



GREENROUTES | IZMIP

*Μαθαίνοντας για τις βιώσιμες τάσεις στις ευρωπαϊκές πόλεις
και προωθώντας βιώσιμες λύσεις σε αστικές περιοχές*



Green Routes

Erasmus+ Project Key Action 2: Cooperation for Innovation

n. 2020-1-DE02-KA204-007652



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

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Πίνακας Περιεχομένων

<i>Πώς να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό;</i>	<i>4</i>
<i>Green Routes</i>	<i>5</i>
<i>Green Routes IKCU Διαδρομή στη Σμύρνη</i>	<i>7</i>
<i>Universal Children's Center</i>	<i>10</i>
<i>Εκπαιδευτικό Κέντρο Zero-carbon Point</i>	<i>12</i>
<i>Στάση λεωφορείου φιλική προς το περιβάλλον</i>	<i>15</i>
<i>Από τα σκουπίδια στην τέχνη (Συνάντηση με έναν καλλιτέχνη)</i>	<i>17</i>
<i>Ιστορικό Παζάρι Kemeralti</i>	<i>19</i>

Πώς να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό;

Αυτός ο οδηγός συνοδεύεται από μια εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας: «πράσινες διαδρομές», την οποία μπορείτε να κατεβάσετε από τον ιστότοπο Green Routes στον σύνδεσμο: <http://greenroutes.eu> .

Μετά τη λήψη, ανοίξτε την εφαρμογή, επιλέξτε την αντίστοιχη πόλη από το μενού και πλαισιώστε τις φωτογραφίες, για να αποκτήσετε πρόσβαση σε επιπλέον περιεχόμενο πολυμέσων.

Μαθαίνοντας για τις βιώσιμες τάσεις στις ευρωπαϊκές πόλεις

Η επιδείνωση της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος, ο αριθμός των ειδών χλωρίδας και πανίδας που απειλούνται με εξαφάνιση και, τελευταίο αλλά όχι λιγότερο σημαντικό, ο επιταχυνόμενος ρυθμός της κλιματικής αλλαγής αποτελούν πραγματικές απειλές όχι μόνο για τη μοίρα των μελλοντικών γενεών. Πολλές από τις αρνητικές συνέπειες της απερίσκεπτης ανθρώπινης δραστηριότητας, τις οποίες προσπαθούν να αποτρέψουν τα μέτρα βιώσιμης ανάπτυξης, μας επηρεάζουν ήδη σήμερα. Αυτές περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, φυσικές καταστροφές και τα συνοδευτικά φαινόμενα πείνας και εξαθλίωσης. Στην περίπτωση της υπερθέρμανσης του πλανήτη, οι επιστήμονες συμφωνούν επίσης: πρέπει να δράσουμε τώρα. Η κατάσταση είναι εξίσου άσχημη όσον αφορά τους φυσικούς πόρους - πολλά κοιτάσματα έχουν ήδη εξαντληθεί και η εξόρυξή τους γίνεται ολοένα πιο δαπανηρή και επιζήμια για το οικοσύστημα.

Η ιδέα της βιώσιμης ανάπτυξης προϋποθέτει την κοινωνική και οικονομική πρόοδο που πραγματοποιείται χωρίς να μειώνεται η ικανότητα των μελλοντικών γενεών να καλύψουν τις ανάγκες τους. Στο επίκεντρο της θεωρίας της αειφόρου ανάπτυξης βρίσκεται το ενδιαφέρον για την κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος και τη διατήρηση του πλούτου του για τις επόμενες γενιές.

