

DeCarb

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΤΟΜΟΣ. 4 – ΜΑΙΟΣ 2020

Σ' αυτή την έκδοση:

 ΣΕΛ. 2

[Τα κυριότερα σημεία του τρίτου εξαμήνου από εξωτερικούς αξιολογητές στη Stara Zagora](#)

[Επίσκεψη μελέτης στην ενεργειακή καρδιά της Βουλγαρίας](#)

 ΣΕΛ. 3

[Ενεργειακή στρατηγική της Ρουμανίας 2030](#)

[Διαδικτυακό σεμινάριο ψηφιοποίησης](#)

[Τρίτη συνάντηση ενδιαφερομένων στο Cottbus](#)

 ΣΕΛ. 4

[Aalborg Utility έργα χωρίς τη χρήση καυσίμων](#)

[Šoštanj Θερμικό εργοστάσιο παραγωγής ενέργειας](#)

 ΣΕΛ. 5

[Νέοι μαθητές παρακολουθούν την ενεργειακή μετάβαση στο Badajoz](#)

[Συνάντηση για τη δίκαιη μετάβαση στη Mérida.](#)

“Σύζευξη της καθαρής ενέργειας με την μετάβαση προς την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας σε περιοχές με έντονο άνθρακα της ΕΕ”



ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ DECARB

Το πλαίσιο της ΕΕ 2030 για το κλίμα και την ενέργεια θέτει τρεις βασικούς στόχους για το έτος 2030: τουλάχιστον 40% μειώσεις των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (από τα επίπεδα του 1990), τουλάχιστον 27% μερίδιο για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τουλάχιστον 27% βελτίωση στην ενεργειακή απόδοση. Ο τομέας άνθρακα της ΕΕ παρέχει θέσεις εργασίας σε περίπου 240.000 άτομα.

Αναμένεται το DeCarb να αντιμετωπίσει την πρόκληση του συνδυασμού της μετάβασης προς την καθαρή ενέργεια με την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας σε περιοχές της ΕΕ με έντονη εξάρτηση από τον άνθρακα.

ΟΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Το έργο DeCarb έχει πλέον φτάσει στο μεσοδιάστημα της 1^{ης} Φάσης. Όλοι οι εταίροι εργάζονται εντατικά, ανταλλάσσουν και αποκτούν εμπειρία. Στο επίκεντρο του τρίτου εξαμήνου ήταν να φέρει πιο κοντά τις ενέργειες των Stakeholders και να ολοκληρώσει τις [Δραστηριότητες A 1.1](#), [A1.2](#), [A1.3](#) και [A1.4](#). Οι εκθέσεις για αυτές τις δραστηριότητες έχουν ήδη ολοκληρωθεί και διαδοθεί μεταξύ των ενδιαφερομένων και άλλων βασικών παραγόντων.

Στο 3^ο Εξάμηνο, η Κοινοπραξία DeCarb πραγματοποίησε την επίσκεψη μελέτης σχετικά με την αποκατάσταση εδαφών στο πλαίσιο του WP3.2. Η επίσκεψη πραγματοποιήθηκε στο Cottbus του Βρανδεμβούργου (Γερμανία) το Νοέμβριο του 2019. Η παρουσίαση της σχετικής μελέτης οργανώθηκε από τον εταίρο του έργου- [Υπουργείο Ενέργειας και Οικονομίας, Βρανδεμβούργο](#) - και διανεμήθηκε σε όλους τους εταίρους. Η Γερμανία διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στην αποκατάσταση εδαφών και όλοι οι εταίροι θα μπορούσαν να επωφεληθούν από την ανταλλαγή εμπειριών και ευκαιριών. Οι γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια αυτής της επίσκεψης μεταφέρθηκαν αργότερα σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Στο πλαίσιο της επίσκεψης μελέτης, οι εταίροι του DeCarb είχαν επίσης μια συνεδρίαση της συντονιστικής επιτροπής η οποία συζήτησε τα επιτεύγματα του έργου.

Τέλος, κατά τη διάρκεια του 3^{ου} Εξαμήνου, ο εταίρος [KSSENA](#) (από τη Σλοβενία) ανέπτυξε και παρουσίασε τη Μεθοδολογία για την οργάνωση και διεξαγωγή Εκδηλώσεων Κοινωνικού Διαλόγου. Κάθε εταίρος στο 4^ο Εξάμηνο οργανώνει τέτοιου είδους εκδηλώσεις.

