



Sustainable solid WASTE management and Policies

Deliverable 2.2

คู่มือผู้ใช้ OOLMS

Project Acronym	SWAP
Work Package	WP4
Deliverable	4.2 User handbook
Deliverable Lead	I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali
Type	Report
Dissemination Level	Confidential
Contractual delivery date	31/05/2021
Actual submission date	16/11/2022
Author(s)	I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali



HAMBURG
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Versions

เวอร์ชัน	วันที่	ผู้แต่งหลัก	สรุปการเพิ่มเติม
1	16/11/2022	Chiara Muzzi (I.F.O.A.)	



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



SWAP

Sustainable solid WASTE management and Policies



สารบัญ

เวอร์ชัน	1
บทนำ	5
1. การลงทะเบียนแพลตฟอร์ม	5
2. เนื้อหาการฝึกอบรม	12
2.1 ภาพรวมของหลักสูตร	13
2.2 เนื้อหาของหลักสูตร	15
3. เมนูผู้ใช้	18



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



SWAP

Sustainable solid WASTE management and Policies



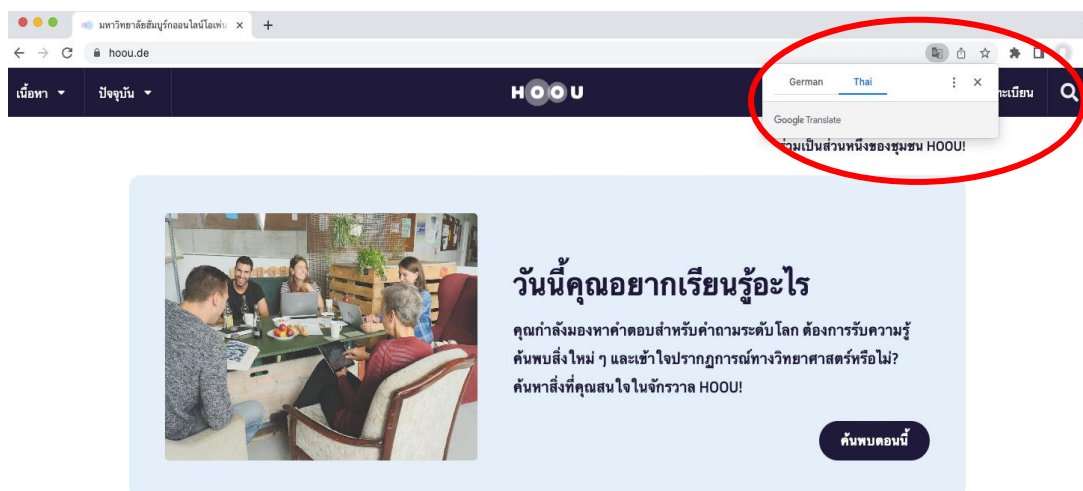
บทนำ

หลักสูตรการฝึกอบรมและเนื้อหาทั้งหมดที่พัฒนาโดยโครงการ SWAP ถูกจัดทำไว้ในรูปแบบของการจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์บนแพลตฟอร์ม HOOU (Hamburg Open Online University e-learning platform)

เอกสารนี้เป็นคู่มือฉบับย่อ จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายขั้นตอนการใช้งานแพลตฟอร์มในรูปแบบภาษาไทย ภาษาที่ใช้ในแพลตฟอร์มประกอบด้วย ภาษาเยอรมัน ซึ่งเป็นภาษาหลักที่ใช้บนหน้าจอแสดงผลเชื่อมต่อกับผู้ใช้งาน (user interface) และภาษาอังกฤษ ซึ่งจะถูกใช้เป็นภาษาหลักในเนื้อหาของเอกสารประกอบการเรียนรู้

1. การลงทะเบียนแพลตฟอร์ม HOOU

ขั้นตอนแรกให้ท่านเข้าระบบ ไปที่ <https://www.hoou.de/> ท่านอาจเลือกใช้เครื่องมือแปลภาษาที่มีบริการบนอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของท่านในแปลจากภาษาเยอรมันมาเป็นภาษาไทยเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ดังแสดงในรูปที่ 1

