

English

العربية

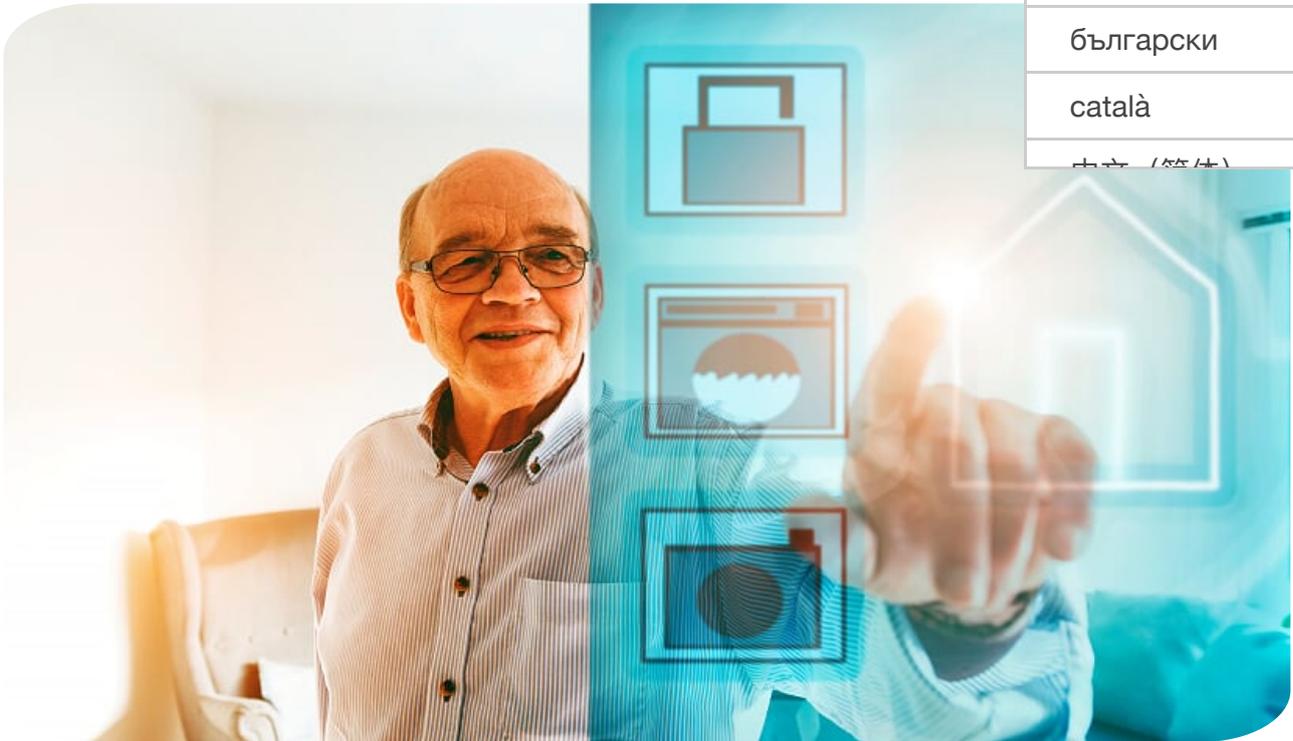
Afrikaans

беларуская мова

български

català

中文 (简体)



essense Education
Supporting Smart
ENvironments for
SEniors



Erasmus+

This project has been
funded with support from
the European Commission

Newsletter

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihr Interesse am ERASMUS+ ESSENSE-Projekt. Wir freuen uns, Sie in unserem neuen Newsletter-Format über die Fortschritte des Projekts zu informieren, die in den letzten Monaten erreicht wurden. Wir haben die Bildungsphilosophie (Educational Philosophy) für das ESSENSE-Programm fertiggestellt und den Lehrplan validiert, der die Grundlage für das zukünftige Hochschulprogramm und einen Online-Kurs bilden wird. Zusätzlich geben wir einen Ausblick auf die nächsten Schritte der Programmentwicklung.