ΣΧΟΛΙΑ ΑΠΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ ΣΤΗ ΣΤΑΡΑ ΖΑΓΟΡΑ

Ειδικοί για την εκμάθηση πολιτικών και εξωτερικοί αξιολογητές συγκεντρώθηκαν στις 26 και 27 Φεβρουαρίου στη Stara Zagora της Βουλγαρίας για να συζητήσουν το θέμα «Μελλοντική προστασία της λιγνιτικής περιοχής Stara Zagora» μέσω της **οικονομικής διαφοροποίησης και της μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της παραγωγής ενέργειας.**



συγκεκριμένες προτάσεις στους τομείς: α) Κοινωνικοοικονομική διαφοροποίηση, β) Τεχνολογικές λύσεις για καθαρή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και γ) Επιλογές χρηματοδότησης.

Ήταν παρόντες διάφοροι ενδιαφερόμενοι από τα εργοστάσια παραγωγής ενέργειας και άνθρακα, εταιρείες εξόρυξης, τοπικές και περιφερειακές αρχές, ενώσεις, εμπορικά επιμελητήρια, επιχειρηματικοί και ερευνητικοί οργανισμοί. Συζητήθηκαν οι προκλήσεις πολιτικής από τους εξωτερικούς αξιολογητές και διατυπώθηκαν

ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΡΔΙΑ ΤΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ



Βουλγαρία.

Οι ειδικοί συναντήθηκαν με τον [Οργανισμό Περιφερειακής Οικονομικής Ανάπτυξης της Stara Zagora](#) για να μάθουν περισσότερα για το έργο DeCarb και τα αποτελέσματά του. Επίσης, συζητήθηκε η σημασία του έργου DeCarb για την περιοχή και η μεγάλη πρόκληση απαλλαγής από τον άνθρακα.

Φωτογραφικό υλικό: Ivan Donchev, Greenpeace

Αντιπροσωπεία της Γενικής Διεύθυνσης Ενέργειας της EC και της Αντιπροσωπείας της EC στη Βουλγαρία, επισκέφθηκε τη χώρα για δύο ημέρες, για να συναντήσει εκπροσώπους διαφόρων οργανώσεων του ενεργειακού τομέα, εργοδότες, πολιτικές, περιβαλλοντικές και συνδικαλιστικές οργανώσεις, δημάρχους και εκπροσώπους των τοπικών κοινοτήτων

Ο στόχος ήταν να καθοριστεί **πώς θα υποστηρίξουν οι Βρυξέλλες τα σχέδιά τους προκειμένου να επιτύχουν πλήρη κλιματική ουδετερότητα έως το 2050.** Αυτός ο στόχος θα απαιτήσει πρόσθετους περιορισμούς στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και το κλείσιμο μονάδων άνθρακα που επί του παρόντος παράγουν περισσότερο από το 40% της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται στη



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΡΟΥΜΑΝΙΑΣ ΕΩΣ ΤΟ 2030

Το όραμα της ενεργειακής στρατηγικής της Ρουμανίας είναι η **αύξηση του ενεργειακού τομέα όσον αφορά στη βιωσιμότητα**.

Η ανάπτυξη του ενεργειακού τομέα αποτελεί μέρος της αναπτυξιακής διαδικασίας της Ρουμανίας, όπου η ανάπτυξη σημαίνει ανάπτυξη νέων δυνατοτήτων, αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός της παραγωγής ενέργειας, των μεταφορών και των δυνατοτήτων διανομής και ενθάρρυνση της αύξησης της εγχώριας κατανάλωσης υπό συνθήκες ενεργειακής απόδοσης. Το εθνικό ενεργειακό σύστημα θα είναι επομένως ασφαλέστερο και σταθερότερο.



WEBINAR: ΨΗΦΙΑΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ

Στις 5 Μαΐου, η Energynomics και η ΑΗΚ Romania διοργάνωσαν διαδικτυακό σεμινάριο **για τον τρόπο με τον οποίο οι βιομηχανίες προσαρμόζουν τις δραστηριότητές τους στον τομέα της ψηφιοποίησης**. Αναλύθηκαν οι αυτοματοποιημένες και ψηφιοποιημένες λύσεις και η διατήρηση



της λειτουργικότητας της κοινωνίας χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και να τηρούνται τα μέτρα κοινωνικής απόστασης που επιβάλλονται από τις αρχές.

Πραγματοποιήθηκε σχετική επίδειξη και οι ομιλητές απάντησαν στις ερωτήσεις που υποβλήθηκαν κατά τη διάρκεια της ζωντανής συνεδρίας.



ΤΡΙΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΕΤΑΙΡΩΝ ΣΤΟ COTTBUS



Το Υπουργείο Οικονομικών Υποθέσεων, Εργασίας και Ενέργειας του Κράτους του Βρανδεμβούργου φιλοξένησε την 3η συνάντηση Stakeholders στο Cottbus στις 11 Φεβρουαρίου 2020. Η συνάντηση ήταν εστιασμένη στην αξιολόγηση της εκπαιδευτικής επίσκεψης των εταιρών του έργου DeCarb στο Βρανδεμβούργο, που πραγματοποιήθηκε στις αρχές Νοεμβρίου 2019.

Οι περιφερειακοί Stakeholders συμμετείχαν ενεργά στα θέματα ανανέωσης των τοπίων μετά την εξόρυξη. Σημαντική ώθηση θα μπορούσε επομένως να δοθεί στην μελλοντική ευρωπαϊκή ανταλλαγή έργων βέλτιστων πρακτικών.

Μεταξύ άλλων θεμάτων, οι συμμετέχοντες συζήτησαν την πρόοδο των διαρθρωτικών αλλαγών στη Lusatia, τις ευκαιρίες

χρηματοδότησης της περιοχής, την ενημέρωση και την εφαρμογή της έννοιας Περιφερειακή Ενέργεια, νέες ιδέες και σχέδια έργων για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και καινοτόμες τεχνολογίες αποθήκευσης.

Τέλος, οι ενδιαφερόμενοι τόνισαν για άλλη μια φορά τα πλεονεκτήματα της ανταλλαγής.



ΑΑΛΒΟΡΓ UTILITY ΕΧΕΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΕΙ ΠΟΛΛΑ ΕΡΓΑ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Η εταιρεία κοινής ωφελείας του Δήμου Aalborg, Aalborg Utility, έχει έναν τεράστιο αριθμό έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη κατά τη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Ένα από τα έργα στα οποία έχει εστιάσει και θα συνεχίσει να το κάνει στο μέλλον - τουλάχιστον για τα επόμενα οκτώ χρόνια - είναι η σταδιακή κατάργηση του άνθρακα στο σταθμό Nordjyllandsværket συνδυασμένης θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας. **Σήμερα, ο άνθρακας καλύπτει το 50 % της παροχής θερμότητας, αλλά θα πρέπει να καταργηθεί σταδιακά έως το 2028.** Επομένως, τόσο η σταδιακή κατάργηση του άνθρακα όσο και η κατεδάφιση των



υφιστάμενων μπλοκ στο Nordjyllandsværket βρίσκονται σε εξέλιξη.

Όταν τα μεγάλα βουνά άνθρακα και τα μπλοκ σταθμού επεξεργασίας άνθρακα έχουν φύγει, η περιοχή θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση των οραμάτων της Aalborg Utility με στόχο το μελλοντικό ενεργειακό συνδυασμό με γεωθερμικές εγκαταστάσεις και αντλίες θερμότητας. Μεταξύ άλλων θα δημιουργηθεί ένα εθνικό κέντρο δοκιμών για ενέργεια.

Ένα μέρος του μελλοντικού σχεδίου ενεργειακού εφοδιασμού περιέχει επίσης αποθήκευση θερμότητας και γεωθερμική ενέργεια. Εάν όλα πάνε καλά, θα

δημιουργηθούν δύο λατομεία αποθήκευσης θερμότητας 500.000 κυβικών μέτρων νερού.

Εκτός από την αποθήκευση θερμότητας, τα σχέδια της Aalborg Utility για γεωθερμική ενέργεια βρίσκονται επίσης σε εξέλιξη. Η κατασκευή γεωθερμικής εγκατάστασης περίπου 10 μονάδων 10 MW με συνολική ισχύ περίπου 100 MW υποβλήθηκε σε διαγωνισμό στα τέλη του καλοκαιριού του 2019.



Ο ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ŠOŠTANJ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΖΕΙ ΣΥΝΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ ΑΝΑΚΤΗΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο θερμοηλεκτρικός σταθμός Šoštanj, που παράγει περίπου το ένα τρίτο του συνόλου της ηλεκτρικής ενέργειας στη Σλοβενία, προετοιμάζεται για ένα έργο συναποτέφρωσης ανακτημένων αποβλήτων. Το έργο ονομάζεται **SO-EN: Co-incineration for Energy**, ένα βήμα προς τα εμπρός στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, το οποίο συνάδει με τη στρατηγική της ΕΕ για μια κοινωνία χωρίς άνθρακα. Το έργο αποτελεί στρατηγική κατεύθυνση για τη διαχείριση του θερμοηλεκτρικού σταθμού στην οποία προβλέπει σταδιακή κατάργηση των ορυκτών καυσίμων.



