



OVER HET PROJECT

Verwachte resultaten

Het SDG Labs-project zal leiden tot de volgende belangrijke resultaten:

- Onderzoeksstudie - Groene vaardigheden op het gebied van sociale economie ,
- De digitale galerie van SDG Labs,
- Het capaciteitsopbouwprogramma SDG Labs,
- De bedrijfssimulatiemodellen

Wij nodigen u uit om kennis te maken met de vierde nieuwsbrief waarin de activiteiten worden gepresenteerd die zijn ondernomen in het kader van het project ***Harnessing the potential of the social economy towards a green transformation through the establishment of Socially Driven Green Labs within Universities*** (project wordt uitgevoerd in het kader van het programma Erasmus+, KA220-HED - Samenwerkingspartnerschappen in het hoger onderwijs, nr. 2021-1-PL01-KA220-HED-000032077). Looptijd project: 01-11-2021 - 01-05-2024 (30 Maanden).

Het project wordt uitgevoerd door een consortium dat bestaat uit de volgende partners:

- Projectcoördinator - Pedagogische Universiteit van Krakau (Polen);
- STIMMULI voor sociale verandering (Griekenland);
- VYSOKA SKOLA EKONOMICKA V PRAZE (Tsjechië);
- Universiteit van Macedonië (Griekenland);
- Het team van Square Dot (België);
- Vereniging voor sociale coöperaties (Polen).

Projectdoelen:

Het SDG Labs-project introduceert een innovatief, transdisciplinair en toekomstgericht onderwijsprogramma voor instellingen voor hoger onderwijs in aan de sociale economie gerelateerde studierichtingen. Het doel is om echte en meetbare resultaten te behalen bij het opschalen van de rol van de sociale economie als centrale speler in de groene transitie.

SDG LABS SIMULATIEMODELLEN

Het doel van de SDGLabs-modellen is om studenten kennis te laten maken met wiskundige en computationele methoden die deel zullen uitmaken van hun groene vaardigheden en waarmee ze problemen kunnen analyseren, beleid kunnen ontwerpen en het gedrag van systemen in de tijd kunnen observeren. Daarom is een galerij van modellen gratis beschikbaar op:

<https://sdglabs.uom.edu.gr/sdglabs-model-gallery/>

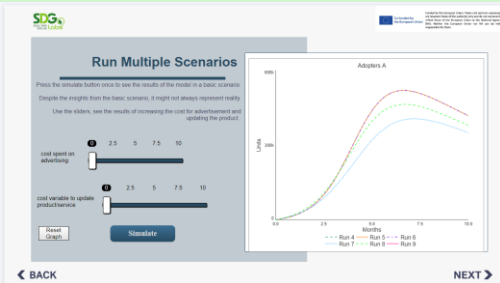
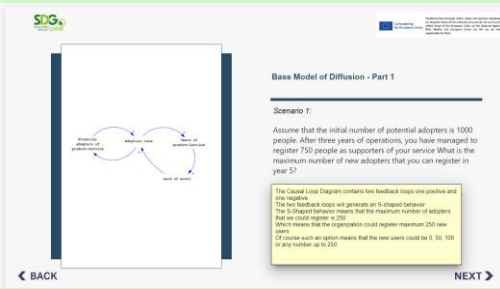
De modellen bestrijken een breed scala aan onderwerpen en kunnen gratis en zonder softwarevereisten worden uitgeprobeerd. De studiegebieden zijn:

Modellen 1-5 zijn gericht op het herhalen van kernconcepten van System Dynamics (zoals Causal Loop Diagrams) en het ontwikkelen van kleine kwantitatieve modellen die de studenten helpen om zich vertrouwd te maken met hoe de modellen werken, hoe ze gesimuleerd kunnen worden, hoe ze kunnen experimenteren met verschillende beleidshefbomen enz.

Modellen 6-11 zijn relatief complexere modellen die zich richten op specifieke sociale ondernemingen die werden geanalyseerd met de Business Canvasses. Deze modellen introduceren economische termen zoals winstgevendheid, prijsmechanismen, marktwerking enz. en illustreren aan de leerlingen hoe deze de duurzaamheid van een sociale onderneming kunnen beïnvloeden.

De modellen 12-17 richten zich op de huisvestingssector. Deze modellencyclus begint met een Causal Loop Diagram en elk opeenvolgend model bouwt voort op het vorige en breidt het uit (door steeds meer elementen toe te voegen, waardoor de complexiteit toeneemt) tot het laatste model van de cyclus dat een gesimuleerde stad introduceert waar ook ruimtelijke zones aanwezig zijn en er interacties zijn tussen bevolking, bedrijven, wegennetwerken enz.

De modellen 18-21 richten zich op de energiesector. Net als bij de vorige cycli bouwt elk opeenvolgend model voort op het vorige. De modellen bestrijken verschillende gebieden van de energiesector: van hernieuwbare panelen tot huizen, isolatie en energieverbruik, tot landenniveau met energietransities en de effecten van geopolitieke gebeurtenissen (zoals de oorlog in Oekraïne) op de processen van energietransitie.



Belangrijke definities:

Causaal lusdiagram (CLD): Het is een diagram dat visualiseert hoe de elementen van het systeem op elkaar inwerken.

Causaal verband positief: De twee variabelen veranderen in dezelfde richting

Causaal verband Negatief: De twee variabelen veranderen in tegengestelde richting

Terugkoppelingslusen: Gesloten cycli van onderling verbonden variabelen

Simulatiemodel: Een weergave van een deel van de werkelijkheid zoals gezien en begrepen door belanghebbenden die dit specifieke deel van de werkelijkheid proberen te beheren

Systeem: Een samenhangend geheel van elementen dat op coherente wijze is georganiseerd om een doel te bereiken.

Systemische Archetypen: Basissysteemstructuren waarvan het dynamische gedrag bekend is

Systeemdynamica: Een computergebaseerde methodologie die de voorstelling van een systeem in wiskundige termen vergemakkelijkt en het mogelijk maakt het gedrag ervan in de tijd te begrijpen.

Systeendenken: Een intellectuele benadering die helpt om vanuit een holistische (top-down) benadering naar een systeem te kijken.

SDG Labs CONTACT DETAILS

Volg de website en sociale media van het project:



<https://sdglabs.uom.edu.gr/>



<https://www.facebook.com/sociallydrivengreenlabs>



https://twitter.com/SDGLabs_Erasmus



<https://www.instagram.com/sdglabs0/>



Co-funded by
the European Union

Gefinancierd door de Europese Unie. Opvattingen en meningen zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en komen niet noodzakelijk overeen met die van de Europese Unie of het Nationaal Agentschap (NA). Noch de Europese Unie, noch het NA kan hiervoor verantwoordelijk worden gehouden.