Wir freuen uns, wenn Sie unseren Newsletter auch interessierten Kolleginnen

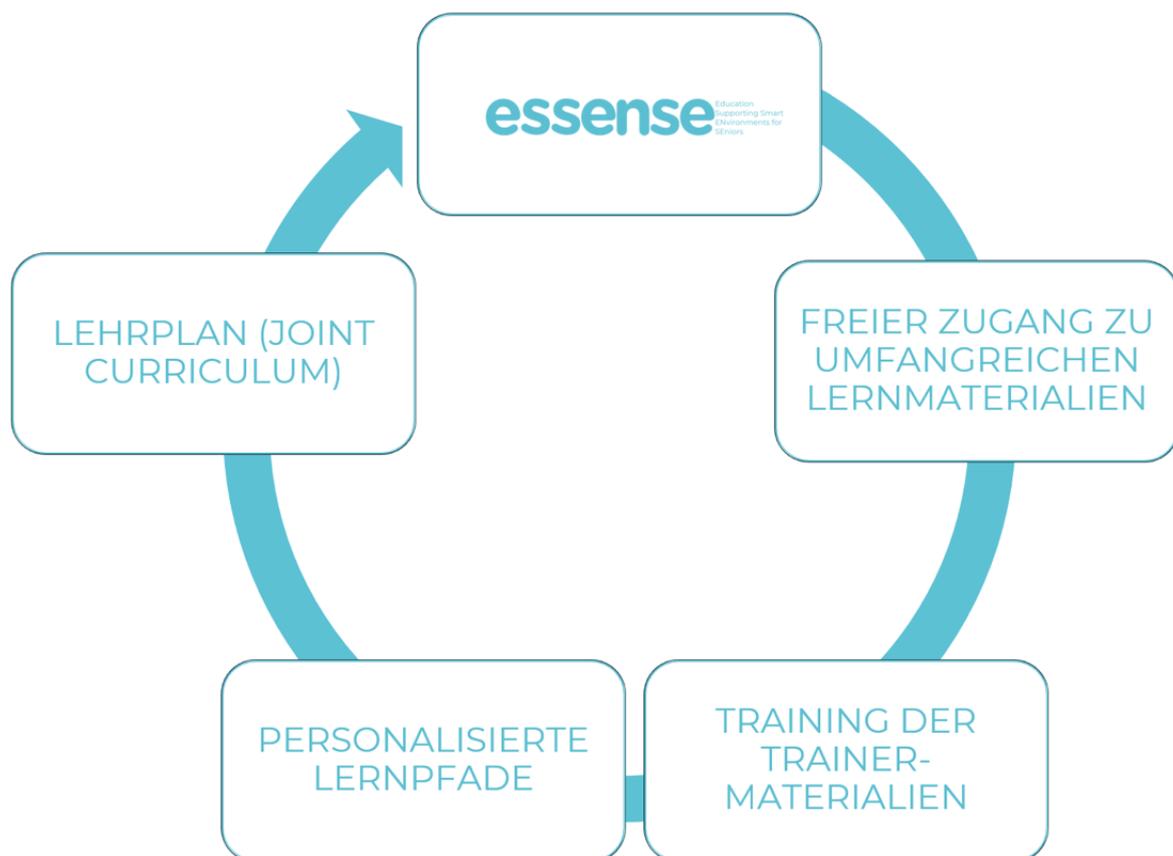
und Kollegen weiterempfehlen. Die Registrierung für den Newsletter ist [hier](#) möglich.

Wir wünschen Ihnen in dieser besonderen Zeit alles Gute!

Herzliche Grüße

das ESSENSE-Team

Wofür steht ESSENSE?



ESSENSE ist ein EU-Erasmus+-Projekt, das die Entwicklung unterstützender intelligenter Umgebungen (Smart Environments) für Senioren fördert und Partner in Deutschland, Slowenien, Spanien und der Republik Nordmazedonien zusammenbringt. Das Wort ESSENSE setzt sich aus den Anfangsbuchstaben von Education Supporting Smart Environments for SENiors zusammen.

Ziel des ESSENSE-Projekts ist es, innovative didaktischen Inhalte zu

entwickeln, um die Integration von Building Information Modelling (BIM) und Ambient Assisted Living-Konzepten (AAL) im Bereich Architektur, Ingenieurwesen und Bauwesen zu fördern.