Το έργο **SO-EN** θα βασίζεται σε στερεά ανακτημένα καύσιμα γνωστά ως SRF. Το SRF είναι ένα στερεό εναλλακτικό καύσιμο που παρασκευάζεται από προκαθορισμένα και ανακτημένα απόβλητα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας σε μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης. Το καύσιμο SRF παράγεται από αποκλειστικά μη επικίνδυνα απόβλητα, τα οποία διαφορετικά θα αποσυντεθούν μετά

από πολλά χρόνια, επομένως η χρήση του επιδιώκει την αυτάρκεια στο δρόμο προς μια κυκλική οικονομία χωρίς σπατάλη.

Στο εργοστάσιο θερμικής παραγωγής ενέργειας Šoštanj είναι δυνατή η συναποτέφρωση έως και 160.000 τόνων SRF ετησίως, η οποία ισούται με 215.000 τόνους ορυκτών καυσίμων ενώ ταυτόχρονα μειώνει τις εκπομπές CO₂ κατά 156.000 τόνους. Η Σλοβενία δεν έχει ακόμη επιλύσει στρατηγικά το ζήτημα της θερμικής επεξεργασίας των ανακτηθέντων αποβλήτων και ο θερμοηλεκτρικός σταθμός Šoštanj είναι πιο κατάλληλος για τη χρήση ενέργειας εναλλακτικού καυσίμου SRF



ΝΕΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΥΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΤΟ ΒΑΔΑΙΟΖ

Οι μαθητές του Ινστιτούτου Albarregas της Mérida ταξίδεψαν στο Badajoz στις 10 Μαρτίου για να μάθουν για το πώς διάφορες δημόσιες εγκαταστάσεις παράγουν ανανεώσιμη ενέργεια για αυτοκατανάλωση.



Η ομιλία, που δόθηκε από την [AGENEX](#), επικεντρώθηκε στη διαχείριση και παρακολούθηση των εγκαταστάσεων και στην εξοικονόμηση ενέργειας που παράγουν για κτίρια Δημόσιας Διοίκησης. Εκτός αυτού, οι θεματικές μελέτες του DeCarb παρουσιάστηκαν ως ανταλλαγή εμπειριών μεταξύ διαφορετικών περιοχών για την ανάπτυξη καινοτόμων πολιτικών που ευνοούν τη βιώσιμη ενεργειακή μετάβαση.

Παρουσιάστηκαν επίσης και άλλα έργα της Interreg EU στα οποία συμμετέχει η AGENEX ([RESINDUSTRY](#) – Ενσωμάτωση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στον βιομηχανικό τομέα και [ENERSELVES](#) - Μέσα πολιτικής για αυτοκατανάλωση ενέργειας στα κτίρια)

Φωτογραφικό έπαινο: AGENEX



ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΩΝ STAKEHOLDERS ΓΙΑ ΜΙΑ ΔΙΚΑΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΜÉΡΙΔΑ

Στις 13 Φεβρουαρίου πραγματοποιήθηκε συνάντηση ενδιαφερομένων του DeCarb στην Extremadura της Ισπανίας.

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στην Mérida την πρωτεύουσα της περιοχής, με την συμμετοχή 20 ατόμων (διαφορετικοί παράγοντες από τον τετραπλό έλικα: ιδιωτικός τομέας, δημόσιος τομέας, ακαδημαϊκοί και οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών).

Μετά από δύο βασικές ομιλίες σχετικά με τα χρηματοοικονομικά μέσα για την ενίσχυση της ολοκλήρωσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε διαφορετικούς παραγωγικούς τομείς, οι συμμετέχοντες πραγματοποίησαν συζήτηση σχετικά με τη βελτίωση των διαφόρων μέσων πολιτικής της ενεργειακής μετάβασης για μελλοντικές προκλήσεις.



Φωτογραφικό υλικό: AGENEX



[Stara Zagora Regional Economic Development Agency](#) (BG)



[Lodzkie Region](#) (PL)



[Eszak-Alfold Regional Energy Agency Nonprofit Ltd.](#) (HU)



[South-West Oltenia Regional Development Agency](#) (RO)



[Ministry for Economic Affairs and Energy, State of Brandenburg](#) (DE)



[House of Energy](#) (DK)



[Regional Association of Local Governments of Western Macedonia](#) (GR)



[Energy Agency of Savinjska, Saleska and Koroska Region](#) (SI)



[Extremadura Energy Agency](#) (ES)

To DeCarb συγχρηματοδοτείται από το INTERREG Europe / European Regional Development Fund (ERDF)


DeCarb
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



Email: decarbproject@gmail.com

Web: <https://www.interregeurope.eu/decarb/>



<https://www.facebook.com/DeCarb.Project/>



<https://twitter.com/DecarbProject>