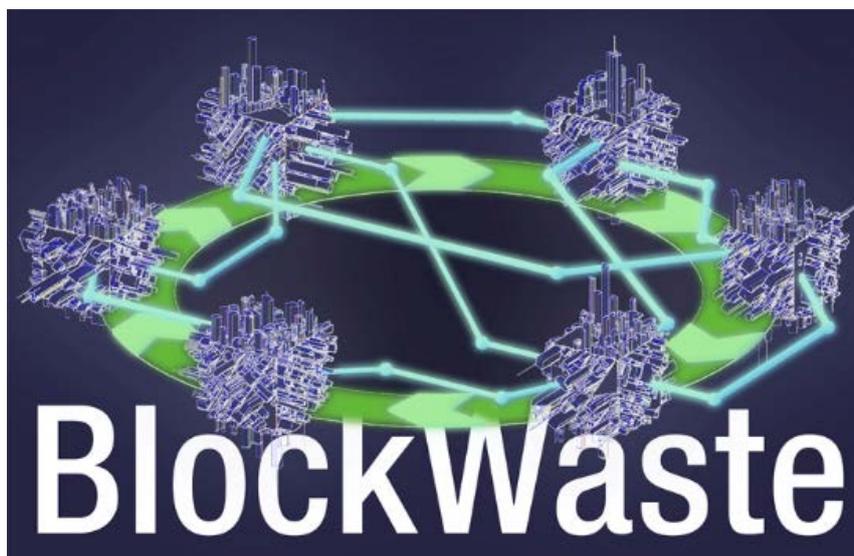


## O4.A1. Aufbau der kollaborativen Plattform



### Haftungsausschluss

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt ausschließlich die Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

## Factsheet zur Ausgabe:

<b>Förderprogramm</b>	Erasmus+ Programm der Europäischen Union
<b>Finanzierung von NA</b>	EL01 Griechische Staatsstipendiat-Stiftung (IKY)
<b>Vollständiger Projekttitle</b>	Innovative Schulungen auf Basis der Blockchain-Technologie für die Abfallwirtschaft - BLOCKWASTE
<b>Angezeigt</b>	KA2 - Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken KA203 - strategische Partnerschaften für die Hochschulbildung
<b>Projektnummer</b>	2020-1-EL01-KA203-079154
<b>Projektdauer</b>	24 Monate
<b>Startdatum Des Projekts</b>	01-10-2020
<b>Enddatum Des Projekts:</b>	30-09-2022

## Ausgabedetails:

**Ausgabebetitel:** O4: BlockWASTE Open Educational Resource (OER)

**Titel Der Aufgabe:** A1 - Aufbau der kollaborativen Plattform

**Ausgangsleitung:** CTM

**Leiter der Aufgabe:** CTM

**Autor(en):** Rainer Lenz, rlenz@fh-bielefeld.de, FH-Bielefeld, Deutschland, Christa Barkel, Saxion UAS, c.barkel@saxion.nl, Niederlande, Maria Menegaki, Nationale Technische Universität Athen, menegaki@metal.ntua.gr, Griechenland, Viktoria Voronova, Technische Universität Tallinn, viktor.voronova@taltech.ee, Estland, David Caparros Perez, Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales, david.caparros@ctmarmol.es, Spanien