Die Partner des Projekts entwickeln einen gemeinsamen Lehrplan, didaktische Materialien und eine kollaborative Online-Plattform, die auf die Bedürfnisse der verschiedenen Nutzer abgestimmt ist. Nach dem offiziellen Ende des Projekts stellt eine Reihe v die Weiterverfolgung der Ergebnisse sicher. ESSENSE hat vor kurzem den vorläufigen Lehrplan veröffentlicht, der durch eine Reihe von Umfragen validiert wurde. Dafür wurden insgesamt über 600 Interessenvertreter aus 20 Ländern aus der ganzen Welt kontaktiert wurden. Die Online-Plattform wird bald verfügbar sein.



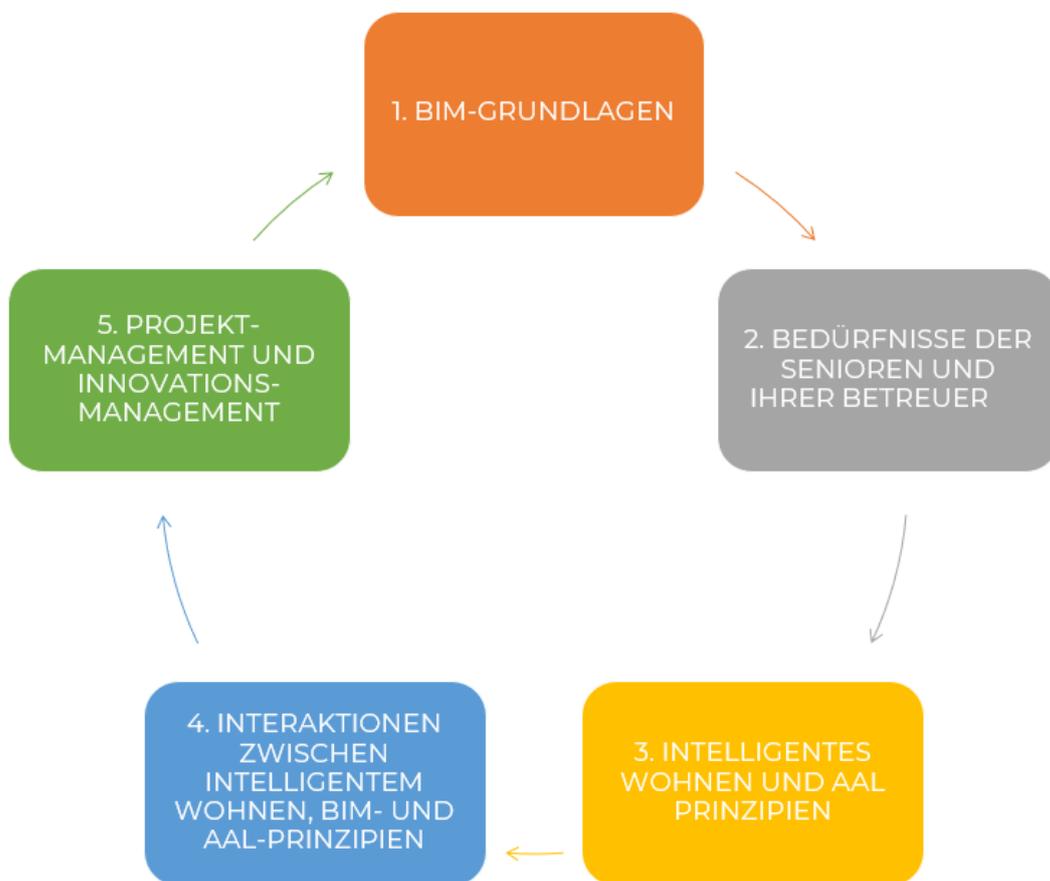
[Hier geht es zur Webseite von ESSENSE](#)

Aktuelles

In den letzten Monaten hat ESSENSE eine bildungstheoretische Grundlage (Educational Philosophy) und einen Lehrplan entwickelt.

Der Lehrplan definiert die notwendigen Wissens- und Kompetenzkomponenten bezüglich der Schlüsselprinzipien von BIM; Smart Housing und Ambient Assisted Living (AAL). Es deckt verschiedene Aspekte im Zusammenhang mit CAD-Design, Sensorarchitektur und BIM-Management ab, mit Schulungswerkzeugen, didaktischen Materialien und einer eLearning-Umgebung, um die unterschiedlichen Profile der Lernenden zielgerichtet anzusprechen.

