



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No 821479



Pop-Machina

Συνεργατική παραγωγή για την κυκλική οικονομία

Η κοινοτική προσέγγιση του *Pop-Machina*

Άρτεμις Ψάλτογλου

Υπ. Διδακτ. - Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΑΠΘ

Project Manager in White Research SRL



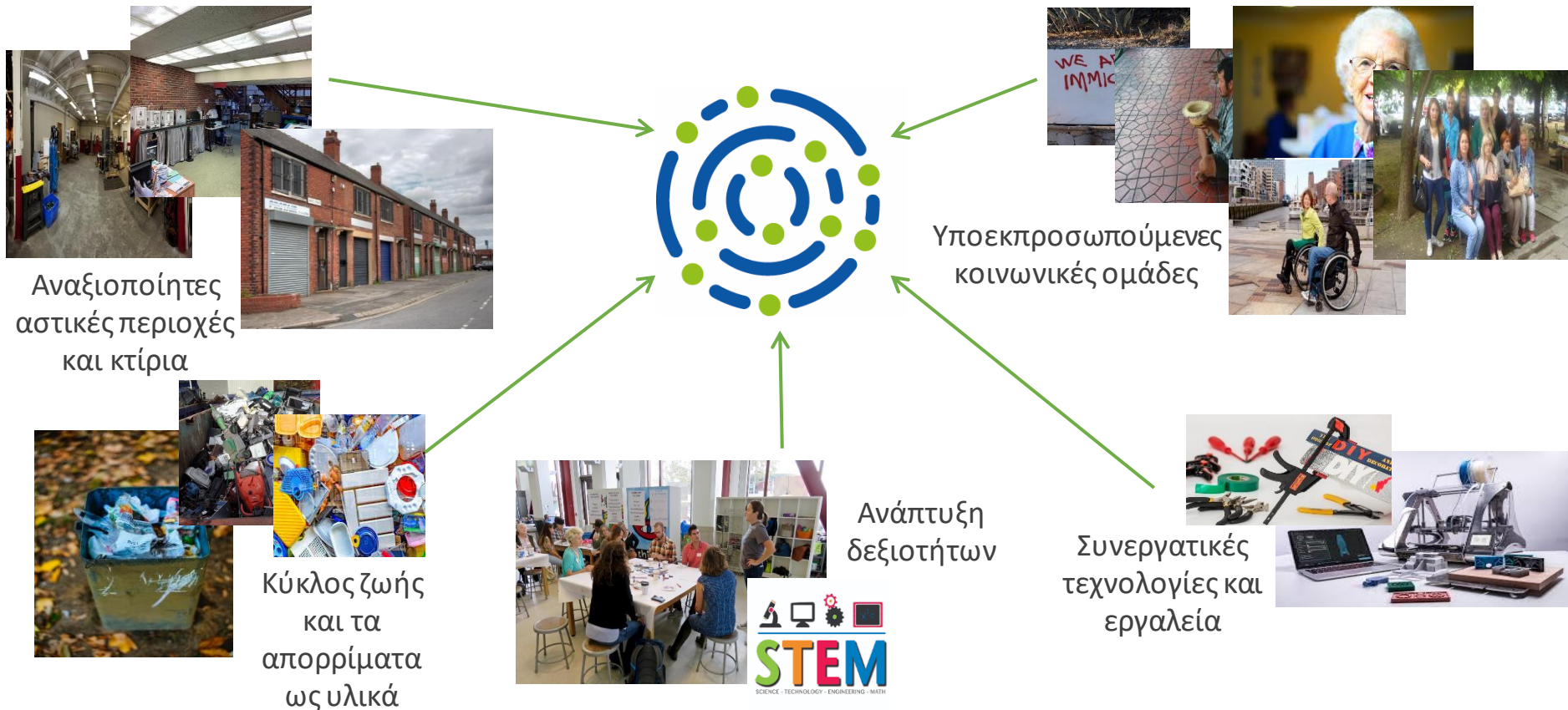
Δευτέρα 21 Δεκεμβρίου 2020

<http://www.pop-machina.eu>

Τι είναι το Pop-Machina?