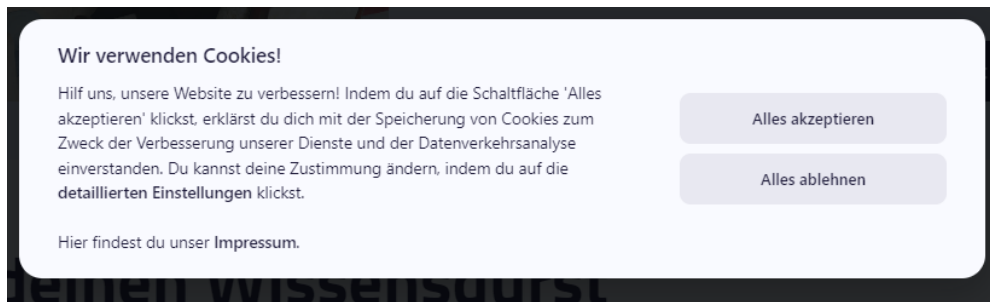


รูป 1 ภาพหน้าจอเมื่อใช้เครื่องมือแปลภาษาจากเยอรมันเป็นภาษาไทย



หากท่านไม่มีเครื่องมือแปลภาษาบนอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของท่าน ท่านสามารถศึกษาขั้นตอนการใช้งานแพลตฟอร์มได้ตามรายละเอียดด้านล่าง

กรณีที่หน้าจอปรากฏหน้าต่างคูกี้ ดังแสดงในรูป 2 ให้เลือก “Alles akzeptieren” หากท่านต้องการยอมรับทั้งหมด หรือเลือก “Alles ablehnen” หากท่านต้องการปฏิเสธ



รูป 2 ภาพหน้าต่างคูกี้

กดเลือก “Anmelden” ที่มุมขวาบนของหน้าจอ (รูป 3) เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนลงทะเบียน



รูป 3 ภาพหน้าจอการเข้าสู่ขั้นตอนการลงทะเบียน



จากนั้นให้กด “registrieren” เพื่อลงทะเบียน ดังแสดงในรูป 4 และกรอกข้อมูลอีเมลล์ และรหัสผ่านดังแสดงในรูป 5

รูป 4 ภาพหน้าจอการเข้าสู่หน้าลงทะเบียน

รูป 5 ภาพหน้าจอการกรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนเข้าใช้งาน

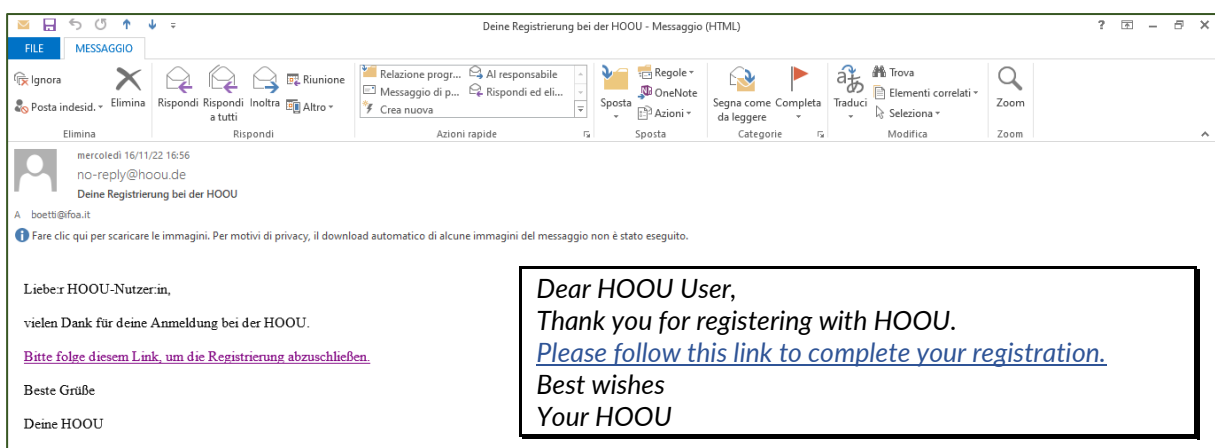


หลังจากท่านกรอกข้อมูลและกด “Registrieren” จะปรากฏหน้าต่างแสดงข้อความ “ยินดีต้อนรับสู่แพลตฟอร์ม และคำเชิญให้ท่านเข้าไปตรวจสอบอีเมลที่ท่านใช้สมัครลงทะเบียนเพื่อยืนยันการสมัครอีกครั้ง” ดังแสดงในรูป 6