**Geprüft von:** Athanassios Mavrikos, Nationale Technische Universität Athen, mavrikos@metal.ntua.gr, Griechenland

## Dokumentenkontrolle

Dokumentversion	Version	Änderung
V0.1	28/02/2022	Endgültige Version - 31/03/2022

# Inhalt

Zusammenfassung.....	iii
1 Einführung.....	1
1.1 Kurze Projektbeschreibung.....	1
1.2 Ziele des Dokuments.....	1
2 Zugehörige Projekte.....	2
2.1 Abgeschlossene Projekte.....	2
2.1.1 CHEDTEB („Collaboration in Higher Education for Digital Transformation in European Business“).....	2
2.1.2 BlockNet („Blockchain Network Online Education for Interdisciplinary European Competence Transfer“)......	3
2.1.3 BLOCKS (“Blockchain for Entrepreneurs - a non-traditional Industry 4.0 curriculum for Higher Education“).....	4
2.1.4 WaMPPP (“Waste management curricula development in partnership with public and private sector“)......	4
2.1.5 BLISS („Blockchain Skills for ICT Professionals“)......	5
2.1.6 DLT4ALL (“A Knowledge Alliance for Blockchain in Academic, Entrepreneurial and Investment Training“).....	5
2.1.7 DESING 4 CIRCLE (“Innovative design practices for achieving a new textile circular sector“)......	6
2.1.8 Ice-cap (“Waste Not Want Not“)......	6
2.1.9 EduZWaCE (“Education for Zero Waste and Circular Economy“).....	7
2.1.10 TRANSITION (“fosTeR blockchAiN acquiSiTion fOr eNtreprenuers“)......	7
2.1.11 CEED („Circular Economy into Art through Eco-Design“)......	8
2.1.12 Circular Start („Circular Start into Business“)......	8
2.1.13 FAMILY CIRCLE (“Family Learning To Drive Demand for A Circular Economy“).....	9
2.1.14 SkillCircle (“Skills for transition to circular economy“)......	9
2.1.15 CircleVET („Exploring the Educational Potential of Circular Economy“)......	10
2.1.16 EcoCircle.....	10
2.1.17 CICLO (“boosting the Circular economy skills of the EU services Labor fOrce“).....	11
2.1.18 Zero Waste.....	11
2.2 Projekte in Bearbeitung.....	12
2.2.1 BEGIN („Blockchain Enabling Growth in New Enterprises“).....	12
2.2.2 S.M.S („Smart Waste Management for Smarter Cluster Schools“).....	12
2.2.3 TRACK („Training for Agrifood Compenses on Blockchain“)......	13

2.2.4	BLAST! (“Fostering Youth Social Inclusion through Blockchain for Sustainability”)	13
2.2.5	DESUWOW's (“DEvelopment of professional Skills for the use of Urban solid Wastes and Organic Wastes in agricultural”)	14
2.2.6	TRUE- (“Transparency of Learning Outcomes through Blockchain Technology”)	14
2.2.7	CEIP (“Circular Economy In Practice”)	15
2.2.8	Design4climate (“Addressing Climate Change through Design Thinking for a Green, no Waste Economy”)	15
2.2.9	LifeCircularCanvas (“Circular Thinking in Action - New skills for young adults through circular business models and digital storytelling”)	16
2.2.10	CROCEMS (“Collaborative RObotics for Circular Economy in Manufacturing Sectors”)	16
2.2.11	ECO-CENT (“Innovation Ecosystems for Circular Economy Entrepreneurs”)	17
2.2.12	Green Growth (“Green Growth Competences to face the circular economy challenge in the building sector”)	17
2.2.13	Building green skills for circular economy	18
2.2.14	EWaste Learning Paths	18
2.2.15	CircularBIM (“Educational platform focused on advanced strategies of reinstatement of building materials in the industrial value chain to promote the transition to the circular economy through the use of BIM learning technologies”)	19
2.2.16	BC4ECO (“Blockchain for the Environment: Open Interdisciplinary Education on Generating Disruptive Change through Impactful DLT Applications”)	19
2.2.17	Development of Courses for Sustainable Waste Management for Municipalities.	20

## Zusammenfassung

Das vorliegende Dokument befasst sich mit den Ergebnissen der Aktivität O4.A1 „Aufbau der kollaborativen Plattform“. Erstens wird eine Reihe früherer Erasmus+ Projekte im Zusammenhang mit Abfallwirtschaft und Blockchain vorgestellt. Die Analyse dieser Projekte kann dazu beitragen, Synergien zu schaffen, auf den bereits entwickelten Schulungsunterlagen und Lehrplänen aufzubauen und die Wirkung dieser Projekte zu erhöhen. Das Material ist im folgenden Bericht zusammengestellt und die Plattform ist über folgenden Link zugänglich: <https://blockwasteproject.eu/oer/collaborative-platform/>

# 1 Einführung

## 1.1 Kurze Projektbeschreibung

BlockWASTE hat sich zum Ziel gesetzt, transnational neue Bildungsinhalte zu implementieren, mit dem Ziel, seine Studenten in den Partnerländern auszubilden und ihnen die notwendigen Grundkenntnisse zu vermitteln, die es ihnen ermöglichen, sich beruflich als zukünftige Arbeitnehmer in der Branche zu verhalten. Hinzufügen digitaler Kompetenzen, die von Unternehmen benötigt werden, die den Prozess der digitalen Transformation nutzen. In diesem Sinne richtet sich das Projekt an:

- Unternehmen und KMU, IT-Profis, Urbanismen und Abfallwirtschaft.
- Universitäten (Professoren, Studenten und Forscher).
- Öffentliche Einrichtungen

Das Projekt umfasst vier Intellectual Outputs wie folgt:

- O1. Lernmaterialien für interdisziplinäre Blockchain-MSW
- O2. Europäischer gemeinsamer Lehrplan über die Anwendung von Blockchain-Technologien auf Strategien der Kreislaufwirtschaft in MSW
- O3. E-Learning-Tool auf Blockchain-MSW-Basis mit Fokus auf Kreislaufwirtschaft
- O4. BlockWASTE Open Educational Resource (OER)

Dieses Dokument ist ausschließlich in englischer Sprache verfügbar, da es nicht das Hauptergebnis von Output 4 ist, dem OER. Der OER ist in allen Sprachen der Projektpartner verfügbar.

## 1.2 Ziele des Dokuments

Dieses Dokument stellt die Ergebnisse der Aktivität O4/A1 „Aufbau der kollaborativen Plattform“ vor.

Die erste Phase dieses intellektuellen Output (IO4) baut auf der Schaffung einer kollaborativen Plattform auf, die auf früheren Erasmus+ Projekten im Zusammenhang mit Abfallwirtschaft und Blockchain basiert, um:

- Synergien mit den bisherigen Erfahrungen schaffen.
- Nutzen Sie die Schulungsmaterialien, den Lehrplan und die Berichte, die durchgeführt wurden.
- Die Wirkung dieser früheren Erasmus+-Projekte zu verbessern.

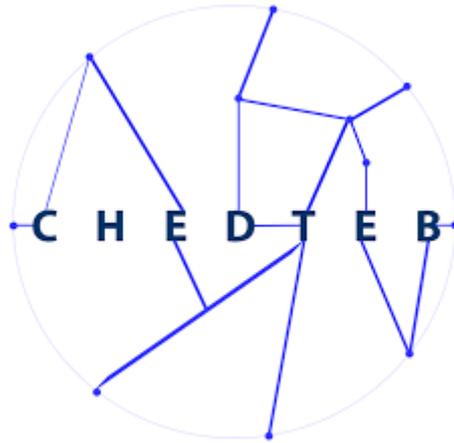
Die gesamte entwickelte Sammlung wurde im folgenden Bericht zusammengestellt: Hier finden Sie Projekte zu den Themen des Projekts und sie sind leichter zugänglich für den Nutzer und es wird mit der Entwicklung dieses Berichts sowohl die Verbreitung und den Umfang der von der Europäischen Kommission finanzierten Projekte verbessert.

Sie können auf die kollaborative Plattform zugreifen, indem Sie auf den folgenden Link klicken:  
<https://blockwasteproject.eu/oer/collaborative-platform/>

## 2 Zugehörige Projekte

### 2.1 Abgeschlossene Projekte

#### 2.1.1 CHEDTEB („Collaboration in Higher Education for Digital Transformation in European Business“)



**Startdatum:** 01-09-2017

**Enddatum:** 31-08-2019

**Projektreferenz:** 2017-1-DE01-KA203-003555

**Eu-Zuschuss:** 277.967,00 €

**Website:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2017-1-DE01-KA203-003555>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Hochschulbildung

2.1.2 BlockNet („Blockchain Network Online Education for Interdisciplinary European Competence Transfer“)



**Startdatum:** 01-09-2018

**Enddatum:** 28-02-2021

**Projektreferenz:** 2018-1-LT01-KA203-047044

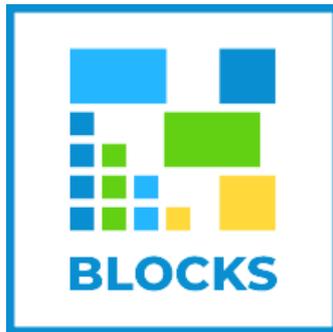
**Eu-Zuschuss:** 335.924,00 €

**Website:** <http://project-blocknet.eu>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Hochschulbildung

2.1.3 BLOCKS (“Blockchain for Entrepreneurs - a non-traditional Industry 4.0 curriculum for Higher Education”)



**Startdatum:** 01-09-2018

**Enddatum:** 31-08-2021

**Projektreferenz:** 2018-1-RO01-KA203-049510

**Eu-Zuschuss:** 350.020,00 €

**Website:** <https://projectblocks.ro/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Hochschulbildung

2.1.4 WaMPPP (“Waste management curricula development in partnership with public and private sector”)



**Startdatum:** 15-10-2015

**Enddatum:** 14-10-2018

**Projektreferenz:** 561821-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

**Eu-Zuschuss:** 833.084,00 €

**Website:** <http://www.wamppp.com/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Capacity Building in der Hochschulbildung