Έργο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος HORIZON 2020, διάρκεια: **Ιούνιος 2019 – Μάιος 2023**

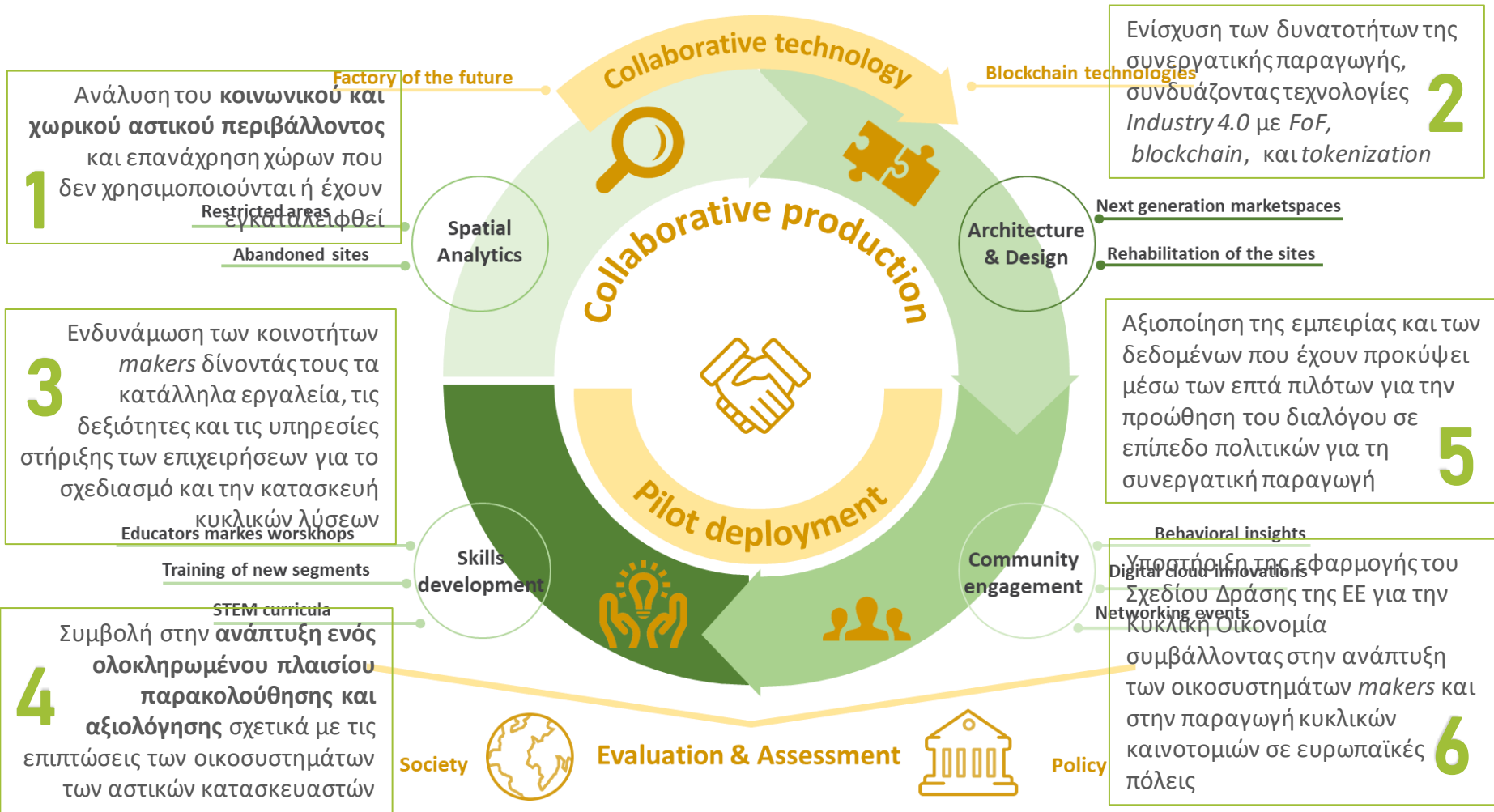
ΣΤΟΧΟΣ: ανάδειξη της δυναμικής της **συνεργατικής παραγωγής** για την **κυκλική οικονομία** στην Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω της δημιουργίας χώρων κατασκευής – **makerspaces** – και της ενδυνάμωσης των κοινοτήτων κατασκευαστών – **maker communities**



