

Διαμορφώνοντας πόλεις για καλύτερη ποιότητα ζωής – Ενθάρρυνση συνεργασίας μέσω Ζωντανών Εργαστηρίων

Ειδοποίηση

Επισκόπηση θέματος

Οι πόλεις είναι δυναμικοί χώροι που υποβάλλονται σε συνεχή αλλαγή. Εμπνέουν τους ανθρώπους να αναπτύξουν καινοτόμες λύσεις για τις διάφορες προκλήσεις που αντιμετωπίζουν στην καθημερινή ζωή. Μια ενισχυμένη συνεργασία μεταξύ διαφορετικών αστικών φορέων είναι καίριας σημασίας, προκειμένου να εξασφαλισθεί ένας βιώσιμος χώρος για τους πολίτες, βελτιώνοντας παράλληλα την **ποιότητα ζωής** τους.

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό (e-learning) με τον τίτλο «Διαμορφώνοντας πόλεις για καλύτερη ποιότητα ζωής – Ενθάρρυνση συνεργασίας μέσω Ζωντανών Εργαστηρίων» σχεδιάστηκε για ανθρώπους που επιθυμούν να επιφέρουν αλλαγές στην πόλη ή τη γειτονιά τους, εργαζόμενοι από κοινού πάνω σε συγκεκριμένες αστικές προκλήσεις. Αποκαλούμε αυτούς τους ανθρώπους «**παράγοντες αλλαγής**».

Το **Ζωντανό Εργαστήριο** αποτελεί μια ανοικτή στην κοινωνία πρόταση και ευκαιρία για συνεργασία, μάθηση και συνδημιουργία λύσεων. Η παρούσα εκπαιδευτική πρωτοβουλία παρέχει οδηγίες για το σχεδιασμό και τη δημιουργία ενός Ζωντανού Εργαστηρίου και υποστηρίζεται από μια σειρά διαφορετικών εργαλείων, εργασιών πρακτικής εξάσκησης και απαραίτητων υλικών καθώς και διαδραστικών παραδειγμάτων.

Η προσέγγιση που επελέγη βασίζεται κυρίως στις αρχές της **σχεδιαστικής λογικής (design thinking)**, μιας αποδεδειγμένα καινοτόμου μεθόδου που έχει δοκιμαστεί στο πλαίσιο του έργου SMACC (www.smacc-project.eu) το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ERASMUS+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

ΣΚΕΦΘΕΙΤΕ!

Τι σημαίνει για εσάς υψηλή ποιότητα ζωής; Καταγράψτε τους τομείς που θεωρείτε τους πλέον σημαντικούς!

Εικόνα 1: Δικαιώματα Φωτογραφίας: Nikolaus Kurnik

Διαμορφώνοντας πόλεις για καλύτερη ποιότητα ζωής – Ενθάρρυνση συνεργασίας μέσω Ζωντανών Εργαστηρίων

Μέρος 1: Εισαγωγή

Σύνοψη

Σε αυτή τη διδακτική ενότητα οι πόλεις παρουσιάζονται ως τόποι καινοτομίας και αλλαγής. Πρώτον, εξηγείται η ανάγκη για στροφή προς έναν πιο βιώσιμο αστικό χώρο και εισάγονται διαφορετικές μορφές καινοτομίας. Δεύτερον, παρέχεται μια σύντομη εισαγωγή στο θέμα 'Έξυπνες Πόλεις και Γειτονίες', και συζητούνται μερικά βασικά κριτήρια και άλλα σχετικά θέματα. Η 'έξυπνάδα' ή 'ευφυΐα' μιας πόλης, αλλά και γενικότερα ως έννοιες σε αυτό το πλαίσιο μελέτης, καλύπτουν ένα μεγάλο αριθμό προσεγγίσεων, που συμπεριλαμβάνουν το χώρο διαβίωσης, ευκαιρίες απασχόλησης, εκπαίδευση, κουλτούρα/πολιτισμό, και άλλες πτυχές και ανάγκες στην καθημερινή ζωή.

Στόχος

Αφού ολοκληρώσετε αυτήν την ενότητα, θα είστε σε θέση να...

