

# GENB

YOUNG BIOVOICES  
FOR A SUSTAINABLE  
FUTURE

## BIOECONOMY *careers and skills of the future*

Δελτίο καριέρας:  
Τεχνικός  
σύμβουλος  
βιωσιμότητας  
στον τομέα των  
οικοδομικών  
κατασκευών



GE  
GE  
GE  
GE

### OUR CONSORTIUM



[www.genb-project.eu](http://www.genb-project.eu)

[info@genb-project.eu](mailto:info@genb-project.eu)

## Βιοοικονομία Σταδιοδρομίες και

Δελτίο καριέρας: Τεχνικός σύμβουλος  
βιωσιμότητας στον τομέα των  
οικοδομικών κατασκευών



### Σχετικά με το δελτίο καριέρας

Το δελτίο καριέρας χρησιμεύει ως εργαλείο ευαισθητοποίησης για τους εκπαιδευτικούς και τους συμβούλους επαγγελματικού προσανατολισμού. Συγκεκριμένα, παρέχει στους μαθητές συγκεκριμένα παραδείγματα θέσεων εργασίας που σχετίζονται άμεσα με την προώθηση της Βιοοικονομίας, αναλύοντας τις δεξιότητες που απαιτούνται για την επιδίωξη μιας επαγγελματικής δραστηριότητας στον τομέα αυτό.



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

Το παρόν αρχείο διατίθεται υπό τον Νομικό Κώδικα Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), ο οποίος επιτρέπει στους χρήστες να διανέμουν, να διασκευάζουν, να προσαρμόζουν και να τροποποιούν το υλικό σε οποιοδήποτε μέσο ή μορφή μόνο για μη εμπορική χρήση, και μόνο εφόσον γίνεται αναφορά στον δημιουργό. Εάν διασκευάσετε, προσαρμόσετε ή τροποποιήσετε το υλικό, υποχρεούστε να διαθέσετε το τροποποιημένο υλικό υπό τους ίδιους και अपαράλλαχτους όρους. Αποκτώντας πρόσβαση ή χρησιμοποιώντας την παρούσα αναφορά, αναγνωρίζετε και αποδέχεστε τους όρους και προϋποθέσεις του νομικού κώδικα CC BY-NC-SA. Για το πλήρες κείμενο του κώδικα παρακαλώ επισκεφθείτε τον παρακάτω σύνδεσμο: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.el>

#### OUR CONSORTIUM



## ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΡΙΕΡΑΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



### Marjolein Oonk (Τεχνικός Σύμβουλος, WAM & Vanduren)

Το όνομά μου είναι Marjolein Oonk, και εργάζομαι στην εταιρία WAM & Vanduren στο Winterswijk της Ολλανδίας. Η WAM & Vanduren είναι μια κατασκευαστική εταιρεία που επικεντρώνεται στις βιώσιμες κατασκευές χρησιμοποιώντας φυσικά υλικά. Εργάζομαι ως τεχνικός σύμβουλος βιωσιμότητας στον τομέα των οικοδομικών κατασκευών.



### ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εδώ και δύο χρόνια παρέχω συμβουλές σχετικά με τη χρήση φυσικών υλικών, όπως ξύλο, μπαμπού, άργιλος και φυτικές ίνες, για τη μόνωση κτιρίων, καθώς και για την κατασκευή που λαμβάνει υπόψη της τη φύση, τις πτυχές της βιοποικιλότητας και το σχεδιασμό κτιρίων προσαρμοσμένων στο κλίμα, τα οποία να μπορούν να ανταπεξέλθουν σε ακραίες καιρικές συνθήκες στο μέλλον.



### ΤΙ ΣΕ ΕΝΕΠΝΕΥΣΕ

Λατρεύω την τεχνολογία και τη φύση. Στην προηγούμενη δουλειά μου ως σχεδιάστρια βιομηχανικών προϊόντων, με ενοχλούσε το γεγονός ότι έφερνα συνεχώς περισσότερα καινούρια πράγματα στον κόσμο, παρόλο που συχνά δεν τα χρειαζόμαστε.

#### OUR CONSORTIUM



Κατά την αίτηση εργασίας μου στη WAM & Vanduren μίλησα για το πάθος μου για την τεχνολογία και τη φύση. Ο εργοδότης μου δημιούργησε μια θέση ειδικά για μένα που έχει να κάνει και με τα δύο θέματα. Ήμουν πολύ τυχερή.

Ο τρόπος με τον οποίο κατασκευάζουμε κτίρια σήμερα φαίνεται πως αποτελεί το μέλλον κατασκευής μας τώρα φαίνεται να κρατά το μέλλον και κερδίζουμε πολλές νέες γνώσεις για να προετοιμαστούμε για αυτό το μέλλον.



## ΜΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΜΕΡΑ ΤΗΣ ΔΟΥΛΕΙΑΣ

Η δουλειά μου είναι πολύ ευέλικτη. Μπορώ να επιλέξω αν θα εργαστώ από το σπίτι ή από το γραφείο. Όταν δουλεύω στο γραφείο, φτάνω εκεί σε 45 λεπτά. Ξεκινάω στις 8:00 π.μ. Πρώτα διαβάζω τα e-mail μου και τα ψηφιακά ενημερωτικά δελτία. Στη συνέχεια έχω συχνά κάποια συνάντηση σχετικά με ένα κατασκευαστικό έργο στο οποίο εργαζόμαστε. Στις 12:30 είναι ώρα να κάνω το μεσημεριανό μου διάλειμμα και να κάνω μια βόλτα έξω με τους συναδέλφους μου.

Το απόγευμα κάνω πολλά διαφορετικά πράγματα. Κάποιες φορές διερευνώ υλικά σχετικά με τις τεχνικές τους δυνατότητες και το αν είναι πραγματικά βιώσιμα (υπάρχει αρκετό «πράσινο ξέπλυμα» - greenwashing) και κάποιες άλλες μέρες μπορεί να έρθει μια τάξη μαθητών, και τους διδάσκω σχετικά με τη βιώσιμη οικοδόμηση για το μέλλον. Επιστρέφω στο σπίτι στις 16:30.



## ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Αφού τελείωσα το λύκειο, δεν ήξερα τι ήθελα να κάνω. Όλοι μπορούν να σπουδάσουν στην Ολλανδία. Ένας Ολλανδός φοιτητής μπορεί να πάρει φοιτητικό δάνειο από την κυβέρνηση. Δούλεψα για 3 χρόνια και παρακολούθησα διάφορα μαθήματα επαγγελματικού προσανατολισμού και ανώτερης επαγγελματικής κατάρτισης. Κατέληξα να δουλεύω σε ένα θέατρο ως σχεδιάστρια ενδυμασιών και κατασκευάστρια σκηνικών.

### OUR CONSORTIUM





Ωστόσο, ήθελα να κάνω περισσότερα, και γι' αυτό επέστρεψα στις σπουδές. Μετά από τέσσερα χρόνια στις εφαρμοσμένες επιστήμες του πανεπιστημίου του Windesheim αποφοίτησα ως μηχανικός βιομηχανικών προϊόντων. Ξεκίνησα να εργάζομαι για έναν κατασκευαστή εσωτερικών χώρων και σοκαρίστηκα από τον άσχημο τρόπο με τον οποίο αντιμετώπιζαν το προσωπικό τους και τα υλικά με τα οποία δούλευαν. Τίποτα δεν ήταν βιώσιμο. Ήταν ένα ανθυγιεινό εργασιακό περιβάλλον και πολλοί εργαζόμενοι ανέπτυξαν σωματικούς πόνους επειδή έπρεπε να σηκώσουν βαριά φορτία. Ευτυχώς για εμένα, εργαζόμουν στο γραφείο όπου έκανα τεχνική σχέδια. Αλλά δεν αισθανόμουν καθόλου καλά.

Μετά από ένα χρόνο έκανα αίτηση για δουλειά στη WAM & Vanduren. Δεν έχω αρχιτεκτονική εκπαίδευση, οπότε παρακολούθησα μια σύντομη τετράμηνη εκπαίδευση μέσω της εταιρείας.

Δεν νομίζω ότι θα έκανα κάτι διαφορετικό στην πορεία των σπουδών μου. Μερικές φορές ήταν δύσκολα γιατί δεν ήξερα πραγματικά τι ήθελα, αλλά ακολούθησα τα συναισθήματά μου και τώρα είμαι χαρούμενη με τη δουλειά μου. Στο μέλλον μπορεί να κάνω ακόμα περισσότερα για να προστατέψω τη φύση. Όταν η φύση πεθαίνει, εμείς οι άνθρωποι (και τα ζώα) δεν έχουμε πλέον μέρος για να αναπνεύσουμε, να φάμε και να ζήσουμε.



## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

### Ανάλυση

- Επίλυση προβλημάτων: να είστε δημιουργικοί και ευέλικτοι.

### Επικοινωνία

- Τάσεις: πρέπει να ξέρετε τι συμβαίνει με τα νέα υλικά και τους κανόνες σχεδιασμού.
- Παρουσίαση: η βιο-βασισμένη, κυκλική οικοδομική κατασκευή που λαμβάνει υπόψη τη φύση είναι μια σχετικά καινούρια έννοια. Είναι σημαντικό να δείξουμε στους άλλους ανθρώπους πώς κάνουμε τον κόσμο ένα καλύτερο μέρος.

## OUR CONSORTIUM



## Τεχνικές δεξιότητες

- Μηχανική: γνώση των υλικών και των τεχνικών τους χρήσεων

## Προσωπικές δεξιότητες

- Αυτοπεποίθηση: *γίνετε επαναστάτες*. Οι άνθρωποι μπορεί να είναι δύσκολοι. Πρέπει να δώσετε μάχη κατά μεγάλων εταιρειών που καταστρέφουν τον κόσμο.
- Προσωπική ευθύνη: Οι συνάδελφοί μου ακολουθούν τις συμβουλές μου. Πρέπει να βεβαιωθώ ότι οι πληροφορίες που τους έδωσα είναι σωστές.



## ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Δεν εκτιμούν όλοι εύκολα ότι αυτός ο νέος τρόπος οικοδομικής κατασκευής είναι απαραίτητος για να γίνει ο κόσμος καλύτερο και ασφαλέστερο μέρος. Πρέπει να είσαι δυνατός, ικανός να επιμένεις και να μην τα παρατάς.



## ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΑΓΑΠΑΣ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΣΟΥ

Μου αρέσει η ελευθερία που έχει η στη δουλειά μου. Η κατασκευή βιο-βασισμένων κτιρίων είναι μια σχετικά καινούρια έννοια στην Ολλανδία και υπάρχουν πολλά να μάθει κανείς. Πρέπει να δουλέψεις με τη φύση και να μάθεις για τις καλλιέργειες, την παραγωγή υλικών, την κατασκευή και την υγεία στα κτίρια. Ένα βιο-βασισμένο κτίριο απαιτεί έναν εντελώς διαφορετικό τρόπο οικοδομικού σχεδιασμού. Πρέπει να εξεταστεί η επαναχρησιμοποίηση των υλικών, ώστε να απαιτούνται λιγότερες πρωτογενείς πρώτες ύλες. Αυτό θα είναι καλύτερο για το περιβάλλον. Για αυτό το λόγο θέλουμε να χρησιμοποιούμε όσο το δυνατόν λιγότερη κόλλα και βίδες, και αντ' αυτού να σχεδιάσουμε κτίρια που μπορούν να αποσυναρμολογηθούν. Στο εξωτερικό του κτιρίου, θέλουμε να υπάρχει χώρος για τα φυτά και τα ζώα που ζούσαν ήδη εδώ πριν αρχίσουμε να χτίζουμε. Έτσι, θέλουμε να έχουν ένα

## OUR CONSORTIUM



σπίτι στην πρόσοψη του κτιρίου (π.χ. κουτιά για πουλιά και νυχτερίδες) και να δημιουργήσουμε έναν όμορφο κήπο για έντομα και μικρά, άγρια θηλαστικά.

Η εξεύρεση λύσεων για την αντιμετώπιση των έντονων βροχοπτώσεων ή των υψηλών θερμοκρασιών είναι επίσης μια πρόκληση που μας αρέσει να συμπεριλαμβάνουμε στα σχέδια των κτιρίων μας, έτσι ώστε όλοι να μπορούν να ζουν ή να εργάζονται άνετα και να αποτρέπονται, για παράδειγμα, οι πλημμύρες.



## ΠΡΟΧΩΡΩΝΤΑΣ ΠΡΟΣ ΕΝΑΝ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΟΣΜΟ

Μπορείτε να διαβάσετε την απάντηση σε αυτό στην παραπάνω ερώτηση (Τι είναι αυτό που αγαπάς στο επάγγελμά σου).



## ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ

Η Jonna Jinton (YouTube) είπε κάποτε: «*Να είσαι σαν τον βίσωνα.*» Νομίζω ότι αυτή είναι μια όμορφη δήλωση. Όσο άσχημη και αν είναι η καταιγίδα, εφ' όσον περπατάς ήρεμα και εμπιστεύεσαι τον εαυτό σου (όπως ένας βίσωνας) θα φτάσεις πάντα εκεί που πρέπει να βρίσκεσαι.



## ΣΥΒΛΟΥΛΗ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΓΟΝΕΙΣ

Εξερευνήστε τις καινοτομίες που έχουν αντίκτυπο στη βελτίωση του κόσμου και παρέχουν θετικά κίνητρα. Καθετί μικρό βοηθάει. Υπάρχουν τόσα πολλά να ανακαλύψετε και υπάρχουν τόσα καλά και διασκεδαστικά πράγματα που ήδη γίνονται. Μοιραστείτε τις γνώσεις σας, γιατί κανείς δεν μπορεί να σώσει τον κόσμο μόνος του.

### OUR CONSORTIUM



**Βιοοικονομία  
Σταδιοδρομίες και**

**Αειδίμηνη Μάθηση**  
Δελτίο καριέρας: Τεχνικός σύμβουλος  
βιωσιμότητας στον τομέα των  
οικοδομικών κατασκευών



## ΜΑΘΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

<https://theexplodedview.com/the-exploded-view-beyond-building/>

<https://biobasedmaterials.org/>

Μη διστάσετε να με ψάξετε στο διαδίκτυο και να μου στείλετε ένα μήνυμα. Μου αρέσει να μαθαίνω μέσα από νέες καινοτομίες και να βοηθάω όλους όσους θέλουν να βελτιώσουν τον κόσμο.

### OUR CONSORTIUM



The work presented in this document has received funding from the GenB project and is supported by Scientix, an initiative of European Schoolnet. GenB project is funded by the European Union's HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-11 (Grant Agreement n. 101060501). The content of the document is the sole responsibility of the organizer and does not represent the opinion on the European Union (EU) or European Commission (EC). Neither the EU nor the granting authority can be held responsible for any use that might be made of information contained.



Funded by  
the European Union