is the 'badgr' logo. The top navigation bar is blue and contains the links 'Backpack', 'Pathways', and 'Issuers'. The 'Issuers' link is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the page title 'Issuers' is displayed on the left. On the right side of the page, there is a 'Create Issuer' button, which is also highlighted with a red box. A large red arrow points from the right edge of the page towards the 'Create Issuer' button. In the center of the page, there is a text box with the following content:

Institution anlegen, die das Badge vergibt  
→ Eingabe-Formular aufrufen

# Create Issuer

Creating an issuer allows you to award badges to recipients.

Image (Optional)



Name \*

Website URL \*

Contact Email \*

Description \*

I have read and agree to the [Data Processor Addendum](#).

Formular  
„Institution anlegen“

## Edit Issuer

Edit the information associated with this issuer profile.

Image (Optional)



Formular ausgefüllt  
„Institution anlegen“

Name \*

EconBiz

Website URL \*

https://www.econbiz.de/

Contact Email \*

n.krueger@zbw.eu

Description \*

EconBiz is a subject portal for economics and business studies. It is a service of ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, the world's largest research infrastructure for economic literature, online as well as

## Issuers

 1 ISSUER[Create Issuer](#)

### Personal Issuers

**ECONBIZ**  
*Find Economic Literature.*

#### EconBiz

EconBiz is a subject portal for economics and business studies. It is a service of ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, the world's largest research infrastructure for economic literature, ... [View More](#)

0 PATHWAYS | 0 GROUP MEMBERS | 7 BADGES AWARDED

[View Issuer](#)

Details aufrufen und Badges anlegen

## (2) Badge anlegen

badgr Backpack Pathways **Issuers** NK

Issuers / EconBiz

**ECONBIZ**  
Find Economic Literature.

**EconBiz**  
EconBiz is a subject portal for economics and business studies. It is a service of ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, the world's largest research infrastructure for economic literature, ... [View More](#)

0 PATHWAYS | 0 GROUP MEMBERS | 7 BADGES AWARDED

**Badges** Pathways Staff

Issuer Badges

Create Badge

Formular „Badge anlegen“ aufrufen



## Badge entwerfen

### Badge Specifications für Badgr

- Größe (quadratisch)
- Formate
- ...

Titel und Beschreibung  
überlegen

**ECONBIZ**  
*Find Economic Literature.*

## EconBiz

EconBiz is a subject portal for economics and business studies. It is a service of ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, the world's largest research infrastructure for economic literature, ... [View More](#)

0 PATHWAYS | 0 GROUP MEMBERS | 7 BADGES AWARDED

Badges

Pathways

Staff

## Issuer Badges

[Create Badge](#)

Formular „Badge anlegen“ aufrufen

[Issuers](#) / [EconBiz](#) / Create Badge

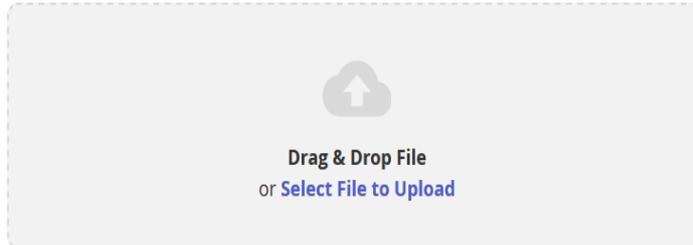
## Create Badge

Define a badge here. It can be awarded to multiple recipients over time.

### BASIC INFORMATION

Badge Image

[Design Image](#)



Name \*

Short Description \*

A short summary of this achievement.

### Badge Basics

Badge images can be either PNGs or SVGs. All fields are required.

[Learn More](#)

### Formular „Badge anlegen“:

- Datei hochladen
- Titel

## EARNING CRITERIA

What is required to earn this badge?

Write

Preview

 Markdown Supported

URL

## OPTIONAL DETAILS

 Alignment

 Tags

 Expiration

## What are Earning Criteria?

The earning criteria field describes exactly what must be done to earn this badge. Some issuers choose a URL on their website as a promotional page that explains this badge opportunity and how to earn it. At least one field is required.

[Learn More](#) 

Formular „Badge anlegen“ (2):  
- Metadaten! 😊

Add

Cancel

Create Badge

# (3) Badge vergeben: Award

badgr Backpack Pathways **Issuers** NK

Issuers / EconBiz

**ECONBIZ**  
Find Economic Literature.

**EconBiz**  
EconBiz is a subject portal for economics and business studies. It is a service of ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, the world's largest research infrastructure for economic literature, ... [View More](#)

0 PATHWAYS | 0 GROUP MEMBERS | 7 BADGES AWARDED

Badges Pathways Staff

Issuer Badges [Create Badge](#)

NAME
EconBiz Research Skills

Badge-Details aufrufen und Badge an Kurs-TN / Studierende vergeben



## EconBiz Research Skills

Demonstration of excellent knowledge about the scholarly publishing landscape and the sharing of (FAIR) research data.