- κατανοήσετε την ανάγκη για βιώσιμη αστική αλλαγή
- εξερευνήσετε βασικές έννοιες που αφορούν στην καινοτομία
- αξιολογήσετε κριτικά το ρόλο της καινοτομίας στη βιώσιμη αστική αλλαγή
- κατανοήσετε την ιδέα των 'Έξυπνων Πόλεων και Γειτονιών'

1. Οι πόλεις ως τόποι καινοτομίας και αλλαγής

Οι πόλεις είναι δυναμικοί χώροι που υφίστανται διαρκή αλλαγή. Το κοινωνικό, οικολογικό και τεχνολογικό τους δυναμικό είναι απαραίτητο για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη, τόσο σε τοπικό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Ενόψει της ταχείας αστικοποίησης και της κλιματικής αλλαγής, οι πόλεις πρέπει να προσαρμοστούν σε έναν περιβαλλοντικά υπεύθυνο τρόπο ζωής με μακροπρόθεσμο ορίζοντα, προκειμένου να εξασφαλισθεί ένας βιώσιμος χώρος για τους πολίτες.

Δείτε το βίντεο „Ο ρόλος των έξυπνων πόλεων στην Ευρώπη του μέλλοντος“
<https://www.youtube.com/watch?v=FmMFiBSMmls>

Ως βιώσιμη πόλη μπορεί να οριστεί μια πόλη που επιτρέπει στους πολίτες της να απολαμβάνουν μια καλή οικονομική και κοινωνική ζωή, λαμβάνοντας υπόψη μια συνετή χρήση των φυσικών πόρων. Μέσα από την ενσωμάτωση κοινωνικών και περιβαλλοντικών διαστάσεων στον αστικό σχεδιασμό και τη διαχείριση μπορούν να αντιμετωπιστούν πολλαπλές προκλήσεις που σχετίζονται με την ανθρώπινη υγεία ή την κλιματική αλλαγή. Συνεπώς, η επίτευξη υψηλής ποιότητας ζωής απαιτεί μετατόπιση από το σημερινό αστικό περιβάλλον σε ένα μελλοντικό σχήμα που θα είναι βιώσιμο στη μακρά διάρκεια. Πρόκειται για μια διαδικασία που απαιτεί χρόνο, αλλά ήδη, κάποιες προϋποθέσεις μπορούν να συμβάλλουν στην ταχύτερη εφαρμογή της. Η διαδικασία αυτή θα πρέπει:

- να περιλαμβάνει άτομα και φορείς από διαφορετικούς τομείς ούτως ώστε να ενισχύεται η **συνεργασία**·
- να συνδυάζει **μακροπρόθεσμους στόχους** (π.χ.: αυξήσεις στην αποτελεσματικότητα των πόρων) με **βραχυπρόθεσμα πειράματα και δοκιμές**, ώστε να καταστεί προσδιορίσιμο το πλάνο δράσης για το μέλλον·
- να προωθεί την **καινοτομία**, τη διάχυση της γνώσης και της **πληροφορίας** καθώς και την περαιτέρω **έρευνα**.

Η **καινοτομία** μπορεί να θεωρηθεί ο καταλύτης για ανάπτυξη στις πόλεις. Έχει τεράστιο αντίκτυπο σε κυβερνήσεις, βιομηχανίες και επιχειρήσεις. Σύμφωνα με τον Rogers (2003, σελ. 12), η καινοτομία μπορεί να οριστεί ως «μία ιδέα, μία τακτική ή ένα αντικείμενο που γίνεται αντιληπτό ως νέο από ένα άτομο»¹.

ΣΚΕΦΘΕΙΤΕ!

Κατά τη γνώμη σας, **γιατί η καινοτομία είναι σημαντική**; Μπορείτε να δώσετε μερικά παραδείγματα καινοτομίας;

Η καινοτομία κάνει τις ζωές μας ευκολότερες, βελτιώνει την υγεία μας, αυξάνει την παραγωγικότητα και μας βοηθά να επικοινωνούμε σε παγκόσμιο επίπεδο. Ο **Διαμοιρασμός αυτοκινήτου**, για παράδειγμα, όχι μόνο μειώνει τον αριθμό των αυτοκινήτων στο δρόμο, αλλά βοηθά και στην εξοικονόμηση χρημάτων. Τα **Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα** προσφέρουν καθαρή και ήσυχη εναλλακτική κινητικότητα, ασκώντας έτσι ευεργετική επίδραση στην ανθρώπινη υγεία, όσον αφορά στη ρύπανση του αέρα και τη μείωση του θορύβου. Χάρη στις διαφορετικές **πλατφόρμες επικοινωνίας**, συμπεριλαμβανομένων του Skype ή του Google Hangout, συνεδριάσεις και συναντήσεις μπορούν πλέον να διεξάγονται μέσω ψηφιακής προσομοίωσης («virtually»), συνδέοντας πολλούς εταίρους ευρισκόμενους σε διαφορετικά σημεία και διαφορετικές ζώνες ώρας.