Der Lehrplan ist in 5 Module unterteilt:



1. Grundlegende Konzepte zur Gebäudedatenmodellierung

Ziel der Einheit "Grundkonzepte zu BIM" ist es, einen Überblick über die Definition von BIM und die Einsatzmöglichkeiten zu bekommen. Im Mittelpunkt steht die Fragestellung „Was sind die Vorteile von BIM und computergestütztem Design bezüglich der mit den 3D-Objekten verbundenen Daten?“.

2. Die Bedürfnisse der Senioren und ihrer Betreuer

Die Einheit "Bedürfnisse der Senioren und ihrer Betreuer" zielt darauf ab, Gebäudeplaner, Bauarbeiter und Fachleute darauf vorzubereiten, Designentscheidungen zu treffen, die ein gesundes aktives Altern unterstützen und diese Lösungen in Neubauten und Renovierungen umzusetzen.

3. Intelligentes Wohnen und AAL

Ziel dieser Einheit ist es, den Studenten das Konzept von AAL und Smart Housing vorzustellen. Darüber hinaus ermöglicht diese Einheit den Studenten Einblicke in die Grundprinzipien der Sensorik, Sensordatenerfassung, Signalverarbeitung und Modellierung auf Datenbasis, um Anwendungen zur Unterstützung älterer Erwachsener zu entwerfen und zu implementieren.

4. Wechselwirkungen zwischen BIM, Smart Housing und AAL

Ziel dieser Einheit "Interaktionen zwischen BIM, Smart Housing und AAL" ist es, den Studenten in die Anwendung von AAL-Prinzipien und Smart Housing-Technologien im Rahmen der BIM-Methode einzuführen. Ein Fokus liegt darauf, wie man die Prinzipien des Ambient Assisted Living mit dem Konzept der Gebäudeinformationsmodellierung kombiniert.

5. Projektmanagement, Innovationsmanagement und kollektive Kompetenzen zur optimalen Umsetzung der BIM-Prinzipien und AAL-Konzepte.

Das Modul 5 umfasst das gesamte notwendige Wissen für die Umsetzung der BIM-Methodik aus einem Innovationsmanagement-Ansatz heraus. In dieser Einheit werden den Lernenden verschiedene Projektmanagementmethoden, und -Konzepte vermittelt, um eine BIM-Implementierung erfolgreich durchzuführen.

Diese Module werden am Ende des Projekts, im Jahr 2021, auf der ESSENSE-Kollaborationsplattform mit innovativen Fragebögen, Übungen und einigen zusätzlichen Vorlesungen frei verfügbar sein.

Validierung des Lehrplans



Adobe Stock

Um den definierten Lehrplan, den Inhalt und die Struktur zu validieren, wandten sich die Projektpartner an ihre Expertennetzwerke. Ziel war es, potenzielle Schwächen und Verbesserungsmöglichkeiten zu identifizieren. Im Allgemeinen bestätigen die Feedback-Ergebnisse, dass der Lehrplan die Erwartungen der AEC-Industrie (Architecture-Engineering-Construction Industry) und verwandter Sektoren mit Schwerpunkt auf der Lebensraumgestaltung abdeckt. Die Rückmeldungen der Teilnehmer werden bei der Überarbeitung des Lehrplans berücksichtigt. **Vielen Dank an alle Teilnehmenden!**

Nächste Schritte



Photo: Alexander Limbach/ Adobe Stock

In den nächsten Monaten werden die ESSENSE-Partner an der Entwicklung einer Strategie (Blueprint) arbeiten, um die Weiterverfolgung der ESSENSE-Ergebnisse nach dem Ende des Projektzeitraums 2021 sicherzustellen. Die Partner haben die wichtigsten Bildungsprogramme, die politischen Leitlinien und verschiedenen Agendas auf europäischer und nationaler Ebene identifiziert, um die Auswirkungen zu analysieren, die der Einsatz von ESSENSE haben könnte.