Η αειφόρος ανάπτυξη δεν αφορά μόνο τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της ανθρώπινης δραστηριότητας στη φύση, αλλά αυτός είναι αναμφίβολα ο πρωταρχικός της στόχος. Συγκεκριμένα, η εκπαίδευση ενηλίκων είναι το κλειδί στις διασυνδέσεις των τριών διαστάσεων της αειφόρου ανάπτυξης (οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική) και μπορεί να συμβάλει στην ατζέντα 2030 του ΟΗΕ. Η αειφόρος ανάπτυξη είναι μια οργανωτική αρχή για την επίτευξη των στόχων ανθρώπινης ανάπτυξης, ενώ παράλληλα διατηρεί την ικανότητα των φυσικών συστημάτων να παρέχουν τους φυσικούς πόρους και τις υπηρεσίες οικοσυστήματος από τις οποίες εξαρτάται η οικονομία και η κοινωνία. Υπάρχει πραγματική ανάγκη για εκπαίδευση για βιώσιμη ανάπτυξη, και ειδικά η μη τυπική εκπαίδευση έχει πολύ μεγάλο αντίκτυπο.

Το έργο Green Routes στοχεύει να συμβάλει στη βιώσιμη ανάπτυξη ως ένα μικρό σκαλοπάτι προς ένα καλύτερο μέλλον για εμάς και τα παιδιά μας. Ο κύριος στόχος μας των Green Routes είναι να δημιουργήσουμε μια εργαλειοθήκη για την προώθηση βιώσιμων λύσεων και τάσεων στις αστικές περιοχές. Πώς θα το κάνουμε αυτό; Μέσα από καινοτόμα ψηφιακά εργαλεία και δημιουργικές λύσεις.

Θα θέλαμε όλοι οι συμμετέχοντες στο έργο να ευαισθητοποιηθούν ώστε να είναι πιο βιώσιμοι ως κοινότητα, οργανισμοί και άτομα. Αναμένουμε από αυτούς να είναι έτοιμοι να μοιραστούν τη νέα τους γνώση, να διδάξουν και να ενθαρρύνουν άλλους και να εμπλακούν.

Γι' αυτό επιλέξαμε 5 ενδιαφέρουσες στάσεις σε κάθε πόλη-εταίρο, που θα δείξουν τις καλύτερες βιώσιμες καινοτομίες στην πόλη μας. Το Green Route αποτελείται από μια σύντομη περιγραφή και περιλαμβάνει έναν χάρτη. Κάθε στάση καλύπτει τουλάχιστον 3 στόχους βιώσιμης ανάπτυξης από τους 17. Οι 17 SDG είναι: μηδενική φτώχεια, μηδενική πείνα, καλή υγεία και ευημερία, ποιοτική εκπαίδευση, ισότητα των φύλων, καθαρό νερό και αποχέτευση, προσιτή και καθαρή ενέργεια, αξιοπρεπής εργασία και οικονομική ανάπτυξη, βιομηχανία, καινοτομία και υποδομές, μειωμένη ανισότητα, βιώσιμες πόλεις και κοινότητες, υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή, δράση για το κλίμα, ζωή κάτω από το νερό, ζωή στη γη, ειρήνη, δικαιοσύνη και ισχυροί θεσμοί, συνεργασίες για τους στόχους.

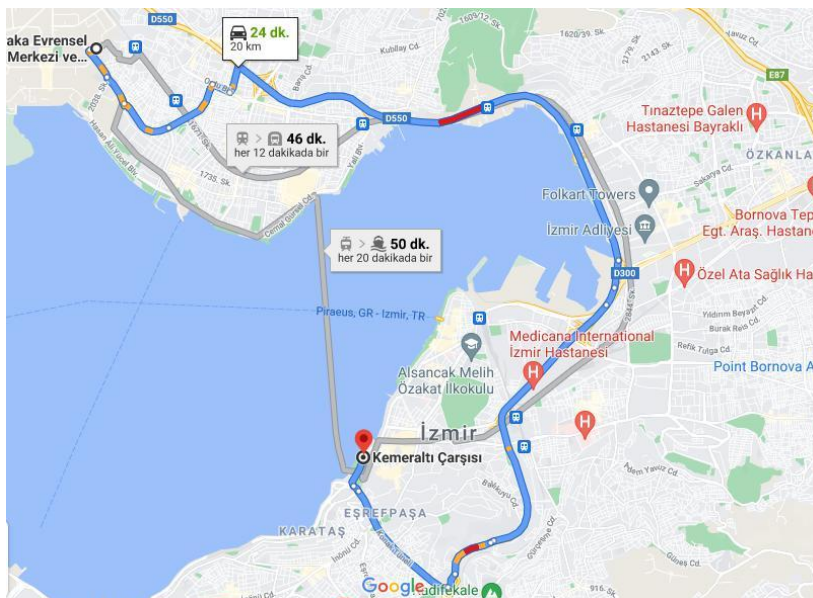
Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαδρομές, τα περαιτέρω αποτελέσματα του έργου και το έργο στην ιστοσελίδα <http://greenroutes.eu/>