Η καινοτομία ως έννοια χαρακτηρίζεται από την αύξηση και την επέκταση, αφού είτε καθιστά ένα υπάρχον αγαθό ή υπηρεσία με καλύτερα από πλευράς νέων ιδιοτήτων ή νέου σχεδιασμού, είτε γεννά μια πρωτοποριακή ιδέα που θα αντικαταστήσει ένα υπάρχον προϊόν με κάτι εντελώς καινούργιο ως σύλληψη – σκεφτείτε τον **3D εκτυπωτή**.

Παρόλο που η καινοτομία συχνά σχετίζεται με νέες τεχνολογίες που βελτιώνουν τα οικονομικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά στους τομείς της ενέργειας, των μεταφορών, των επικοινωνιών και άλλων συστημάτων, με την εισαγωγή νέων αγαθών ή υπηρεσιών, μπορεί επίσης να εμφανισθεί με πολλές μορφές. Μπορούμε να διακρίνουμε τη θεσμική καινοτομία (αλλαγή συνθηκών πλαισίου) από την κοινωνική καινοτομία, που αποσκοπεί στη δημιουργία κοινωνικής αξίας, την αλλαγή του τρόπου ζωής και των καταναλωτικών προτύπων. Για παράδειγμα, **οι συνεταιρισμοί τροφίμων** φέρνουν σε επαφή τοπικούς παραγωγούς τροφίμων, που χρησιμοποιούν καινοτόμες επιχειρηματικές στρατηγικές, για να πωλούν φρέσκα, τοπικά προϊόντα στα μέλη τους, ενισχύοντας έτσι τις τοπικές οικονομίες.

¹ Rogers, E.M. (2003). *Diffusion of Innovations*. New York: The Free Press, 5th Edition.

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ² αποτελούν οι νέες ιδέες (αγαθά, υπηρεσίες και πρότυπα) που πληρούν ταυτόχρονα κοινωνικές ανάγκες και δημιουργούν νέες κοινωνικές σχέσεις ή συνεργασίες.

- Η καινοτομία αφορά στη χρήση της αλλαγής για την αρτιότερη κάλυψη των ανθρώπινων αναγκών και αξιών.
- Η εκμετάλλευση ευκαιριών καινοτομίας οφείλει να αντικατοπτρίζει τις μεταβαλλόμενες κοινωνικές προσδοκίες.

Εμπνευστείτε παρακολουθώντας αυτό το ενδιαφέρον TEDTalk για το πως να σχεδιάσετε «ευτυχισμένες» πόλεις:

<https://www.youtube.com/watch?v=7WiQUzOnA5w>

2. Η έννοια της 'Εξυπνης Πόλης'

ΣΚΕΦΘΕΙΤΕ!

Τι καθιστά μια πόλη/γειτονιά 'έξυπνη';

Εικόνα 2: Ζώντας σε μια 'Εξυπνη Πόλη'. Πηγή: bmvit

² Ευρωπαϊκή Επιτροπή (2013). Οδηγός Κοινωνικής Καινοτομίας.

Η «Εξυπνάδα» είναι μια έννοια η οποία είναι κοινωνικά 'κατασκευασμένη'. Αυτό σημαίνει ότι δεν είναι κάτι χειροπιαστό, με υπόσταση, αλλά μπορεί να «ορισθεί μέσα από την ύπαρξή του»³. Με άλλα λόγια, είναι μέρος μιας συλλογικής αντίληψης και συναίνεσης.

Δεν υπάρχει παγκοσμίως αποδεκτός ορισμός για την 'Εξυπνη Πόλη'. Σημαίνει διαφορετικά πράγματα για διαφορετικούς ανθρώπους και διαφέρει από πόλη σε πόλη και από χώρα σε χώρα, ανάλογα με το επίπεδο ανάπτυξης, την προθυμία των πολιτών να αλλάξουν τους πόρους και τις προσδοκίες τους.