Im letzten Quartal des Jahres 2020 wird das didaktische Material zur Erprobung bereitstehen. ESSENSE wird die Bildungsgemeinschaft (Lehrer, Studenten und Experten in den Bereichen BIM, Design, Bildung usw.) offiziell zur Teilnahme an dem Pilottest einladen. Während dieses Pilotversuchs wird die Bildungsphilosophie, der gemeinsame Lehrplan und die didaktischen Materialien innerhalb der eLearning-Plattform bewertet. Diese Aktion wird es den Partnern ermöglichen, die Diskrepanzen bei den didaktischen Materialien oder den Funktionalitäten der eLearning-Plattform zu ermitteln und zu beheben.

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Webseite

ESSENSE und Events

Anstehende Veranstaltungen

Aufgrund der Coronavirus-Pandemie werden alle ESSENSE-Veranstaltungen verschoben. Wir werden in unserem nächsten Newsletter, auf unserer Website und Twitter über neue Termine informieren.



Melden Sie sich hier zum neuen ESSENSE-Newsletter an

ESSENSE @ INTED 2020



ESSENSE at INTED 2020

Das ESSENSE-Projekt wurde während der 14. jährlichen internationalen Technologie-, Bildungs- und Entwicklungskonferenz INTED2020 vorgestellt, die am 2., 3. und 4. März 2020 in Valencia (Spanien) stattfand. INTED ist eine der größten internationalen Bildungskonferenzen für Dozenten, Forscher, und Experten aus dem Bildungssektor. Nach 14 Jahren hat sie sich zu einer Referenzveranstaltung entwickelt, auf der mehr als 700 Experten aus 80 Ländern zusammenkommen, um ihre Projekte vorzustellen und ihr Wissen

über Lehr- und Lernmethoden und Innovationen im Bereich der Bildungstechnologie auszutauschen. Während dieser Tage hielt Carlos González vom Partner CETEM eine Poster-Präsentation, bei der alle interessierten Teilnehmer ihr Wissen über Lehr- und Lernmethoden und Innovationen im Bereich der Bildungstechnologie austauschen, Feedback geben und relevante Fragen zum Thema stellen konnten. Es gab ein reges Interesse von verschiedenen Universitäten aus dem Vereinigten Königreich, Spanien, Katar, Deutschland, Mexiko und den Vereinigten Staaten. Diese Universitäten werden im Rahmen unserer nächsten Aktivitäten im Zusammenhang mit der Definition des Blueprints und des Arbeitsplans für den Zeitraum 2021-2024 kontaktiert werden.

3. Transnationales Partner Treffen in Jaén (Spanien)



Das ESSENSE-Team im Jaén beim Partner Ageing Lab

Das dritte transnationale Partnertreffen wurde von der Ageing Lab Foundation am 11. und 12. November 2019 in Jaen, Spanien, ausgerichtet. An der Veranstaltung nahmen alle Partner teil, die das Konsortium umfasst. Das Hauptziel dieses Treffens bestand darin, die bisher erreichten Ergebnisse zu

präsentieren und zukünftige Details zu den verschiedenen Aktionen festzulegen, die von den Projektpartnern in den folgenden Monaten durchgeführt werden.

Maria Dolores Muñoz de Dios, promovierte Sozial- und Rechtswissenschaftlerin an der Universität Jaén und Professorin für den Master of Accessibility for Smart City, hielt einen Vortrag über die Bedeutung der Gestaltung intelligenter Umgebungen für Erwachsene: In ihrem Vortrag ging Maria Dolores Muñoz de Dios besonders auf die Anforderungen der einfachen Zugänglichkeit im öffentlichen und privaten Raum ein. [Mehr >>](#)

ESSENSE Partner



UNIVERSITY OF PRIMORSKA
UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE



[Mehr Informationen zu allen Partnern von ESSENSE finden Sie hier >>](#)



Follow us!

Folgen Sie ESSENSE bei Twitter und besuchen Sie unsere Website!



Melden Sie sich hier für den ESSENSE-Newsletter an



Erasmus+

This project has been
funded with support from
the European Commission

Project number 2018-1-DE01-KA203-004292



Tweet



Share

This email was sent to <<Email Address>>

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

ERASMUS+ ESSENSE c/o buildingSMART Germany · Wiener Platz 6 · Dresden 01069 · Germany