Μην ξεχάσετε να ελέγξετε τις γνώσεις σας σχετικά με τη βιώσιμη ανάπτυξη και τις βιώσιμες καινοτομίες στην πόλη σας εδώ <http://greenroutes.eu/#>

Παρακαλούμε απολαύστε την διαδρομή!

GreenRoutes Διαδρομή IKCU στη Σμύρνη

Με τα πόδιατραμ & πλοίο 10 χλμ., 4 ώρες - 5 στάσεις



Η Σμύρνη άρχισε να αναπτύσσεται οικονομικά στα τέλη του 16ου αιώνα και έγινε ένα από τα σημαντικότερα εμπορικά λιμάνια της Ανατολής για το ευρωπαϊκό εμπόριο από τις αρχές του 19ου αιώνα. Ο πληθυσμός της αυξήθηκε γρήγορα σε ευθεία αναλογία με την οικονομική της σημασία και έγινε η πιο ανεπτυγμένη πόλη της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας μετά την πρωτεύουσα Κωνσταντινούπολη. Την περίοδο αυτή, στην κοσμοπολίτικη εμπορική ζωή της Σμύρνης κυριαρχούσαν οι Γάλλοι, οι Άγγλοι, οι Ολλανδοί, οι Γερμανοί, οι Ιταλοί, οι Αυστριακές και οι Λεβαντίνες εμπορικές ομάδες που εγκαταστάθηκαν στη Σμύρνη, καθώς και Ρώσοι, Εβραίοι και Έλληνες. Μέχρι τα τέλη του 19ου αιώνα, ο πληθυσμός της Σμύρνης, που αποτελούνταν κυρίως από μη μουσουλμάνους, υπολογιζόταν σε περίπου 230.000. Εκτός από τα κτίρια που κατασκεύασε η οθωμανική διοίκηση,

Πολλά δημόσια κτίρια, εμπορικά κτίρια όπως караβανσεραί ή χάν, αστικά κτίρια όπως κορτέζος και λεβέντικα αρχοντικά και θρησκευτικά κτίρια όπως τζαμιά, συναγωγές και εκκλησίες έχουν διασωθεί ως πολιτιστική κληρονομιά από αυτήν την περίοδο. Ο πληθυσμός της Σμύρνης, που μόλις ξεπέρασε το 1 εκατομμύριο το 1960, έφτασε σχεδόν τα 4,5 εκατομμύρια από το 2021 λόγω της μετανάστευσης. Η πυκνή αστικοποίηση, η αυξανόμενη βιομηχανία και το λιμενικό εμπόριο και ο αυξανόμενος πληθυσμός καθιστούν την ανάγκη για χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε κλίμακα πόλης, οικονομία μηδενικών εκπομπών άνθρακα και φιλική προς το περιβάλλον διαχείριση απορριμμάτων όλο και πιο εμφανής. Στο πλαίσιο αυτό, προκειμένου να αυξηθεί η ευαισθητοποίηση των μελλοντικών γενεών σε θέματα όπως οι επιπτώσεις των αερίων του θερμοκηπίου, η κλιματική αλλαγή, οι βιώσιμες πηγές ενέργειας, οι χαμηλές εκπομπές άνθρακα, η βιώσιμη πόλη, η υπεύθυνη παραγωγή και κατανάλωση,