Η προσέγγιση του Pop-Machina



Κινητοποίηση των πολιτών υπό τη σημαία της **κυκλικής οικονομίας** και της **συνεργατικής παραγωγής**



Η κοινοπραξία του Pop-Machina

23 εταίροι από 8 ευρωπαϊκές χώρες

9 Πανεπιστήμια & Ερευνητικά Κέντρα | 7 Φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης | 7 SMEs

Προϋπολογισμός έργου: 10.000.000 €



CERTH
CENTRE FOR RESEARCH & TECHNOLOGY HELLAS



Institute for
advanced
architecture
of Catalonia

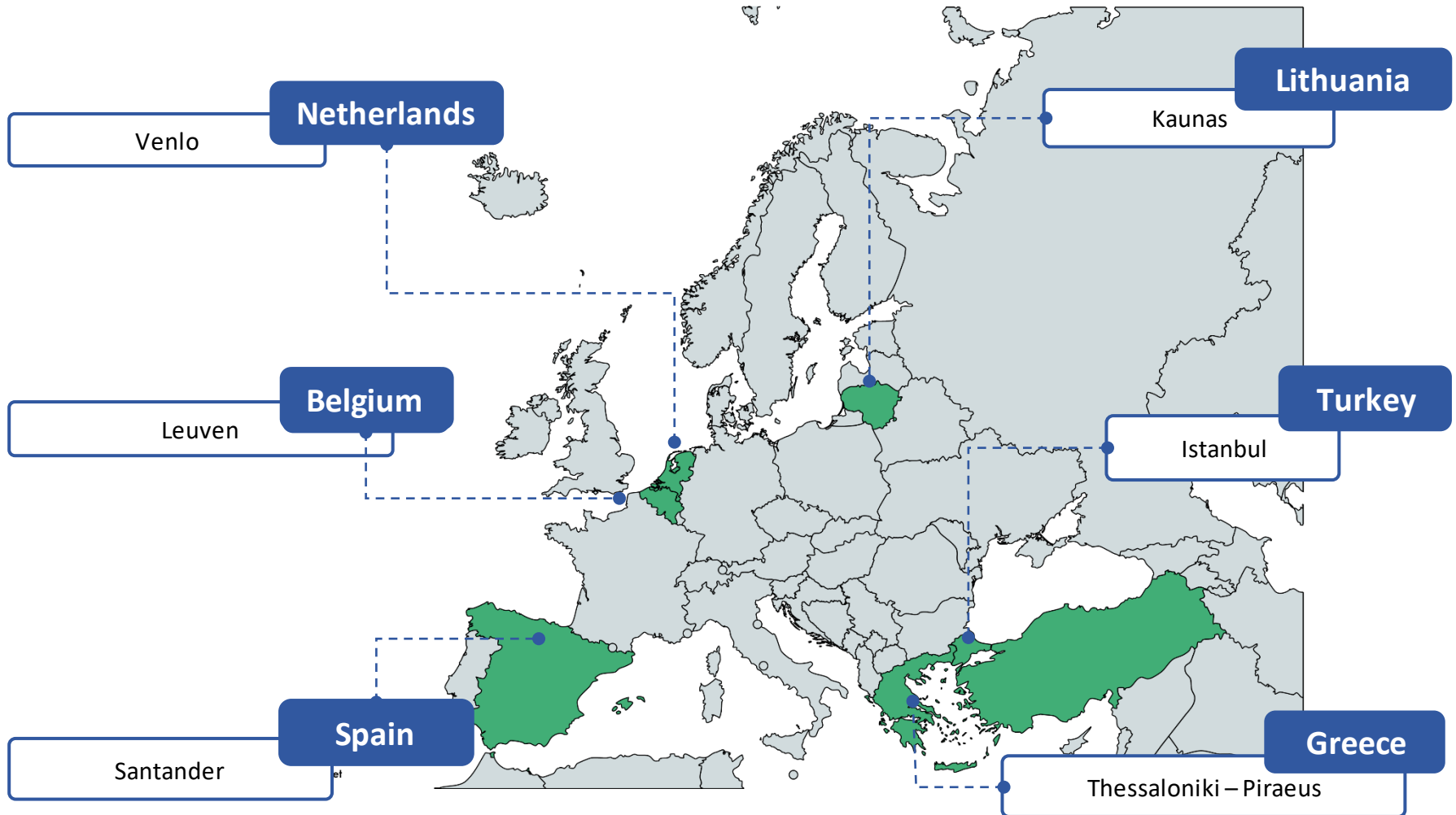


KOÇ
ÜNİVERSİTESİ



Οι πιλότοι του Pop-Machina

7 πόλεις – πιλότοι στην Ευρώπη



Στις πιλοτικές περιοχές, το Pop-Machina θα...

- 1 Δημιουργήσει κοινότητες «κυκλικών κατασκευαστών»
circular maker communities



- 2 Στήνει χώρους συνεργατικής παραγωγής
circular makerspaces



- 3 Παρέχει εξοπλισμό για την κατασκευή προϊόντων
(3d printers, CNC cutters, etc)



- 4 Ενδυναμώνει τη δημιουργικότητας και τις δεξιότητες των πολιτών



- 5 Συν-σχεδιάσει κυκλικές καινοτομίες



- 6 Διευκολύνει έναν ανοιχτό διάλογο πολιτικής για την κυκλική οικονομία



Ποιος μπορεί να συμμετέχει στο Pop-Machina?



Κατασκευαστές
Makers



Πόλεις & Περιφέρειες



Βιομηχανία



«Κυκλικοί»
επιχειρηματίες



Φορείς χάραξης
πολιτική



Τελικοί χρήστες