รูป 6 ภาพหน้าจอหลังจากกดลงทะเบียนใช้งาน

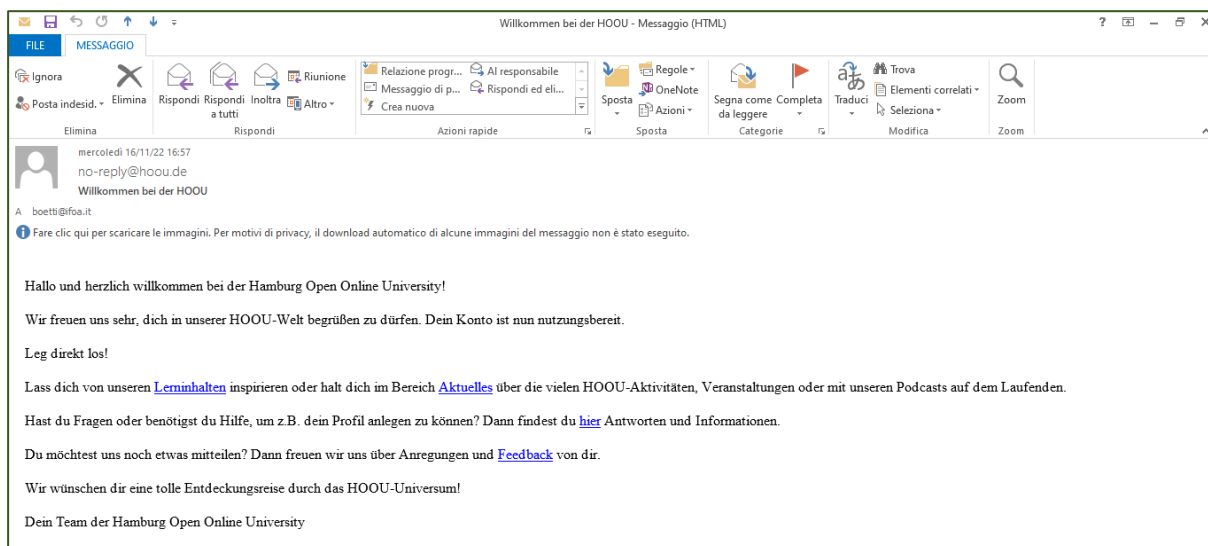
โปรดเข้าไปตรวจสอบกล่องจดหมายเข้าในอีเมลที่ท่านใช้ลงทะเบียน และมองหาอีเมล no-reply@hooou.de หากท่านไม่พบให้ลองตรวจสอบในกล่องจดหมายขยะ (junk mail) เมื่อกดเข้าไปในอีเมลจะปรากฏข้อความดังแสดงในรูป 7 ให้ท่านกดลิงค์ในอีเมลดังกล่าวเพื่อยืนยันและเสร็จสิ้นกระบวนการลงทะเบียน โดยลิงค์ที่ปรากฏจะนำท่านไปสู่หน้า เข้าสู่ระบบ (Login) เพื่อให้ท่านกรอกอีเมล และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่แพลตฟอร์มต่อไป



รูป 7 ภาพหน้าจออีเมลที่ท่านจะได้รับหลังจากลงทะเบียนใช้งาน



หลังจากที่ท่านกดยืนยันด้วยลิงค์ในอีเมลแล้ว ท่านจะได้รับอีเมลฉบับที่ 2 แสดงข้อความยินดีต้อนรับเข้าสู่แพลตฟอร์ม HOOU ดังแสดงในรูป 8



Hello and welcome to the Hamburg Open Online University!