Αναπτυξιακούς Στόχους, έχει ως στόχο να επισκεφθεί τις τοποθεσίες φιλικών προς το περιβάλλον έργων στη Σμύρνη ως μέρος μιας «Πράσινης Διαδρομής». Έτσι, στοχεύει στην ευαισθητοποίηση του περιβάλλοντος μέσω πρακτικών που συμβάλλουν στη μείωση των επιπτώσεων των αερίων του θερμοκηπίου και στην προστασία της φύσης καθώς και στη δημιουργία μιας πολιτιστικά βιώσιμης πόλης. Σε αυτό το πλαίσιο, εντοπίστηκαν 5 σημεία επίσκεψης στο κέντρο της πόλης της Σμύρνης, συγκεκριμένα το Universal Children's Centre, το Zero Carbon Point Education Centre, το Eco-Friendly Bus Stop, το Meeting with a Artist στο πλαίσιο του Garbage to Art και το Historical Bazaar of Kemeralti. Οι μαθητές ηλικίας 11-13 ετών που φοιτούν στην Ε', ΣΤ' και Ζ' τάξεις αποτελούν το κοινό-στόχο της ξενάγησης. Ενώ ο Όμηρος από τη Σμύρνη ήταν ο κύριος χαρακτήρας της περιοδείας, άλλοι χαρακτήρες όπως ένας επιστήμονας, ένας μηχανικός περιβάλλοντος, ένας οδηγός λεωφορείου,

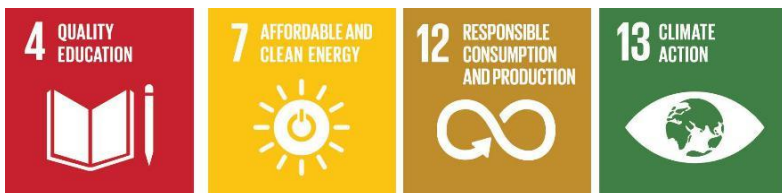


Universal Children's Center

Universal Children's Center

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Mavişehir Mahallesi, 6500 Sokak No: 1

Karşıyaka, İzmir



Ιδρύθηκε το 2017 ως η παιδική εκπαιδευτική πανεπιστημιούπολη με θέμα τις «Παγκόσμιες Αξίες» από τον Δήμο Karşıyaka. Όλες οι δραστηριότητες και τα εκπαιδευτικά μαθήματα εντός του Καρσιγιάκα Universal Children's Center έχουν προετοιμαστεί από τη Σχολή Καλών Τεχνών του Πανεπιστημίου της Άγκυρας και την Προεδρία του Συμβουλίου του Κέντρου Έρευνας και Εφαρμογών Παιδικού Πολιτισμού του Πανεπιστημίου της Άγκυρας με περιεχόμενο σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Υπουργείου Παιδείας. Αυτό το έργο, που ξεκίνησε με την ιδέα της εκπαίδευσης, της ψυχαγωγίας και της φαντασίας, έχει γίνει επίκεντρο της προσοχής, που τα παιδιά επισκέπτες θέλουν να επιστρέψουν όχι μόνο μία φορά, αλλά και σε διαφορετικές στιγμές. Στην αίθουσα του σεναρίου «Περιβάλλον και Σεβασμός», μοιράζονται στα παιδιά πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση, τα απόβλητα, τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τη βιολογική γεωργία.

www.evrenselcocukmerkezi.com



Εκπαιδευτικό Κέντρο Zero-carbon Point

Εκπαιδευτικό Κέντρο Zero-carbon Point

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Mavişehir Mahallesi, Aziz Nesin Bulvarı, 35590
Karşıyaka, Σμύρνη