Ακαδημαϊκή
κοινότητα



Κοινωνία
των πολιτών



General public

Χρονοδιάγραμμα πιλοτικών σχεδίων

Προφίλ
Εργαστηρίων
πιλότου

Εργαστήρια
πιλοτικού
σχεδιασμού πόλεων

Πιλότοι Πόλεις
Ιαν 2021 – Δεκ 2022

- Όργανα για το μέλλον
- Προτεραιότητες της πόλης
- Υφιστάμενοι πόροι

Κοινή χρήση
ιδεών για
δραστηριότητες

Συμμετοχή στο
εργαστήριο συν-
σχεδιασμού

Παράλληλα, θα πραγματοποιηθούν
οι ακόλουθες δραστηριότητες:



Ακαδημία Pop-Machina



Επιτάχυνση συμμετοχής
κυκλικού κατασκευαστή



Ημέρες παρουσίασης επενδυτή



Εργαστήρια πολιτικής

Το Pop-Machina στη Θεσσαλονίκη

- **Circular Makerspace:** θα λειτουργήσει στις εγκαταστάσεις του **OK!Thess**
- Εξοπλισμός: σύγχρονες και παραδοσιακές τεχνολογίες, όπως 3D εκτυπωτές, CNC μηχανήματα κοπής, εργαστήριο ηλεκτρονικών και ρομποτικής και άλλα,



An event poster for 'SKG Makers #1 Meetup'. The poster features the Pop-Machina logo in the top left and the OK!Thess logo in the top right. The main text reads 'SKG Makers #1 Meetup' and '01.07.20 18:00 | Online'. There are two circular logos: one with concentric circles and dots, and another with a stylized figure holding a yellow circle. The background is white with a light blue and yellow circular graphic at the bottom left.