We are very happy to welcome you to our HOOU world. Your account is now ready to use.

Get started straight away!

Get inspired by our learning content or keep up to date with the many HOOU activities, events or podcasts in the News section.

Do you have any questions or do you need help, e.g. to create your profile? Then you will find answers and information here.

Would you like to tell us something else? Then we would be happy to receive your suggestions and feedback.

We wish you a great journey of discovery through the HOOU universe!

Your Hamburg Open Online University team

รูป 8 ภาพหน้าจออีเมลที่ท่านจะได้รับหลังจากกดยืนยันลิงก์การลงทะเบียน



เมื่อท่านต้องการเริ่มใช้งานแพลตฟอร์ม กรอกข้อมูลอีเมล และรหัสผ่าน และกด “anmelden” เพื่อเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในรูป 9

รูป 9 ภาพหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

ในกรณีที่ท่านเข้าสู่ระบบครั้งแรก อาจปรากฏข้อความดังแสดงในรูป 10 แสดงข้อความแจ้งเตือนเกี่ยวกับการขออนุญาตส่งอีเมลเพื่อแจ้งข่าวสารและแจ้งเตือนจากแพลตฟอร์ม เช่น การแจ้งเตือนเมื่อคำขอเข้าร่วมกลุ่มของท่านได้รับการอนุมัติ การแจ้งเตือนเมื่อมีคนขอเข้าร่วมกลุ่มกับท่าน การแจ้งเตือนเมื่อมีการนัดหมายในกลุ่ม หรือการแจ้งเตือนจากการกลุ่มที่ท่านติดตาม เป็นต้น ให้ท่านกดเลือกที่ช่องสี่เหลี่ยม หากท่านต้องการได้รับการแจ้งเตือนข้างต้นผ่านอีเมลที่ท่านใช้ลงทะเบียน จากนั้นกด “Auswahl speichern” เพื่อบันทึกการเลือกแจ้งเตือน หรือกด “vielleicht später” เพื่อดำเนินการภายหลังและข้ามเข้าสู่แพลตฟอร์ม



Lass dich per E-Mail über Aktivitäten in deinem Team informieren

Hallo Nutzer*in,

es gibt ein praktisches neues Feature: Ab sofort kannst du dich über Interaktionen mit anderen Nutzer*innen per E-Mail informieren lassen. So erhältst du zum Beispiel sofort eine Nachricht, wenn

- deine Beitrittsanfrage zu einem Team angenommen wurde
- jemand einem Team beitreten möchte, das du verwaltest
- es neue Termine in einem Team oder Lernangebot gibt, dem du folgst

Für den Versand von E-Mail-Benachrichtigungen brauchen wir deine Zustimmung. In deinen Profileinstellungen kannst du jederzeit konfigurieren, worüber du informiert werden möchtest.

In unserer [Datenschutzerklärung](#) kannst du nachlesen, welche Daten wir beim E-Mail-Versand verarbeiten.

☐ Ja, ich möchte E-Mail-Benachrichtigungen zu Nutzerinteraktionen erhalten (in meinen Profileinstellungen kann ich jederzeit konfigurieren, welche Nachrichten ich erhalten möchte).

Auswahl speichern

vielleicht später

Get informed by email about activities in your team

Hello user,

*There is a practical new feature: From now on, you can be informed about interactions with other users by e-mail. For example, you will immediately receive a message when your request to join a team has been accepted
someone wants to join a team that you manage
there are new events in a team or learning opportunity you follow.*

We need your permission to send you email notifications. You can configure what you want to be notified about in your profile settings at any time.

In our privacy policy, you can read which data we process when sending e-mails.