Οι 'Εξυπνες Πόλεις' πρέπει να γίνονται αντιληπτές ως συστήματα ανθρώπων που αλληλοεπιδρούν και βελτιώνουν την ποιότητα ζωής τους, χρησιμοποιώντας ενεργειακές ροές, πόρους, αγαθά, υπηρεσίες και μοντέλα χρηματοδότησης, για την ενεργοποίηση της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης. Αυτές οι ροές και αλληλεπιδράσεις καθίστανται «έξυπνες» με στρατηγική χρήση της πληροφορίας και των επικοινωνιών, των υποδομών και άλλων υπηρεσιών, μέσω μιας διαφανούς διαδικασίας αστικού σχεδιασμού που ανταποκρίνεται στις κοινωνικές και οικονομικές ανάγκες της σημερινής κοινωνίας⁴. Στη βάση ενός κοινού τόπου συνεννόησης, ως 'Εξυπνη Πόλη' νοείται μια αστική περιοχή με χαρακτηριστικά ενοποίησης – ένα σύστημα με άλλους όρους ολοκληρωμένων υπηρεσιών και λειτουργιών.

Ενοποίηση στη συγκεκριμένη περίπτωση σημαίνει πως υπηρεσίες όπως:

- **Χώρος διαβίωσης**
 - Για βρέφη και ηλικιωμένους, πλούσιους και φτωχούς, ανθρώπους από διαφορετικούς πολιτισμούς
- **Ευκαιρίες απασχόλησης**
 - Για όλους τους τύπους επαγγελματικών προσόντων και για όλες τις ηλικίες
- **Εκπαίδευση**
 - Από νηπιαγωγείο μέχρι Δια Βίου Μάθηση
- **Κουλτούρα / Πολιτισμός**
 - Όπερα και φεστιβάλ, μουσεία, κινηματογράφοι, χώροι θρησκευτικής λατρείας, ...
- **Ελεύθερος χρόνος**
 - Αθλητισμός, παμπ, μπαρ, διαλογισμός, ...
- **Ιατρικές υπηρεσίες**
 - Γιατροί, νοσοκομεία, ...

βρίσκονται σε μικρές αποστάσεις μεταξύ τους. Οι παράγοντες αυτοί μπορούν να ενισχυθούν μέσω των υποδομών (φυσικό κεφάλαιο), του ανθρώπινου κεφαλαίου (δεξιότητες, γνώσεις, καλή υγεία των ατόμων του πληθυσμού ώστε να παράγεται οικονομική αξία⁵), του κοινωνικού κεφαλαίου (κοινωνικά δίκτυα, που μπορεί να είναι

³ Jucevicius, G., Maital, S. (2015). National strategies of smart development: turning constraints into growth opportunities. Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Band 30, International Practices of Smart Development.

⁴ Ευρωπαϊκή Σύμπραξη Καινοτομίας για Έξυπνες Πόλεις και Κοινότητες (2013). Ανάκληση από <http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>.

⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Human_capital

οικονομικά πολύτιμα⁶) και των υποδομών ΤΠΕ. Η υλικοτεχνική υποστήριξη όπως και τα νέα συστήματα μεταφορών είναι «έξυπνα» συστήματα, που βελτιώνουν την αστική κυκλοφοριακή συμφόρηση και την κινητικότητα των κατοίκων.

ΤΟΜΕΙΣ ως πεδία για την ανάπτυξη 'Έξυπνων Πόλεων':