### 2.1.5 BLISS („Blockchain Skills for ICT Professionals“)



## BLISS project

**Startdatum:** 01-10-2017

**Enddatum:** 31-03-2020

**Projektreferenz:** 2017-1-FR01-KA202-037259

**Eu-Zuschuss:** 360.625,00 €

**Website:** <http://blockchain.univ-lyon1.fr/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

### 2.1.6 DLT4ALL (“A Knowledge Alliance for Blockchain in Academic, Entrepreneurial and Investment Training“)



**Startdatum:** 01-11-2018

**Enddatum:** 31-10-2021

**Projektreferenz:** 601063-EPP-1-2018-1-CY-EPPKA2-KA

**Eu-Zuschuss:** 990.680,00 €

**Website:** <https://dlt4all.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Wissensallianzen für die Hochschulbildung

### 2.1.7 DESING 4 CIRCLE (“Innovative design practices for achieving a new textile circular sector”)



**Startdatum:** 01-12-2018

**Enddatum:** 28-02-2021

**Projektreferenz:** 2018-1-LV01-KA202-046977

**Eu-Zuschuss:** 298.241,00 €

**Website:** <https://design4circle.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

### 2.1.8 Ice-cap (“Waste Not Want Not”)



**Startdatum:** 01-09-2019

**Enddatum:** 30-11-2021

**Projektreferenz:** 2019-1-UK01-KA204-061444

**Eu-Zuschuss:** 240.333,00 €

**Website:** <https://ice-cap.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Erwachsenenbildung

#### 2.1.9 EduZWaCE (“Education for Zero Waste and Circular Economy”)



**Startdatum:** 01-10-2018

**Enddatum:** 30-09-2020

**Projektreferenz:** 2018-1-EL01-KA202-047749

**Eu-Zuschuss:** 230.840,00 €

**Website:** <https://www.eduzwace.eu/index.php/home>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

#### 2.1.10 TRANSITION (“fosTeR blockchAiN acquiSiTion fOR eNtrepreneurs”)



**Startdatum:** 01-11-2019

**Enddatum:** 31-12-2021

**Projektreferenz:** 2019-1-MT01-KA202-051255

**Eu-Zuschuss:** 216.638,00 €

**Website:** <https://www.transition-project.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

### 2.1.11 CEED („Circular Economy into Art through Eco-Design“)



**Startdatum:** 07-12-2019

**Enddatum:** 06-12-2021

**Projektreferenz:** 608327-EPP-1-2019-1-AL-EPPKA2-CBY-WB

**Eu-Zuschuss:** 96.698,00 €

**Website:** <http://ceed-erasmusplus.com>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Capacity Building für Jugendliche in den Nachbarländern und den Erweiterungsländern

### 2.1.12 Circular Start („Circular Start into Business“)



**Startdatum:** 01-11-2019

**Enddatum:** 31-10-2021

**Projektreferenz:** 2019-1-ES01-KA202-065625

**Eu-Zuschuss:** 182.041,00 €

**Website:** <http://www.circularstart.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

#### 2.1.13 FAMILY CIRCLE (“Family Learning To Drive Demand for A Circular Economy”)



**Startdatum:** 01-09-2019

**Enddatum:** 31-01-2022

**Projektreferenz:** 2019-1-SE01-KA204-060375

**Eu-Zuschuss:** 269.979,00 €

**Website:** <https://familycircleproject.eu/en/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Erwachsenenbildung

#### 2.1.14 SkillCircle (“Skills for transition to circular economy”)



**Startdatum:** 01-09-2017

**Enddatum:** 30-09-2019

**Projektreferenz:** 2017-1-SE01-KA202-034569

**Eu-Zuschuss:** 199.505,00 €

**Website:** <https://skillcircle.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Erwachsenenbildung

#### 2.1.15 CircleVET („Exploring the Educational Potential of Circular Economy“)



**Startdatum:** 01-10-2018

**Enddatum:** 30-09-2020

**Projektreferenz:** 2018-1-DE02-KA202-005022

**Eu-Zuschuss:** 133.024,00 €

**Website:** <http://circlevet.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

#### 2.1.16 EcoCircle



**Startdatum:** 01-02-2018

**Enddatum:** 30-04-2019

**Projektreferenz:** 2017-3-LV02-KA205-001893

**Eu-Zuschuss:** 33.280,00 €

**Website:** <https://www.facebook.com/ProjectEcoCircle/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für Jugendliche