รูป 10 ภาพหน้าจอแสดงข้อความขออนุญาตแจ้งเตือนผ่านอีเมล

เมื่อท่านดำเนินการมาถึงขั้นตอนนี้แปลว่าท่านได้ลงทะเบียนเสร็จสมบูรณ์แล้ว และพร้อมเริ่มใช้งานแพลตฟอร์ม HOOU 😊

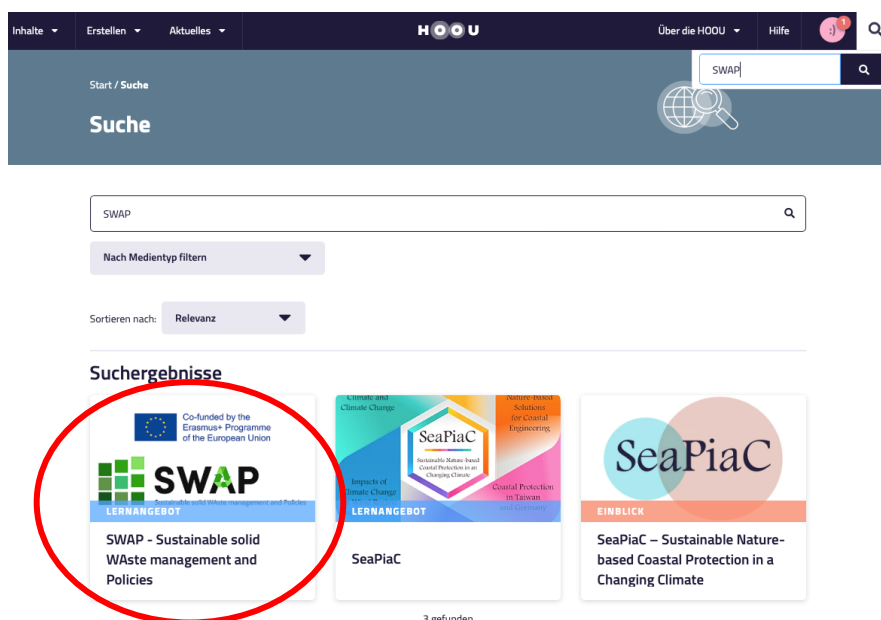
2. เนื้อหาการฝึกอบรม

ในหน้าแรกหลังจากการเข้าสู่ระบบ ให้ท่านกดที่รูปแว่นขยาย (มุมขวาบนของหน้าจอ) เพื่อค้นหาหลักสูตรการฝึกอบรมที่จัดทำโดยโครงการ SWAP โดยให้พิมพ์ “SWAP” ลงในกล่องช่องว่างที่ปรากฏขึ้น และปุ่ม enter เพื่อค้นหา ดังแสดงในรูป 11



รูป 11 ภาพหน้าจอแสดงตำแหน่งแว่นขยายเพื่อใช้ค้นหาหลักสูตรการฝึกอบรมของโครงการ SWAP

ตัวอย่างผลลัพธ์การค้นหาเมื่อพิมพ์ “SWAP” ดังแสดงในรูป 12 ให้ท่านกดเลือก โครงการ “SWAP - Sustainable solid Waste management and Policies” เพื่อเข้าถึงหลักสูตรอบรมทั้งหมดของโครงการฯ



รูป 12 ภาพหน้าจอแสดงผลการค้นหาและเลือกโครงการ SWAP



เมื่อกดเข้าโลโก้ SWAP จะปรากฏหน้าจอแสดงในรูป 13 ท่านสามารถศึกษาภาพรวมของหลักสูตรได้จากส่วนที่ 1 "Überblick" (Overview) และส่วนที่ 2.รายละเอียดเนื้อหาต่าง ๆ ของหลักสูตรได้จากหัวข้อ "Inhalt" (Content) ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอท่านจะพบไอคอน 3 ปุ่ม ได้แก่ 1. ไอคอนที่ค้นหนังสือ 2. ไอคอนถูกใจ และ 3.ไอคอนเผยแพร่ต่อบนช่องทางสื่อออนไลน์อื่น ๆ เช่น Facebook หรือ Twitter



ส่วนที่ 1. ภาพรวมของหลักสูตร ส่วนที่ 2. รายละเอียดเนื้อหา

Überblick

Inhalt

Das erwartet dich

In this training offer you will find a range of content related to Solid Waste Management at bachelor, master or TVET level.