- **Οικονομία**
 - Άνθρωποι που μετακομίζουν στις πόλεις αναζητούν νέες ευκαιρίες απασχόλησης. Εκτός από τους παραδοσιακούς φορείς (υφιστάμενες εταιρείες και επιχειρήσεις) παραγωγής αγαθών και παροχής υπηρεσιών, πρέπει να προωθηθούν νέες μορφές επιχειρηματικότητας μαζί με καινοτόμα συστήματα χρηματοδότησης για τις νεοσύστατες επιχειρήσεις.
 - Συνεργατικά σχήματα μεταξύ μεγάλων και μικρών επιχειρήσεων και εθελοντικών φορέων και οργανισμών.
- **Οικολογία**
 - Οι χώροι πρασίνου και η ύπαρξη θυλάκων νερού στο δημόσιο χώρο κρίνονται πολύ σημαντικά για την επίτευξη υψηλής ποιότητας ζωής στις πόλεις.
 - «Πράσινοι» τοίχοι και οροφές βοηθούν να δροσίσουν οι πόλεις και μειώνουν την ανάγκη για κλιματισμό.
 - Η αστική κηπουρική είναι σημαντική όχι μόνο από άποψη κοινωνικής συμβίωσης και ενσωμάτωσης, αλλά και γιατί μπορεί επίσης να συμβάλει σημαντικά στην προμήθεια τροφίμων.
- **Κινητικότητα**
 - Τα σημερινά προβλήματα που σχετίζονται με την κυκλοφοριακή συμφόρηση και την κινητικότητα (εκπομπές, θόρυβος, χαμηλή ποιότητα των δημόσιων μεταφορών, μπουτιλιάρισμα, ατυχήματα, κλπ.) πρέπει να αντιμετωπιστούν. Μερικές εφικτές λύσεις μπορεί να περιλαμβάνουν: ηλεκτρικό αυτοκίνητο, διαμοιρασμός αυτοκινήτου, περισσότεροι ποδηλατόδρομοι και δημόσιες συγκοινωνίες.
 - Είναι σημαντικό να μειωθεί η ανάγκη για κινητικότητα εφαρμόζοντας την πρακτική των μικρών αποστάσεων.
- **Κτήρια**
 - «Χαμηλή ενεργειακή δαπάνη – Μηδενική ενεργειακή δαπάνη/απόδοση – Ενεργητική ενεργειακή απόδοση» είναι οι λέξεις-κλειδιά, όταν πρόκειται για 'έξυπνα κτήρια'. Λύσεις χαμηλής ενεργειακής δαπάνης μπορούν να εφαρμοστούν εύκολα στις νέες κατοικίες, αλλά αποτελούν πραγματική πρόκληση σε περίπτωση ανακαίνισης. Πρέπει να αναπτυχθούν νέα μοντέλα συνεργασίας για την κατασκευή κτηρίων, ούτως ώστε να επιτευχθούν αυτοί οι στόχοι.
 - Ο κύκλος ζωής των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή νέων κτηρίων πρέπει να συμπεριληφθεί στη διαδικασία σχεδιασμού.
- **Κοινωνική ζωή**

Η ποιότητα ζωής εξαρτάται σε σημαντικό βαθμό από τον τρόπο με τον οποίο οι άνθρωποι οργανώνουν τις συναναστροφές τους σε κάθε συνοικία της πόλης. Μια καλή σχέση με τους

⁶ Πηγή: <http://www.investopedia.com/terms/s/socialcapital.asp>

γείτονες έχει θετική επίδραση στη γενικότερη ευημερία των κατοίκων της. Μια μεγάλη ποικιλία ανθρώπων από διαφορετικά περιβάλλοντα μπορεί να κάνει τη ζωή πιο ενδιαφέρουσα. Η αστική ασφάλεια και προστασία είναι επίσης ζητήματα αποφασιστικής σημασίας.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Smart cities: "Βέλτιστες διεθνείς πρακτικές πόλεων - Χάρτης καλών πρακτικών (Πανεπιστήμιο Αιγαίου), Ιούνιος 2016": http://icsdweb.aegean.gr/project/perinomou/wp-content/uploads/2017/02/2016_Aegean_MSc_Tsourouflis_SmartCitiesBP.pdf

ΣΚΕΦΘΕΙΤΕ!

Παρακολουθείστε αυτό το βίντεο, μετά απαντήστε στις ερωτήσεις:

Τι σημαίνει ασφάλεια σ' ένα σύγχρονο αστικό περιβάλλον;

Ποιοι τύποι αστικής ασφάλειας και προστασίας διακρίνονται;

<http://safecities.economist.com/videos/urban-safety/>

Για να ανταπεξέλθει κανείς σε πολλές αστικές προκλήσεις και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής, διάφορα ΜΕΤΡΑ και ΛΥΣΕΙΣ μπορούν να εφαρμοστούν:

- **Ενέργεια**

- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και στροφή προς τις ανανεώσιμες μορφές ενέργειας είναι απαραίτητες για τον περιορισμό της υπερθέρμανσης του πλανήτη. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με:

1. μείωση χρήσης ενεργειακών υπηρεσιών (μικρότερες αποστάσεις προς κάλυψη χάρη στις καλύτερες εναλλακτικές κινητικότητας, ανάγκη για λιγότερη θέρμανση χάρη στα ενεργειακά αποδοτικά κτήρια, ...),
2. εφαρμογή ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών (αντλίες θερμότητας, μονάδες συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας – Σ.Η.Θ.Υ.Α., ...),
3. στροφή προς την ανανεώσιμη ενέργεια (ηλιακή θερμική, φωτοβολταϊκά, βιοενέργεια, ...),
4. ανάπτυξη νέων χρηματοδοτικών και επιχειρηματικών μοντέλων, όπως συνεταιρισμοί ή έργα κοινοτικής ιδιοκτησίας.

- **Πολεοδομικός σχεδιασμός**

- Ο πολεοδομικός σχεδιασμός πρέπει να στραφεί προς το μοντέλο της ενοποιημένης πόλης, ούτως ώστε να γίνει πιο αποτελεσματικός, συνδέοντας όλες τις σημαντικές περιοχές ανάπτυξης. Ο σχεδιασμός πρέπει να περιλαμβάνει μία διαδικασία περισσότερο συμμετοχική αντί να χρησιμοποιεί μία ιεραρχική προσέγγιση.

- Η αρτιότερη αντίληψη των κινήτρων και των αναγκών των πολιτών βοηθά τις πόλεις να καθορίσουν αποτελεσματικές στρατηγικές και εργαλεία, προκειμένου να εμπλέξουν ενεργά τους πολίτες στη διαδικασία της αστικής ανάπτυξης: να επιβεβαιώσουν ότι είναι καλά πληροφορημένοι, κινητοποιημένοι να δράσουν υπεύθυνα, με διάθεση συμμετοχής ή ακόμη και συνδημιουργίας. Εάν κινητοποιηθούν με έξυπνο τρόπο, τα αποτελέσματα της συμπεριφοράς, οι επιλογές ή η δημιουργικότητα των κατοίκων μπορεί να είναι τεράστια⁷.

Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά των 'Έξυπνων Πόλεων' μπορούν να συνοψισθούν στα εξής:

- **Μικρές αποστάσεις**
 - Όλες οι δραστηριότητες της καθημερινής ζωής μπορούν να πραγματοποιηθούν χωρίς αυτοκίνητο.
- **Ελαχιστοποίηση χρήσης κτηρίων και χώρου κυκλοφοριακής συμφόρησης**
 - Οι 'Έξυπνες Πόλεις' είναι πυκνές.
- **Χαμηλές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG)**
 - Οι 'Έξυπνες Πόλεις' δε συμβάλλουν στην Κλιματική Αλλαγή, αφού δεν εκπέμπουν αέρια του θερμοκηπίου.
- **Χαμηλές ροές υλικού με οικολογικές επιπτώσεις**
 - Οι 'Έξυπνες Πόλεις' είναι Πόλεις (σχεδόν) Μηδενικής Εκπομπής.
- **Χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα**
 - Οι άνθρωποι ενδιαφέρονται για την προέλευση και την ποιότητα των αγαθών και των υπηρεσιών που αγοράζουν.
- **Χαμηλά πρόσθετα κόστη**
 - Οι 'Έξυπνες Πόλεις' δεν πρέπει να είναι πιο ακριβές από τις συμβατικές.
 - Τα αρχικά υψηλά κόστη στο σχεδιασμό και την υλοποίηση των παρεμβάσεων αντισταθμίζονται από τα χαμηλά λειτουργικά κόστη στη συνέχεια.
- **Υψηλή παραγωγικότητα**
 - Οι 'Έξυπνες Πόλεις' συνεισφέρουν στον εθνικό πλούτο. Φιλοξενούν εταιρείες παραγωγής αγαθών και παροχής υπηρεσιών.
- **Υψηλή αλληλεπίδραση**
 - Οι 'Έξυπνες Πόλεις' δεν είναι απομονωμένες «νησίδες βιωσιμότητας», αλλά αλληλοεπιδρούν έντονα με το περιβάλλον τους.
 - Εφόσον μια 'Έξυπνη Πόλη' δεν είναι αυτάρκης, όσον αφορά την τροφή, την ενέργεια και τους φυσικούς πόρους, όπως το καθαρό νερό και ο καθαρός αέρας, ανταλλάσσει αγαθά και υπηρεσίες με τις γειτονικές περιοχές.