- Κοινότητα **SKG Makers** για τον συντονισμό και την οργάνωση δράσεων
-> *Workspace στο Slack*

<https://sites.google.com/ku.edu.tr/thessaloniki-pop-m-microsite>

Στόχοι του έργου για τη Θεσσαλονίκη

Ροές Υλικών



- Μείωση της δευτερογενούς κατανάλωσης πρώτων υλών στη Θεσσαλονίκη
- Μείωση της κατανάλωσης φυσικών πόρων στη Θεσσαλονίκη
- Μείωση της παραγωγής αποβλήτων στη Θεσσαλονίκη
- Εισαγωγή νέων κατηγοριών δευτερογενών πρώτων υλών στη Θεσσαλονίκη

Εφαρμογή



- Συμμετοχή των κατασκευαστών στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του πιλοτικού προγράμματος
- Διερεύνηση και βελτιστοποίηση της μεταβλητότητας του αστικού οικοσυστήματος και των παραγωγικών συστημάτων
- Διερεύνηση και βελτιστοποίηση των κοινωνικο-οικονομικών πλαισίων
- Διερεύνηση και βελτιστοποίηση των χωρικών αστικών δομών

Καινοτόμες Λύσεις



- Ανάπτυξη νέων λύσεων για τον κυκλικό σχεδιασμό και νέων επιχειρηματικών μοντέλων
- Ανάπτυξη επιχειρηματικών μοντέλων με γνώμονα τη ζήτηση

Προτεραιότητες της Θεσσαλονίκης

Πράσινη & βιώσιμη ανάπτυξη



- Ανάπτυξη μια στρατηγικής για την κυκλική οικονομία
- Υψηλής ποιότητας εξειδίκευση
- Έρευνα με κοινωνικό αντίκτυπο

Αντιστροφή της διαρροής νέων υψηλής εκπαίδευσης και εξειδίκευσης (brain-drain)



- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας
- Στήριξη νέων επιχειρηματιών και ΜΜΕ
- Εκκίνηση της ανταλλαγής γνώσεων και της συνεργασία μεταξύ institutions και πρωτοβουλιών σε επίπεδο βάσης
- Δημιουργία ουσιαστικών συνεργασιών μεταξύ των αρχών και των πολιτών
- Αναβάθμιση των δεξιοτήτων των ανθρώπων που εμπλέκονται στις δραστηριότητες

Ενίσχυση των δημόσιων χώρων σε διάφορες γειτονιές



- Δημιουργία χώρων δημιουργικότητας / ζώνες καινοτομίας
- Βελτίωση των μετακινήσεων και της προσβασιμότητας
- Αύξηση χώρων πρασίνου
- Οι κοινοτικές προσπάθειες στο προσκήνιο



Τοπικές Ιστορίες του Μέλλοντος

Αύγουστος – Οκτώβριος 2020:

Ζητήθηκε από τους κατοίκους να φανταστούν την καθημερινή τους ζωή σε μια γειτονιά που διαθέτει **makerspace** στον οποίο μπορούν να διεξάγουν δραστηριότητες κυκλικής οικονομίας



Τοπικές αρχές: **1 ιστορία ανά σενάριο**, με βάση:

- επίπεδο καινοτομίας
- την ποιότητα του περιεχομένου
- τη σχέση με τις προτεραιότητες της πόλης
- τη συνάφεια με το πλαίσιο της πόλης για την κυκλική οικονομία

Ολοκληρωμένη έρευνα

- ❖ Metta J. & Bachus K. (2020), [*Mapping the circular maker movement: from a literature review to a circular maker passport*](#) (D2.1).
- ❖ Panori, A., Piccoli, A., Ozdek, E., Spyridopoulos, K. and Altsitsiadis, A. (2020), [*Market research report*](#) (D2.2).
- ❖ University of Cambridge, Department of Architecture (2020), [*An Integrated Urban Development Framework*](#) (D2.3).
- ❖ Pavlopoulou, Y. (2020), [*European framework conditions of the Circular Collaborative Production*](#) (D2.4).
- ❖ Tsui T., Geldermans B. & Peck D. (2020), [*Pilot profile report. Profiles and cross-case analysis of seven pilot cities*](#) (D5.1).