1. ที่ค้นหนังสือ 2. ถูกใจ 3. เผยแพร่ต่อ



รูป 13 ภาพหน้าจอของหลักสูตรที่จัดทำโดยโครงการ SWAP

2.1 ภาพรวมของหลักสูตร (Überblick)

หน้านี้จะแสดงข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรของโครงการ SWAP ประกอบด้วย

รูปแบบหลักสูตร

ในส่วนนี้จะแสดงไอคอน ดังแสดงในรูปที่ 14 เพื่อบอกให้ท่านทราบถึง 1. ลักษณะการเรียนการสอนว่าเป็นรูปแบบออนไลน์หรือตัวต่อตัว 2. จำนวนหน้าของเนื้อหา และ 3. ความรู้ที่จำเป็นต้องมีก่อนเรียน



100% online

รูปแบบการสอน: ออนไลน์ทั้งหมด



Seiten

จำนวนหน้า: 3



ohne Vorbildung

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมีก่อนเรียน: ไม่มี

รูป 14 ตัวอย่างไอคอนแสดงข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

สรุป (Zusammenfassung)

ในส่วนนี้จะอธิบายถึงหัวข้อที่จะได้เรียน ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง และแท็กสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในหลักสูตร

เนื้อหา (Inhalt)

ในส่วนนี้จะอธิบายโครงสร้างของหลักสูตร โดยแบ่งเป็น 3 ระดับได้แก่ หลักสูตรสำหรับปริญญาตรี (Bachelor level) หลักสูตรสำหรับปริญญาโท (Master level) และหลักสูตรสำหรับอาชีวศึกษาและการฝึกอบรม (TVET level) ท่านสามารถเลือกระดับที่ท่านสนใจเพื่อเข้าสู่เนื้อหาต่อไป (ซึ่งจะเหมือนการกดเข้าผ่านทางหัวข้อ "Inhalt" ในแถบด้านบน รายละเอียดอธิบายไว้ใน 2.2)

วิธีการเรียนการสอน (Methodik)

ในส่วนนี้จะระบุวิธีการเรียนการสอนของแต่ละหลักสูตร เช่น มีเอกสารประกอบคำบรรยาย หรือแบบฝึกหัด

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ (Lernziele)

ในส่วนนี้จะสรุปสิ่งที่ท่านจะได้รับจากการหลักสูตรดังกล่าว

ข้อมูลอื่น ๆ (Nähere Informationen)

ในส่วนนี้จะระบุข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ เช่น วันที่แก้ไขล่าสุด ภาษาที่ใช้ในหลักสูตร ผู้เขียนหลักสูตร และแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และในส่วนท้ายของเนื้อหาท่านจะพบกับ 2 ไอคอน ได้แก่ “Verstoß melden” ใช้เพื่อรายงานเมื่อพบว่าเนื้อหาที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม หรือละเมิดลิขสิทธิ์ และไอคอน “zum Lernangebot” ใช้เพื่อนำท่านไปสู่การค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเรียนรู้