⁷ Το αυτό.

- **Έντονη πολυπολιτισμικότητα**
 - Σε μια 'Εξυπνη Πόλη', νέοι και ηλικιωμένοι, πλούσιοι και φτωχοί, άνθρωποι από διάφορους πολιτισμούς συνυπάρχουν μαζί. Αστικά συστήματα με έντονη πολυπολιτισμικότητα, που ενισχύθηκαν από κοινωνική και οικονομική ενσωμάτωση, είναι πιο ελαστικά και ανθεκτικά.
- **Υψηλή αναπτυξιακή προοπτική**
 - Η 'Εξυπνάδα' δεν είναι κατάσταση αλλά διαδικασία. Συνεπώς, είναι σημαντικό η πόλη να παραμένει ανοιχτή σε περαιτέρω ανάπτυξη και ιδέες. Αυτό μπορεί να γίνει κατανοητό όχι μόνο αναφορικά με τις νέες τεχνολογίες, αλλά και με τις κοινωνικές καινοτομίες.

ΜΙΑ 'ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ'⁸ είναι ...

... μια ενοποιημένη αστική περιοχή, με υψηλή ποιότητα ζωής, που αναπτύσσει και υλοποιεί βιώσιμες πρακτικές και λύσεις, σε συνεργασία με τους πολίτες, βασιζόμενες στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τα ανανεώσιμα υλικά και υποστηριζόμενες από τις ΤΠΕ. Παρέχει αποτελεσματικές, αξιόπιστες και διαφανείς δημόσιες υπηρεσίες και εξασφαλίζει ένα βιώσιμο και κατοικήσιμο περιβάλλον για τους πολίτες της.

ΑΣΚΗΣΗ 1

Με βάση όσα μάθατε σε αυτό το μέρος της διδακτικής ενότητας, **συνοψίστε τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά μιας 'Εξυπνης Πόλης'!**

Ποιες λύσεις μπορούν να εφαρμοστούν για να αντιμετωπιστούν οι αστικές προκλήσεις που σχετίζονται με την ενέργεια; Και με την κινητικότητα;

Πρόσφατα γίναμε μάρτυρες μιας ταχείας εξάπλωσης των λεγόμενων «Ζωντανών Εργαστηρίων», ως μέσα για την αντιμετώπιση κοινωνικών και περιβαλλοντικών προκλήσεων, καθώς και για την υποστήριξη της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης. Στην επόμενη διδακτική ενότητα, θα εισαχθούν οι πλέον σχετικές έννοιες γύρω από τα Ζωντανά Εργαστήρια.

⁸ Πηγή: Stadtlabor Graz

Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου

Εκδίδεται από την:



e-genius – Initiative offene Bildung in Technik und Naturwissenschaften

Postfach 16
1082 Vienna
Austria
E-mail: info(at)e-genius.at

E-mail: katharina.zwiauwer(at)egenius.at

Συγγραφείς: Marcel Crul, Hans Schnitzer, Barbara Hammerl, Gosia Stawecka
Μετάφραση και Επιμέλεια: Georgilia Baloumi, SDL Trados Studio 2014 Freelance
Σύμβουλος Ηλεκτρονικής Μάθησης: Katharina Zwiauwer (e-genius)
Σχεδιασμός: e-genius

Ιανουάριος 2017

Project: SMACC – Smart City Coaching



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

Το εκπαιδευτικό υλικό (ενότητα) χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση (ανακοίνωση) δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Εταίροι:



Όροι χρήσης

Αυτή η διδακτική ενότητα παρέχεται με την παρακάτω Άδεια Χρήσης Creative Commons τύπου:

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

Είστε ελεύθεροι να:

- **Μοιραστείτε** — αντιγράψετε και αναδιανέμετε το υλικό με κάθε μέσο και τρόπο
- **Προσαρμόσετε** — αναμίξετε, τροποποιήστε και δημιουργήστε πάνω στο υλικό

Ο αδειοδότης δεν μπορεί να ανακαλέσει αυτές τις ελευθερίες όσο εσείς ακολουθείτε τους όρους της άδειας.