Το έργο Zero Carbon Point, που εκπονήθηκε σε συνεργασία με τη Δια Βίου Μάθηση, την Ένωση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Ανάπτυξης, το Aegean Forest Foundation, τη RENAC Energy & klima GmbH με έδρα τη Γερμανία και τον Δήμο Karşıyaka, εφαρμόστηκε το 2020. Το Κέντρο Εκπαίδευσης Zero Carbon Point στοχεύει στην ευαισθητοποίηση σε δημόσιο επίπεδο για το περιβάλλον και την ενέργεια, την αστικοποίηση χαμηλών εκπομπών άνθρακα, την πράσινη οικονομία και τη βιώσιμη ανάπτυξη. Στόχος του έργου είναι επίσης η ανάπτυξη βιώσιμου διαλόγου μεταξύ οργανισμών στη Γερμανία και την Τουρκία για συνεργασία σε περιβαλλοντικά θέματα. Μέσω του έργου θα παρουσιαστεί η επιτόπια παρατήρηση δραστηριοτήτων, που θα συμβάλει στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, στην προσαρμογή των στοιχείων του τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην καθημερινή ζωή και στην αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων. Στο κέντρο δημιουργήθηκαν εκπαιδευτικές ενότητες για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής, τους βιώσιμους ενεργειακούς πόρους, την οικονομία μηδενικού άνθρακα, τη διαχείριση απορριμμάτων και την

πράσινη οικονομία. Οι μαθητές εκπαιδεύονται σε τεχνολογίες εκμάθησης νέας γενιάς από το Aegean Forest Foundation. Το εκπαιδευτικό περιεχόμενο περιλαμβάνει κλιματική αλλαγή, διατήρηση και ισοζύγιο κατανάλωσης φυσικών πόρων, οικολογία, δάσος, τεχνολογία μηδενικού άνθρακα, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ενεργειακή απόδοση και αστικοποίηση χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Υπάρχουν ηλιακοί συλλέκτες και ανεμογεννήτρια για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στο κέντρο. Οι επισκέπτες μπορούν να φορτίσουν τις μικρές ηλεκτρονικές συσκευές τους μετατρέποντας την κινητική ενέργεια σε ηλεκτρική ενέργεια με δύο ποδήλατα στον κήπο. Δημιουργώντας μια οπτική γιορτή, αποθηκεύοντας την ενέργεια που λαμβάνει από τον ήλιο, φωτίζοντας το περιβάλλον του τη νύχτα, το «Sun Tree» αποκαλύπτει έναν καινοτόμο και μοντέρνο σχεδιασμό, στον οποίο χρησιμοποιούνται ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε κλίμακα πόλης. Όσο οι επισκέπτες ξεκουράζονται στη σκιά του δέντρου, έχουν επίσης την ευκαιρία να φορτίσουν τις μικρές ηλεκτρονικές συσκευές τους.

www.egeorman.org.tr/en



Στάση λεωφορείου φιλική προς το περιβάλλον

Στάση λεωφορείου φιλική προς το περιβάλλον

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Bahribaba Aktarma Merkez, Konak, Σμύρνη



Η στάση του λεωφορείου που ονομάζεται «Πράσινη στάση λεωφορείου» αναπτύχθηκε από τον Μητροπολιτικό Δήμο της Σμύρνης σύμφωνα με τη στρατηγική για την ανάπτυξη πράσινων υποδομών. Το πρώτο δείγμα του βρισκόταν σε έναν πολυσύχναστο κόμβο. Αυτή η στάση βοηθά στη μείωση της επίδρασης της θερμικής νησίδας στον κόμβο των δημοτικών λεωφορείων απορροφώντας διοξείδιο του άνθρακα από τον αέρα. Διαθέτει roof garden που παρέχει φυσικό βιότοπο για τα πλάσματα και χρησιμοποιεί το νερό της βροχής που συλλέγεται. Στον κήπο χρησιμοποιήθηκαν φυτά που πιάνουν τη σκόνη και καθαρίζουν τον αέρα.

www.izmir.bel.tr/tr/



Από τα σκουπίδια στην τέχνη (Συνάντηση με έναν αλλιτέχνη)

Από τα σκουπίδια στην τέχνη (Συνάντηση με έναν καλλιτέχνη)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Bahri Baba Parkı Yeşiltepe, 35360 Konak, Σμύρνη