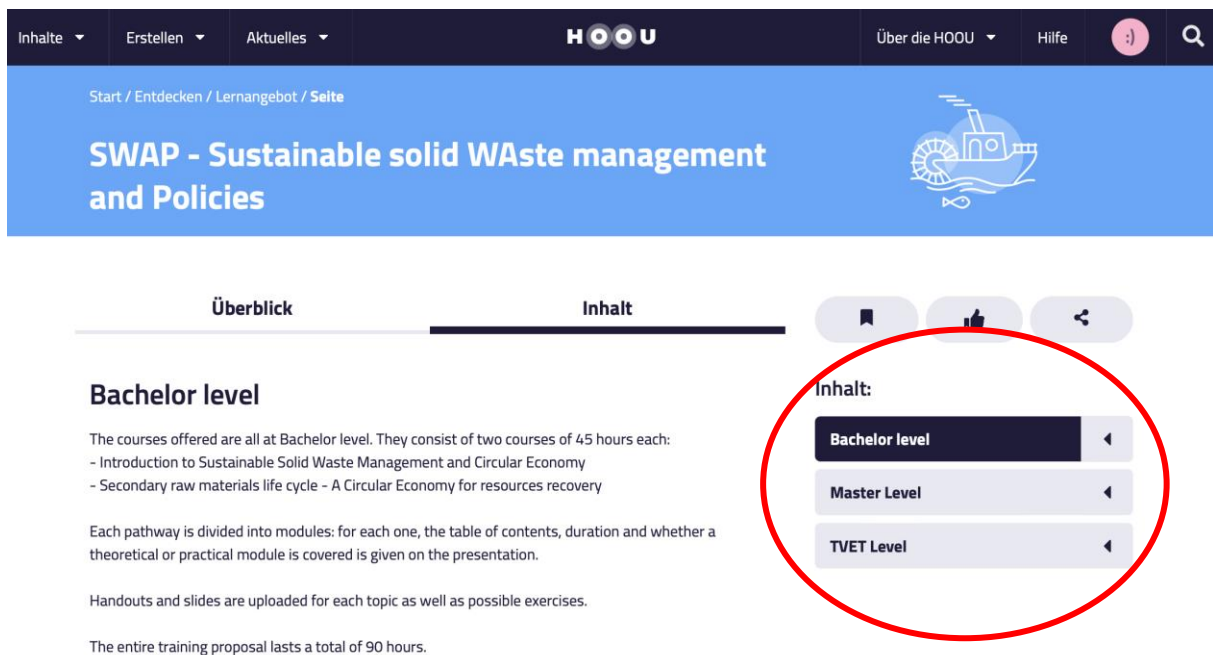


โอกาสในการเรียนรู้เพิ่มเติม (More learning opportunities)

ในส่วนด้านล่างต่อจาก 2 ไอคอนข้างต้น ท่านจะพบตัวเลือกหลักสูตรอื่น ๆ ที่มีเนื้อหาใกล้เคียงหรือเกี่ยวข้องกับหลักสูตร SWAP หากท่านสนใจศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

2.2 เนื้อหาของหลักสูตร (Inhalt)

ในหน้านี้จะแสดงเนื้อหาต่าง ๆ ของหลักสูตร โดยท่านสามารถเลือกระดับหลักสูตรที่ท่านสนใจปริญญาตรี (Bachelor level) ปริญญาโท (Master level) หรืออาชีวศึกษาและการฝึกอบรม (TVET level) ได้จาก ตัวเลือกทางขวามือ ดังแสดงวงกลมสีแดงในรูป 15 และเมื่อท่านกดที่เครื่องหมายลูกศร (◀) ที่ด้านหลังของแต่ละระดับ จะปรากฏรายการเนื้อหาของบทเรียนจัดเตรียมไว้ ดังแสดงในรูป 16



รูป 15 ภาพหน้าจอแสดงหน้าแรกของส่วนเนื้อหาและตัวเลือกระดับของหลักสูตร




รูป 16 ภาพหน้าจอแสดงรายการบทเรียนของระดับปริญญาตรี

เมื่อท่านกดเลือกบทเรียนใดบทเรียนหนึ่ง หน้าจอจะแสดงรายละเอียดหัวข้อเนื้อหาที่จะได้เรียน ระยะเวลาที่ต้องใช้ในการเรียน และระบุว่าหลักสูตรนั้นเป็นภาคปฏิบัติหรือภาคทฤษฎี ดังแสดงในรูป 17




รูป 17 ภาพหน้าจอแสดงข้อมูลบทเรียน









ในส่วนล่าง จะปรากฏ 2 ไอคอน ได้แก่ “vorherige Seite” หมายถึง กลับไปทบทเรียนก่อนหน้า และ “nächste Seite” หมายถึง ไปสู่บทเรียนต่อไป


เมื่อท่านกดไอคอน  จะปรากฏรายละเอียดต่าง ๆ ของเอกสารประกอบการเรียนรู้ ดังแสดงในรูป 18 ได้แก่ วันที่แก้ไขเอกสารล่าสุด ผู้แต่ง ลิขสิทธิ์ ชนิดไฟล์ และท่านสามารถกดดาวโหลดเอกสารได้โดยกดที่สัญลักษณ์ดาวโหลด หรือปุ่มที่ระบุข้อความ “Inhalt herunterladen”


