



Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting the New European Bauhaus through synergies between customized production and consumption models

Newsletter nr.2

Sărbătorind un an de inovație și colaborare cu STARHAUS

Suntem încântați să vă împărtășim că STARHAUS, proiectul Horizon Europe, este pe cale să sărbătorească primul său an de implementare. Acest an aniversar reprezintă mai mult decât un simplu reper; este o ocazie de bucurie, reflecție și apreciere pentru toate momentele și amintirile de calitate pe care le-am creat împreună. Pe parcursul ultimului an, am lucrat cu perseverență pentru a rămâne fideli planului inițial al proiectului și suntem mândri să spunem că fiecare grup de lucru și-a lansat cu succes activitățile, avansând în conformitate cu viziunea noastră comună.

Acest prim an a fost marcat de realizări remarcabile, colaborări inspiraționale și inițiative impactante care aduc la viață misiunea STARHAUS. Printre acestea, unele activități se evidențiază ca fiind deosebit de captivante și semnificative, demonstrând modurile diverse în care împingem limitele bunurilor de consum personalizate și ale consumului sustenabil.

Unul dintre momentele importante a venit de la coordonatorul nostru de proiect, SINTEF, și partenerul nostru CODY, care au creat o experiență captivantă și interactivă la un târg industrial prin prezentarea Facilităților de Demonstrare a Producției (MDF). Această prezentare nu a fost doar o demonstrație tehnică

— a fost o invitație pentru vizitatori de a participa activ și creativ. MDF-ul a fost încărcat cu lentile colorate din ciocolată, pe care vizitatorii le puteau selecta și amesteca conform preferințelor lor. Această vitrină interactivă le-a permis oamenilor să experimenteze direct potențialul bunurilor de consum personalizate stârnind curiozitate și



Cody la târgul industrial prezentând MDF-ul

entuzism prin explorarea posibilităților tehnologiei STARHAUS într-un mod accesibil și distractiv.

Universitatea din Siena (UNISI) a adus contribuții semnificative proiectului STARHAUS prin realizarea de cercetări asupra lanțurilor de producție din cele patru cazuri de utilizare ale proiectului. Aceste cercetări au stat la baza



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.



Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting the New European Bauhaus through synergies between customized production and consumption models

Newsletter nr.2

fundamentului pentru crearea unui set complet de instrumente de co-design, care servește drept resursă esențială pentru facilitarea colaborării și inovației în cadrul proiectului.

Acest set de instrumente a fost testat pentru prima dată în cadrul unei sesiuni de colaborare cu toți partenerii proiectului la întâlnirea M6, pe care UNISI a organizat-o și găzduit-o la Santa Chiara Lab din Siena. Testul inițial a permis obținerea de feedback valoros și ajustări, după care setul de instrumente a fost rafinat, tradus și distribuit partenerilor pentru implementare.

Partenerii au folosit setul de instrumente îmbunătățit pentru a organiza patru ateliere, câte unul pentru fiecare caz de utilizare. Aceste ateliere au adus rezultate importante, combinând informațiile din cercetările asupra lanțurilor de producție cu cele obținute din analiza valorilor și celor mai bune practici ale Noului Bauhaus European (NEB).

Atelierul condus de CODY pentru cazul de utilizare din sectorul băuturilor a oferit informații esențiale despre cerințele și provocările unice ale implementării personalizării în această industrie. A arătat cum schimbarea preferințelor consumatorilor către produse personalizabile generează necesitatea unor abordări inovative în managementul producției și al lanțului de aprovizionare. În plus, sesiunea a evidențiat bariere tehnice și operaționale specifice, cum ar fi variabilitatea ingredientelor și scalabilitatea, care trebuie abordate pentru a valorifica pe deplin potențialul băuturilor personalizate.

Reunind părțile interesate cheie, sesiunea a creat un mediu colaborativ în care participanții au putut discuta deschis despre nevoile specifice, constrângerile și posibilitățile de inovare pentru produsele personalizate din sectorul băuturilor. Împreună, au explorat aspecte critice, cum ar fi selecția ingredientelor, opțiunile de personalizare, considerațiile reglementărilor și obstacolele logistice care afectează fezabilitatea bunurilor de consum personalizate în sectorul băuturilor.



Atelierul pentru cazul de utilizare din sectorul băuturilor, condus de CODY, folosind setul de instrumente creat de UNISI

Atelierul pentru cazul de utilizare din sectorul hranei pentru animale s-a evidențiat prin abordarea sa colaborativă. Acest atelier a fost



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.



Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting the New European Bauhaus through synergies between customized production and consumption models

Newsletter nr.2

condus de WIZ, UBB și Dervis, ale căror contribuții au descoperit informații valoroase. Folosind setul de instrumente al UNISI, echipele au realizat împreună o hartă a provocărilor și cerințelor unice ale sectorului hranei pentru animale, inclusiv preferințele consumatorilor, potențialul de personalizare și constrângerile de producție. Contribuțiile WIZ, UBB și Dervis în atelierul pentru cazului de utilizare al hranei pentru animale

exemplifică spiritul colaborativ al membrilor STARHAUS.

Eforturile lor, combinate cu cercetările și setul de instrumente dezvoltat de UNISI, demonstrează cum colaborarea între parteneri poate genera soluții inovative și impactante.



The pet food use case workshop led by WIZ, BBU and Dervis, using UNISI designed toolkit

Aceste activități exemplifică spiritul colaborativ și orientat spre viitor al proiectului, aducând împreună cercetare, inovație și co-creație pentru a obține rezultate impactante.

Inova+ a coordonat cu succes primul Apel de Inovație Deschisă (OIC#1), lansat în mai 2024, cu scopul de a transforma mentalitățile comunității în direcția adoptării unor modele de consum sustenabil. A fost organizat un webinar pentru a răspunde întrebărilor aplicanților, ceea ce a dus la 11 aplicații, dintre care



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.



**Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting
the New European Bauhaus
through synergies between customized production and consumption models**

Newsletter nr.2

două proiecte au fost selectate.

Primul proiect, BHOJANAM, se concentrează pe consumul de alimente responsabil din punct de vedere ecologic și sănătos, promovând alegeri alimentare sustenabile pentru cereale de mic dejun și băuturi printr-o abordare în trei pași: implicarea comunității, educația privind consumul circular și trecerea la ambalaje reutilizabile. Această inițiativă combină creativ arta și știința pentru a încuraja obiceiuri ecologice. Al doilea proiect, RAISE, își propune să folosească Realitatea Augmentată (AR) pentru a încuraja consumul sustenabil și personalizat de cereale în rândul tinerilor, valorificând experiențele AR pentru a promova practici alimentare mai sănătoase și mai sustenabile. Ambele proiecte urmează să înceapă în curând și vor derula până în aprilie 2025.

Două apeluri suplimentare deschise sunt programate pentru lansare pe 27 noiembrie. OIC#2 va pune accent pe definirea unor concepte noi, în timp ce va adapta și îmbunătăți hardware-ul și software-ul existent, în timp ce OIC#3 va explora moduri inovative de a prezenta tehnologiile și rezultatele STARHAUS comunităților locale de consumatori.

Inova+ a făcut, de asemenea, progrese substanțiale în definirea cerințelor tehnice, setărilor operaționale și scenariilor de implementare pentru cele patru cazuri de utilizare ale proiectului: hrană pentru animale, băuturi, fertilizanți și cereale de mic dejun. Un livrabil care detaliază aceste progrese urmează să fie publicat în ianuarie 2025.

Partenerii Deep Blue au organizat în primul an două ateliere de co-design în cadrul consorțiului: în cadrul întâlnirii M6 a Proiectului, au facilitat un atelier pentru a introduce și practica abordarea "Design Centrat pe Utilizator", care va fi aplicată în designul cazurilor de utilizare (UCs), iar în cadrul întâlnirii M12 a proiectului, au organizat o activitate de co-design pentru a iniția faza de generare a conceptelor. 20 de proiecte au fost selectate și analizate în timpul fazei de cercetare, acoperind următoarele teme cheie: NEB, S+T+ARTS, Producție Decentralizată și Urbană.

Au fost identificate și categorisite peste 100 de informații și elemente de design, care vor servi pentru a inspira și ghida procesul de generare al conceptelor.

Echipa proiectului STARHAUS a făcut progrese semnificative în diseminarea științifică și în leadershipul de gândire. Aceștia au publicat primul articol științific al proiectului, „The New European Bauhaus: Beautiful, Sustainable, Together in STARHAUS”, în revista *Transylvanian Review of Administrative Sciences*. Publicația reflectă angajamentul nostru de a pune împreună teoria și practica, poziționând STARHAUS la vârful inovației sustenabile și centrate pe om și evidențiind eforturile de colaborare ale SINTEF, WIZ, UNISI și BBU. În plus, pe 4 octombrie 2024, Universitatea Babeș-Bolyai a găzduit panelul „STARHAUS și Noul Bauhaus European” la Conferința Internațională Transilvăneană de Administrație Publică din Cluj-Napoca, România.