Η σημερινή κοινωνία παράγει τεράστια ποσότητα απορριμμάτων. Ως αποτέλεσμα, η ανακύκλωση έχει γίνει μια ουσιαστική δράση για την προστασία του περιβάλλοντος. Σε αυτόν τον τομέα, έχουν προκύψει δύο προσεγγίσεις, η *downcycling* και η *upcycling*. Στην πρώτη, τα αντικείμενα που προκύπτουν χάνουν ποιότητα ως αποτέλεσμα της διαδικασίας, ενώ στη δεύτερη αποκτούν αξία χάρη στη δημιουργική παρέμβαση. Τα περιβαλλοντικά οφέλη της ανακυκλωμένης τέχνης περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, τη συμβολή της στη χρήση και την παράταση της ωφέλιμης ζωής των υλικών και, κατά συνέπεια, τη μείωση της ποσότητας των απορριμμάτων που παράγονται. Η ανακυκλωμένη τέχνη μπορεί να βρεθεί σε έναν πίνακα ζωγραφικής, σε ένα γλυπτό ή στα έπιπλα ενός σπιτιού. Η Dilek Saygi, απόφοιτος του Πανεπιστημίου Çanakkale Onsekiz Mart, Τμήμα Χειροτεχνίας, μετατρέπει απορρίμματα όπως χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, γυαλί, πλαστικά, μέταλλα και καουτσούκ σε έργα τέχνης. Η πρώτη της ατομική έκθεση «From Rubbish to Art» πραγματοποιήθηκε το 2019 με τριάντα έργα.

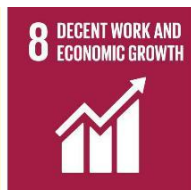
Η καλλιτέχνης εφιστά την προσοχή στην παγκόσμια ρύπανση και τονίζει πώς τα υλικά που εξελίσσονται σε έργα τέχνης μπορούν πραγματικά να χρησιμοποιηθούν για διαφορετικούς σκοπούς με την κατανόηση που ονομάζεται ανακύκλωση.



Ιστορικό Παζάρι Kemeraltı

Ιστορικό Παζάρι Kemeralt

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Hisarönü, 35250 Konak, Σμύρνη



Το Kemeraltı είναι μια ιστορική συνοικία αγοράς (παζάρι) της Σμύρνης, Τουρκία. Παραμένει ένα από τα πιο ζωντανά μέρη της Σμύρνης. Χρονολογείται από τον 16ο αιώνα και στεγάζει πολλά ιστορικά κτίρια, εμπορικά κτίρια όπως караβανσεραί ή θρησκευτικά κτίρια, συναγωγές, τζαμιά. Μερικά από αυτά τα κτίρια είναι άθικτα, μερικά από αυτά είναι ερειπωμένα. Ωστόσο, ένα προς ένα αποκαθίστανται και διατηρούν την προηγούμενη λειτουργία τους ή αποκτούν νέες λειτουργίες. Υπάρχουν πολλά καταστήματα που πωλούν διάφορα τοπικά προϊόντα, τρόφιμα κ.λπ. μέσα από τα στενά δρομάκια αυτού του ιστορικού παζαριού. Το Kızılarağası Inn βρίσκεται μέσα στην πολύχρωμη αγορά Kemeraltı. Το Kızılarağası είναι ένα όμορφο ιστορικό πανδοχείο που χρονολογείται από τον 18ο αιώνα. Η επίσκεψη στο Kızılarağası, το αγαπημένο των ντόπιων και των τουριστών της Σμύρνης, είναι σαν να κάνετε ένα ταξίδι πίσω στο χρόνο.

www.izmir.ktb.gov.tr/EN

R



Πανεπιστήμιο Izmir Katip Celebi

Balatçık Mahallesi Havaalanı Şosesi
No:33/2 Balatçık 35620 Çiğli İZMİR Ph.:
+90(232) 329 35 35 Mail.:
rektorluk@ikcu.edu.tr

<https://www.ikcu.edu.tr/>

Εργο:



Πράσινες Διαδρομές

*Μαθαίνοντας για τις βιώσιμες τάσεις στις ευρωπαϊκές πόλεις και
προωθώντας βιώσιμες λύσεις σε αστικές περιοχές*

**KA204 - Στρατηγικές Συμπράξεις για την εκπαίδευση
ενηλίκων**

2020-1-DE02-KA204-007652



<http://greenroutes.eu>