1.1 Introduction to Sustainable Solid Waste Management and Circular Economy - Module 1 - Introduction Waste Management and Circular Economy


1.1.1 Bachelor_ Introduction Waste Management and Circular Economy_POLIBA_CC.pdf



Nähere Informationen

-  Veröffentlicht am 12. Dezember 2022
-  Anonym
-  Lizenz: CC BY-ND 4.0
-  Medientyp: PDF
-  Repositorium: HOOU
-  LRMI-Metadaten —

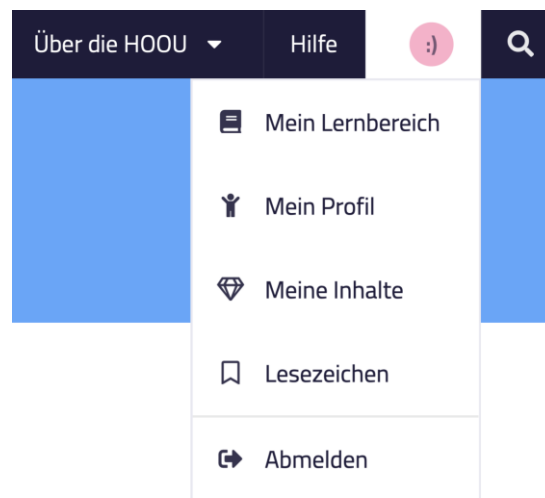
 [LRMI Download JSON](#)

 **Inhalt herunterladen (1,1 MB)**

รูป 18 ภาพหน้าจอเมื่อกดสัญลักษณ์ i เพื่อดูรายละเอียดข้อมูลของเอกสารประกอบการเรียนรู้

3. เมนูผู้ใช้

ท่านสามารถเข้าสู่เมนูผู้ใช้งานได้จากสัญลักษณ์รูปยิ้ม (อวทาร์) ที่อยู่ติดกับสัญลักษณ์แว่นขยายมุมขวาบนของหน้าจอ ดังแสดงในรูป 19 ท่านสามารถปรับแต่งอวทาร์ด้วยรูปภาพที่ท่านต้องการ



รูป 19 ภาพหน้าจอแสดงตำแหน่งของสัญลักษณ์อวทาร์เพื่อเข้าสู่เมนูผู้ใช้งาน

เมื่อกดสัญลักษณ์อวทาร์แล้ว จะปรากฏเมนูให้เลือกดดังนี้

พื้นที่การเรียนรู้ของฉัน (Mein Lernbereich)

ในส่วนนี้จะแสดงบทเรียนที่ท่านเข้าร่วม กลุ่มการศึกษาที่อาจเกี่ยวข้องกับขอบเขตการศึกษาของท่าน รายการที่คั่นหนังสือที่ท่านได้กดยกไว้ รวมถึงคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้สอนส่งถึงท่าน

ข้อมูลส่วนตัวของฉัน (Mein Profil)

ในส่วนนี้ท่านสามารถเข้าไปเพื่อจัดการข้อมูลส่วนบุคคล การตั้งค่าการมองเห็นให้เป็นสาธารณะ และเปลี่ยนรหัสผ่าน

เนื้อหาของฉัน (Mein Inhalte)

ในส่วนนี้จะแสดงเนื้อหาทั้งหมดที่ท่านสร้างขึ้น โดยจัดตามหมวดหมู่การเรียนรู้ ชนิดของเอกสาร กลุ่มการศึกษา และการอัปโหลด

ที่คั่นหนังสือ (Lesezeichen)

ในส่วนนี้จะแสดงรายการที่ท่านได้กดยกไว้ ท่านสามารถทำการตั้งค่า แก้ไข หรือรีเซตรายการที่คั่นหนังสือได้ในส่วนนี้

ออกจากระบบ (Abmelden)

กดปุ่มนี้เมื่อท่านต้องการลงชื่อออกจากแพลตฟอร์ม HOOO



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



SWAP

Sustainable solid WASTE management and Policies