Award Badge

Bulk Award from CSV



ECONBIZ

Offered By  
**EconBiz**

Created On  
Jul 2, 2019

[Edit](#)  
[Delete](#)

[View public page](#)

[Overview](#)

[Awards \(7\)](#)

### EARNING CRITERIA

Recipients must complete the earning criteria to earn this badge

The recipient solved and open research d international EconBi

Badge an Kurs-TN / Studierende vergeben:

- Voraussetzung: Empfänger\*innen haben sich in Badgr registriert.
- E-Mail-Adresse als Identifier für eine Person in Badgr

### TAGS

research skills

**PUBLIC** This is the public view of your Issuer's Badge

[Manage It Here](#)



## EconBiz Research Skills

Demonstration of excellent knowledge about the scholarly publishing landscape and the sharing of (FAIR) research data.

ECONBIZ Offered By  
**EconBiz**

**EARNING CRITERIA**  
The recipient of this badge must successfully complete the required earning criteria.

The recipient solved two tasks related to the scholarly publishing landscape and open research data. S/he was among the top 5% of participants in the international EconBiz Student Competition of 2019. S/he showed superior knowledge about identifying fake news, fake journals and named advanced quality criteria of academic information. S/he has proven excellent knowledge of open research data and its benefits for academia and society.

[View External Earning Criteria URL](#)

Öffentliche Seite, die mit dem Badge verlinkt ist - für Personal-Management, ...

# Hands on: Wie geht es weiter?

Selbst ausprobieren



Online-Sprechstunde am 04.06.2020 10:00-11:00

- Schreiben Sie an: [n.krueger@zbw.eu](mailto:n.krueger@zbw.eu)
- Sie bekommen einen Link zu einem zoom-Meeting zugeschickt

Badges von Nutzerseite kennen lernen

- Für Ihre Teilnahme bekommen Sie das Badge „Super Librarian“ mit Metadaten, die diesen Vortrag beschreiben.
- Erstellen Sie ein Badgr-Nutzerkonto und schreiben Sie an: [n.krueger@zbw.eu](mailto:n.krueger@zbw.eu)



# Lektüre und Hinweise zum Thema

- Kompetenzen sichtbar machen mit Open Badges:  
[https://hochschulforumdigitalisierung.de/sites/default/files/dateien/HFD\\_AP\\_Nr48\\_Open\\_Badges\\_Bericht\\_2019\\_DE\\_web.pdf](https://hochschulforumdigitalisierung.de/sites/default/files/dateien/HFD_AP_Nr48_Open_Badges_Bericht_2019_DE_web.pdf)
- [7 things you should know about Badges](#), 2012
- Wendy Pothier: [Digital Badging, Information Literacy, and Business School Curriculum: preparing students for the workplace through micro-credentials](#), 2019
- Emily Rimland and Victoria Raish (Eds): [Microcredentials and Digital Badges](#), ALA Library Technology Reports, Vol. 55, No 3, 2019
- Penn State University Seite zu Badges:  
<https://badgesapp.psu.edu/>  
<https://sites.psu.edu/informationliteracybadges/savvy-searcher/>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Noch Fragen?



# Kontakt



CHRISTINE BURBLIES

Leitung Referat Informationskompetenz

Technische Informationsbibliothek (TIB)

Tel.: +49-511/762-3485

[christine.burblies@tib.eu](mailto:christine.burblies@tib.eu)

@christie2912

[www.tib.eu](http://www.tib.eu)



NICOLE KRÜGER

Informationskompetenz | Research Guide

EconDesk | EconBiz

T: +49 431 8814-310

E: [n.krueger@zbw.eu](mailto:n.krueger@zbw.eu)

DR. TAMARA PIANOS

Leitung Informationsvermittlung

T: +49 431 8814-365

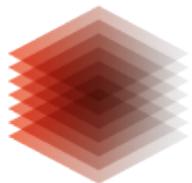
E: [t.pianos@zbw.eu](mailto:t.pianos@zbw.eu)

@taps69



ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft

[www.zbw.eu](http://www.zbw.eu)



**TIB** LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



Leibniz-Informationszentrum  
Wirtschaft  
Leibniz Information Centre  
for Economics