2.1.17 CICLO (“boosting the Circular economy skills of the EU services Labor force”)



**Startdatum:** 01-10-2019

**Enddatum:** 30-09-2021

**Projektreferenz:** 2019-1-SK01-KA202-060689

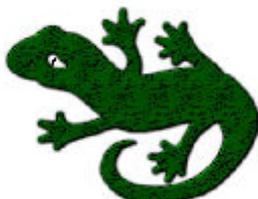
**Eu-Zuschuss:** 258.011,00 €

**Website:** <http://ciclo-project.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kooperationspartnerschaften in der beruflichen Bildung

2.1.18 Zero Waste



**Startdatum:** 01-06-2018

**Enddatum:** 31-05-2019

**Projektreferenz:** 2018-1-IT02-KA104-047115

**Eu-Zuschuss:** 3.518,00 €

**Website:** <https://www.beginblockchain.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Lernmobilität von Einzelpersonen

## 2.2 Projekte in Bearbeitung

### 2.2.1 BEGIN („Blockchain Enabling Growth in New Enterprises“)



**Startdatum:** 01-12-2020

**Enddatum:** 30-11-2022

**Projektreferenz:** 2020-1-UK01-KA202-078932

**Eu-Zuschuss:** 293.017,00 €

**Website:** <https://www.beginblockchain.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

### 2.2.2 S.M.S („Smart Waste Management for Smarter Cluster Schools“)



**Startdatum:** 01-10-2020

**Enddatum:** 31-08-2022

**Projektreferenz:** 2020-1-RO01-KA229-079971

**Eu-Zuschuss:** 170.100,00 €

**Website:** <https://sms-erasmus.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Schulaustauschpartnerschaften

### 2.2.3 TRACK („Training for Agrifood Compenses on Blockchain“)



**Startdatum:** 01-10-2020

**Enddatum:** 30-09-2022

**Projektreferenz:** 2020-1-HR01-KA202-077805

**Eu-Zuschuss:** 148.297,00 €

**Website:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2020-1-HR01-KA202-077805>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

### 2.2.4 BLAST! (“Fostering Youth Social Inclusion through Blockchain for Sustainability“)



**Startdatum:** 01-03-2021

**Enddatum:** 28-02-2023

**Projektreferenz:** 2020-3-IE01-KA205-082899

**Eu-Zuschuss:** 257.161,00 €

**Website:** <http://blast-euproject.com/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für Jugendliche

2.2.5 DESUWOW's ("DEvelopment of professional Skills for the use of Urban solid Wastes and Organic Wastes in agricultural")



**Startdatum:** 01-11-2020

**Enddatum:** 31-10-2022

**Projektreferenz:** 2020-1-UK01-KA202-079054

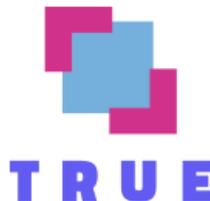
**Eu-Zuschuss:** 167.954,00 €

**Website:** <https://desuwow.com/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

2.2.6 TRUE- ("Transparency of Learning Outcomes through Blockchain Technology")



**Startdatum:** 01-11-2020

**Enddatum:** 30-06-2023

**Projektreferenz:** 2020-1-PT01-KA203-078421

**Eu-Zuschuss:** 395.104,00 €

**Website:** <https://trueproject.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Hochschulbildung

### 2.2.7 CEIP (“Circular Economy In Practice”)



**Startdatum:** 01-09-2020

**Enddatum:** 31-08-2023

**Projektreferenz:** 2020-1-ES01-KA204-082082

**Eu-Zuschuss:** 214.658,00 €

**Website:** <http://www.ceip.uji.es>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Erwachsenenbildung

### 2.2.8 Design4climate (“Addressing Climate Change through Design Thinking for a Green, no Waste Economy”)



**Startdatum:** 01-10-2020

**Enddatum:** 31-12-2022

**Projektreferenz:** 2020-1-PL01-KA202-081910

**Eu-Zuschuss:** 214.658,00 €

**Website:** <https://design4climate.e-ce.uth.gr/#/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die berufliche Bildung