Υπό τους παρακάτω όρους:

Αναφορά Δημιουργού — Θα πρέπει να καταχωρίσετε **αναφορά στο δημιουργό**, με σύνδεσμο της άδειας, και **με αναφορά εάν έχουν γίνει αλλαγές**. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με οποιονδήποτε εύλογο τρόπο, αλλά όχι με τρόπο που να υπονοεί ότι ο δημιουργός αποδέχεται το έργο σας ή τη χρήση που εσείς κάνετε.

Μη εμπορική χρήση — Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το υλικό για **εμπορικούς σκοπούς**.

Παρόμοια Διανομή — Αν αναμίξετε, τροποποιήσετε, ή δημιουργήσετε πάνω στο υλικό, πρέπει να διανείμετε τις δικές σας συνεισφορές υπό την **ίδια άδεια** όπως και το πρωτότυπο.

Δεν υπάρχουν πρόσθετοι περιορισμοί — Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε νομικούς όρους ή **τεχνολογικά μέτρα** που να περιορίζουν νομικά τους άλλους από το να κάνουν οτιδήποτε επιτρέπει η άδεια.

Η Αναφορά Δημιουργού στην e-genius ως κάτοχο των πνευματικών δικαιωμάτων πρέπει να έχει την ακόλουθη μορφή:

Κείμενα: συγγραφείς της διδακτικής ενότητας, έτος έκδοσης, τίτλος διδακτικής ενότητας, εκδότης: e-genius - Πρωτοβουλία «Ανοικτή Εκπαίδευση», www.e-genius.at/en

Εικονογράφηση: απόδοση στον κάτοχο των πνευματικών δικαιωμάτων, e-genius – www.e-genius.at/en

Αποκλεισμός ευθύνης:

Όλο το περιεχόμενο της πλατφόρμας e-genius έχει ελεγχθεί προσεκτικά. Παρ' όλα αυτά, δεν είμαστε σε θέση να προσφέρουμε καμία εγγύηση ως προς την ακρίβεια, την πληρότητα, την επικαιρότητα και τη διαθεσιμότητα του περιεχομένου. Ο εκδότης δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για βλάβες ή μειονεκτήματα που ενδέχεται να προκύψουν από

τη χρήση ή την εκμετάλλευση του περιεχομένου. Η παροχή του περιεχομένου στην e-genius δεν προορίζεται να αντικαταστήσει τη λήψη επαγγελματικών συμβουλών και η δυνατότητα πρόσβασης στο περιεχόμενο δεν συνιστά προσφορά δημιουργίας συμβουλευτικής σχέσης.

Η e-genius περιέχει συνδέσμους προς εξωτερικούς ιστότοπους. Η εισαγωγή των συνδέσμων είναι μια αναφορά σε αναπαραστάσεις και (ακόμη άλλες) απόψεις, αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι το περιεχόμενο αυτών των συνδέσμων έχει εγκριθεί. Ο εκδότης της e-genius δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για ιστότοπους στους οποίους γίνεται αναφορά μέσω συνδέσμου. Αυτό ισχύει εξίσου για τη διαθεσιμότητά τους και για το περιεχόμενο που μπορεί να προσεγγιστεί σε τέτοιους ιστότοπους. Εξ όσων είναι ενήμεροι οι διαχειριστές, οι συνδεδεμένες σελίδες δεν περιέχουν κανένα παράνομο περιεχόμενο. Σε περίπτωση που ανακαλυφθεί τέτοιο περιεχόμενο, θα αφαιρεθεί άμεσα ως εκπλήρωση των νομικών υποχρεώσεων της ηλεκτρονικής αναφοράς.

Περιεχόμενο από τρίτα μέρη αναγνωρίζεται ως τέτοιο. Σε περίπτωση που, παρ' όλα αυτά, αντιληφθείτε παραβίαση των πνευματικών δικαιωμάτων, παρακαλούμε, ενημερώστε μας αναλόγως. Αφού ειδοποιηθούμε για νομικές παραβάσεις, θα απομακρύνουμε άμεσα ή θα διορθώσουμε τέτοιου είδους περιεχόμενο.

Σύνδεσμος για την πλατφόρμα ανοικτού περιεχομένου: <http://www.e-genius.at/gr>