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.



Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting the New European Bauhaus through synergies between customized production and consumption models

Newsletter nr.2

Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human-centric manufacturing supporting the New European Bauhaus through synergies between customized production and consumption models

Funded by the European Union

Topics

- MDFs for Collaborative Design and Manufacturing of Personalized Products
- Digital Transformation in Non-Discrete Manufacturing: Lessons from DIY4U and STARHAUS European Projects
- Digital Technologies around Personalized Manufacturing for Society
- CFD and DEM driven Personalized Product Design
- Dissemination, Communication and Exploitation
- Impactful events within NEB Ecosystem
- New European Bauhaus strategy impact on EU security
- NEB and STARHAUS indicators: expected impact on governance models

Transylvanian International Conference on Public Administration
October 3rd – 5th, 2024, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Panel: STARHAUS and The New European Bauhaus: Synergies between Governance and Human Centric Innovation

 Raluca Antonie (Moderator), UBB	 Akhilesh Srivastava SINTEF	 Chandana Ratnayake SINTEF	 Alex Butean WIZ	 Juan Enriquez Analisis DSC
 Laura Torres ANALISIS-DSC	 Maria Forna UBB	 Petrut Bratu UBB	 Samir Corb UBB	 Andreea Zölde Apleona

The “STARHAUS and The New European Bauhaus” panel at the Transylvanian International Conference on Public Administration

Consoțriul STARHAUS a avut o prezență puternică, condusă de SINTEF, care a prezentat Facilități de Demonstrare a Producției (MDF) pentru Designul și Producția Colaborativă a Produselor Personalizate (dr. Akhilesh Kumar Srivastava), precum și Transformarea Digitală în Producția Non-Discretă: Lecții din Proiectele Europene DIY4U și STARHAUS (dr. Chandana Ratnayake). ANALISIS-DSC a prezentat „Designul Personalizat al Produselor folosind CFD și DEM” (Juan Enriquez) și Diseminare, Comunicare și Exploatare (Laura Torres), printre altele. Acest eveniment a oferit o platformă pentru a discuta despre sinergiile dintre guvernare și inovație, consolidând astfel alinierea STARHAUS cu principiile Noului Bauhaus European.

Întâlnirea Proiectului STARHAUS M12, desfășurată online pe 18 noiembrie 2024 și organizată de coordonatorul proiectului SINTEF, a reunit toți partenerii consoțriului pentru a analiza un an de progres remarcabil, pentru a revizui actualizările privind pachetele de lucru cheie și pentru a participa la ateliere colaborative. Cu un accent pe inovație, sustenabilitate și alinierea cu principiile Noului Bauhaus European, întâlnirea a stabilit o bază solidă pentru pașii următori în avansarea bunurilor de consum personalizate și a practicilor de producție sustenabilă.



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.

STARHAUS

**Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting
the New European Bauhaus
through synergies between customized production and consumption models**

Newsletter nr.2

Pe măsură ce ajungem la aniversarea unui an de la începutul proiectului STARHAUS, extindem cele mai profunde mulțumiri și felicitări tuturor partenerilor și colaboratorilor noștri. Dedicarea, munca voastră asiduă și viziunea comună au fost pilonii succesului acestui an. Împreună am pus bazele unei fundații solide și am creat ceva cu adevărat inspirant. Cu acest impuls, suntem entuziasmați să continuăm călătoria noastră, construind pe realizările noastre pentru a avea un impact și mai mare în anii ce vor urma.



Să avem un viitor plin de inovație, sustenabilitate și spirit comunitar alături de STARHAUS!

Cu cele mai bune gânduri,

Echipa STARHAUS



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.



**Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human- centric manufacturing supporting
the New European Bauhaus
through synergies between customized production and consumption models**

Newsletter nr.2

Website: <https://starhausproject.eu/> | Facebook: <https://www.facebook.com/starhausproject> | LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/starhausproject/> | X: [@starhausproject](https://twitter.com/starhausproject)



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement no 101136027. The sole responsibility for the content of this document lies with the author and in no way reflects the views of the European Union.