2.2.9 LifeCircularCanvas (“Circular Thinking in Action - New skills for young adults through circular business models and digital storytelling”)



**Startdatum:** 01-11-2019

**Enddatum:** 30-06-2022

**Projektreferenz:** 2019-1-SE01-KA204-060527

**Eu-Zuschuss:** 258.416,00 €

**Website:** <https://livecircularcanvas.eu/en>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Erwachsenenbildung

2.2.10 CROCEMS (“Collaborative RObotics for Circular Economy in Manufacturing Sectors”)



**Startdatum:** 28-02-2022

**Enddatum:** 27-02-2025

**Projektreferenz:** 2021-1-ES01-KA220-VET-000034799

**Eu-Zuschuss:** 380.280,00 €

**Website:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2021-1-ES01-KA220-VET-000034799>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kooperationspartnerschaften in der beruflichen Bildung

2.2.11 ECO-CENT (“Innovation Ecosystems for Circular Economy Entrepreneurs”)



**Startdatum:** 01-11-2021

**Enddatum:** 31-10-2023

**Projektreferenz:** 2021-1-PT01-KA220-VET-000033190

**Eu-Zuschuss:** 228.766,00 €

**Website:** <https://eco-cent.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kooperationspartnerschaften in der beruflichen Bildung

2.2.12 Green Growth (“Green Growth Competences to face the circular economy challenge in the building sector”)



**Startdatum:** 15-11-2020

**Enddatum:** 14-05-2023

**Projektreferenz:** 2020-1-ES01-KA202-083246

**Eu-Zuschuss:** 287.841,00 €

**Website:** <https://greengrowthproject.eu/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kooperationspartnerschaften in der beruflichen Bildung

### 2.2.13 Building green skills for circular economy



**Startdatum:** 01-11-2021

**Enddatum:** 31-10-2023

**Projektreferenz:** 2021-1-NL01-KA210-ADU-000033999

**Eu-Zuschuss:** 60.000,00 €

**Website:** <http://circular-skills.org>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kleine Partnerschaften in der Erwachsenenbildung

### 2.2.14 EWaste Learning Paths



**Startdatum:** 01-12-2021

**Enddatum:** 30-11-2023

**Projektreferenz:** 2021-1-PT01-KA210-SCH-000027311

**Eu-Zuschuss:** 60.000,00 €

**Website:** <https://www.projectewaste.com/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kleine Partnerschaften in der Schulbildung

2.2.15 CircularBIM (“Educational platform focused on advanced strategies of reinstatement of building materials in the industrial value chain to promote the transition to the circular economy through the use of BIM learning technologies”)



**Startdatum:** 01-09-2019

**Enddatum:** 31-08-2022

**Projektreferenz:** 2019-1-ES01-KA203-065962

**Eu-Zuschuss:** 224.240,00 €

**Website:** <https://circularbim.eu/en/>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Strategische Partnerschaften für die Hochschulbildung

2.2.16 BC4ECO (“Blockchain for the Environment: Open Interdisciplinary Education on Generating Disruptive Change through Impactful DLT Applications”)

**Startdatum:** 01-02-2022

**Enddatum:** 31-01-2025

**Projektreferenz:** 2021-1-DK01-KA220-HED-000027608

**Eu-Zuschuss:** 377.079,00 €

**Website:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2021-1-DK01-KA220-HED-000027608>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kooperationspartnerschaften im Hochschulbereich

## 2.2.17 Development of Courses for Sustainable Waste Management for Municipalities

**Startdatum:** 01-01-2022

**Enddatum:** 31-12-2023

**Projektreferenz:** 2021-1-PL01-KA220-VET-000030417

**Eu-Zuschuss:** 336.380,00 €

**Website:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2021-1-PL01-KA220-VET-000030417>

**Programm:** Erasmus+Schlüsselaktion: Zusammenarbeit für Innovation und Austausch bewährter Praktiken

**Aktionstyp:** Kooperationspartnerschaften in der beruflichen Bildung