<https://pop-machina.eu/resources>



Εξελίξεις από τους πιλότους

Δίκτυο Ενδιαφέροντος

facebook

Log In



Makers & Circular Economy Hub

Ομάδα Δημόσια · 94 μέλη

Πληροφορίες [Συζήτηση](#)

Join Group

YouTube GR Αναζήτηση

Pop Machina Project
51 εγγεγραμμένοι

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΝΤΕΟ

ΑΡΧΙΚΗ BINTEO PLAYLISTS ΚΑΝΑΛΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μεταφορτώσεις ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΛΩΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ

Video Title	Duration	Views	Frequency
Santander Makers Workshop: Pop-Machina future activiti...	2:12:00	78 προβολές	πριν από 2 εβδομάδες
Pop Machina Academy	1:54	126 προβολές	πριν από 3 εβδομάδες
Pop Machina diaries: Santander	4:22	14 προβολές	πριν από 3 εβδομάδες
Pop-Machina diaries: Thessaloniki vol. 2	6:15	13 προβολές	πριν από 3 εβδομάδες
Pop-Machina diaries: Kaunas vol. 2	8:17	10 προβολές	πριν από 3 εβδομάδες
Pop Machina diaries: Santander (español)	8:04	32 προβολές	πριν από 3 εβδομάδες
Pop-Machina diaries: Istanbul	9:59	16 προβολές	πριν από 3 εβδομάδες
Pop-Machina diaries: Venlo vol. 2	7:00	14 προβολές	πριν από 4 εβδομάδες
Pop-Machina diaries: Piraeus vol. 2	4:38	22 προβολές	πριν από 4 εβδομάδες
Pop-Machina diaries: Leuven vol.2	3:21	37 προβολές	πριν από 1 μήνα
Pop-Machina diaries: Venlo	5:10	77 προβολές	πριν από 4 μήνες
Pop-Machina diaries: Leuven	4:37	22 προβολές	πριν από 4 μήνες
Pop-Machina diaries: Kaunas	3:42	27 προβολές	πριν από 4 μήνες
Pop-Machina (ESPAÑOL)	1:53	16 προβολές	πριν από 6 μήνες
Pop-Machina diaries: Piraeus	4:25	86 προβολές	πριν από 6 μήνες

YouTube channel: [Pop-Machina Project](#)

Σας ευχαριστώ πολύ!

Άρτεμις Ψάλτογλου

apsaltoglou@white-research.eu



Για περισσότερες πληροφορίες

Ιστοσελίδα

www.pop-machina.eu

Γίνετε μέλος του Δικτύου Ενδιαφέροντος

<https://pop-machina.eu/Network-of-Interest>

Ακολουθήστε μας

 @PopMachina.H2020

 @Pop_Machina

 Pop-Machina Project

 Pop-Machina



Coordinator

HIVA - Research Institute for Work and Society
Behavioral Engineering Research Group
KU Leuven (BE)

Partners

City of Leuven (BE)

ETAM (GR)

Municipality of Thessaloniki (GR)

Municipality of Piraeus (GR)

Q-PLAN INTERNATIONAL (GR)

University of Macedonia (GR)

Ayuntamiento de Santander (ES)

Universidad de Cantabria (ES)

Gemeente Venlo, KanDoen (NL)

TU Delft (NL)

Istanbul Metropolitan Municipality (TR)

İSTAÇ AŞ (TR)

Planet Turkey (TR)

Koç University (TR)

Municipality of Kaunas (LT)

ISM University of Management and Economics (LT)

University of Cambridge (UK)

CERTH (GR)

White Research (BE)

CommonLawgic (GR)

INTRASOFT International (LU)

Institute for Advanced Architecture of Catalonia (ES)

VISIT: <http://www.pop-machina.eu>

CONTACT US: pop-machina@kuleuven.be

FOLLOW US:

 @PopMachina.H2020

 Pop-Machina Project

 @Pop_Machina

 Pop-Machina