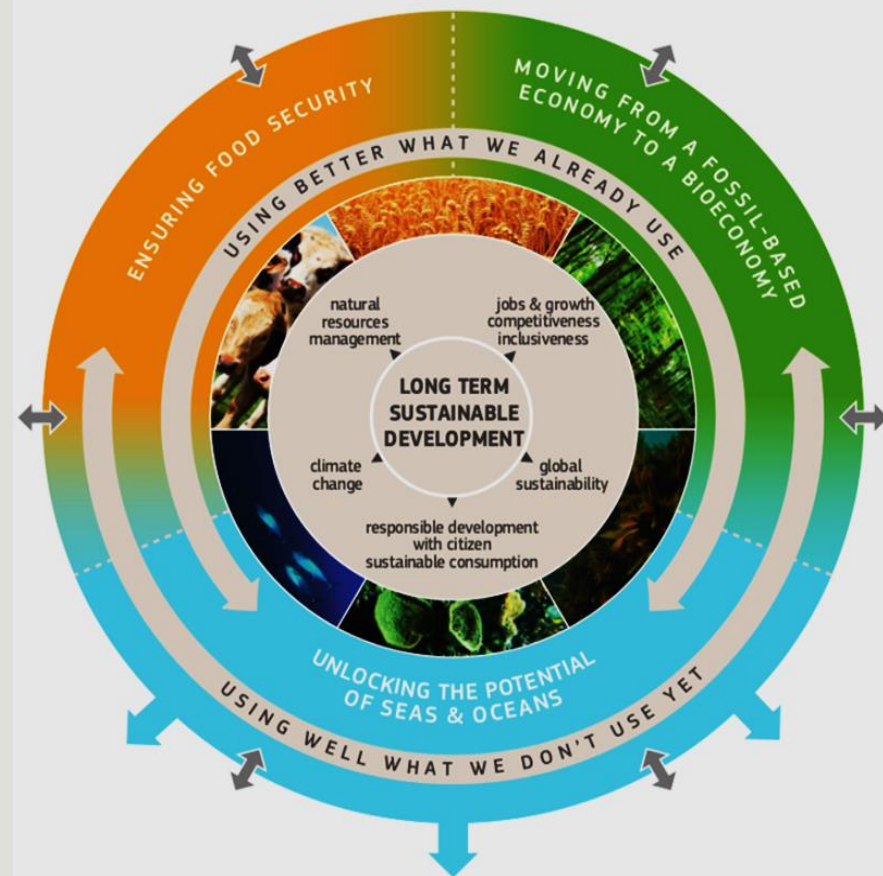




Εξελίξεις και χρηματοδοτικές ευκαιρίες στον
τομέα της Βιοοικονομίας

2019 Biomass day

Κατερίνα Παπαδούλη, Δίκτυο ΠΡΑΞΗ

- Μονάδα του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας
- Ιδρύθηκε το 1991 ως πρωτοβουλία για τη διασύνδεση έρευνας και βιομηχανίας (ΙΤΕ, ΣΕΒ, ΣΒΒΕ)
- Απασχολεί 30 εργαζόμενους με εμπειρία στον βιομηχανικό, ερευνητικό και συμβουλευτικό χώρο
- Προσφέρει υπηρεσίες μεταφοράς τεχνολογίας προς ΜΜΕ και ερευνητικούς φορείς (πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα)



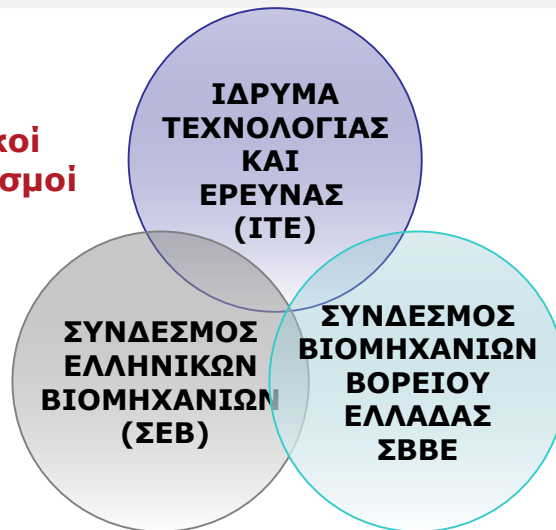


Γεφυρώνοντας το κενό μεταξύ έρευνας και βιομηχανίας

Ο στόχος του ΠΡΑΞΗ είναι να ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα των Ελληνικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων και εργαστηρίων:

- › Συνδέοντας την έρευνα με τη βιομηχανία
- › Προωθώντας την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα
- › Προωθώντας τη διεθνή συνεργασία

**Ιδρυτικοί
Οργανισμοί**



**Γραφεία
σε 5 πόλεις
στην Ελλάδα**





Υπηρεσίες προς επιχειρήσεις & ερευνητικά εργαστήρια

Πληροφόρηση



Μεσολάβηση



Υποστήριξη



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020

praxi »
help-forward network

45% is
25% time
Επιτυχία

INVESTING IN
TECHNOLOGY
TRANSFER &
INNOVATION

Τι είναι η Βιοοικονομία σύμφωνα με την ΕΕ

Το επόμενο βήμα της οικονομικής ανάπτυξης

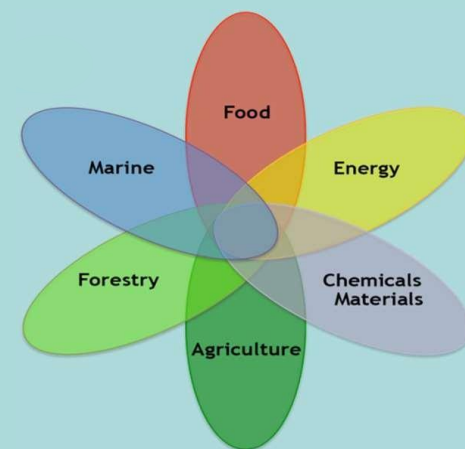
Όλοι οι τομείς και τα συστήματα που χρησιμοποιούν, παράγουν και επεξεργάζονται οργανικούς πόρους:

- Οικοσυστήματα στην στεριά και τη θάλασσα
- Πρωτογενείς τομείς παραγωγής (αγροτική καλλιέργεια, δασοκομία, ιχθυοκαλλιέργειες)
- Όλες οι βιο-βασισμένες βιομηχανίες, διεργασίες, υπηρεσίες



Χρήση βιολογικών πρώτων υλών για την παραγωγή 'περισσότερων από λιγότερα'

Europe's
bioeconomy
weaving it all together



European
Commission

The Bioeconomy

Ορισμός της έννοιας της Βιοοικονομίας (EU Bioeconomy Strategy 2012):

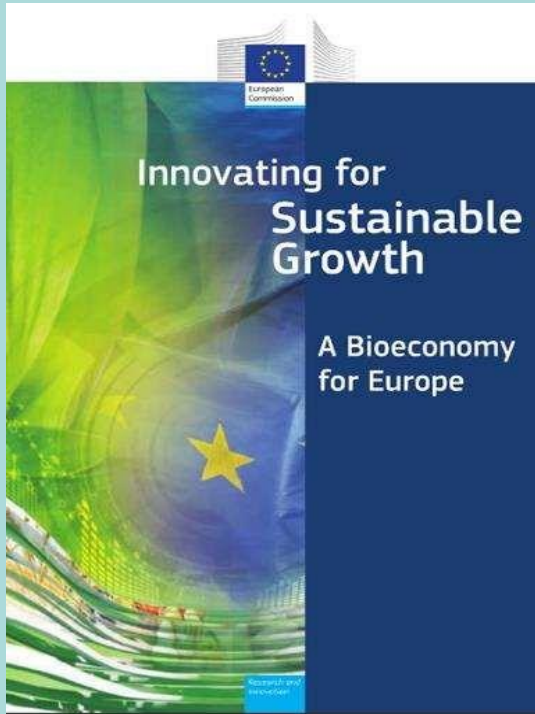
Η Βιοοικονομία περιλαμβάνει την παραγωγή ανανεώσιμων οργανικών πόρων και την μετατροπή αυτών και των αποβλήτων τους σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας, όπως τρόφιμα, ζωοτροφές, βιο-βασισμένα προϊόντα και βιο-ενέργεια.

Στόχος η αντιμετώπιση κοινωνικών και περιβαλλοντικών προκλήσεων:

- Αύξηση παγκόσμιου πληθυσμού
- Ραγδαία εξάλειψη πόρων
- Αυξημένη περιβαλλοντική πίεση
- Κλιματική Αλλαγή

Στόχος της Στρατηγικής για τη Βιοοικονομία :

- ✓ Να ανοίξει το δρόμο για μία καινοτόμα, αποδοτική και ανταγωνιστική κοινωνία που συνδυάζει την επισιτιστική ασφάλεια με τη βιώσιμη χρήση ανανεώσιμων πόρων στη βιομηχανία, με ταυτόχρονη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος



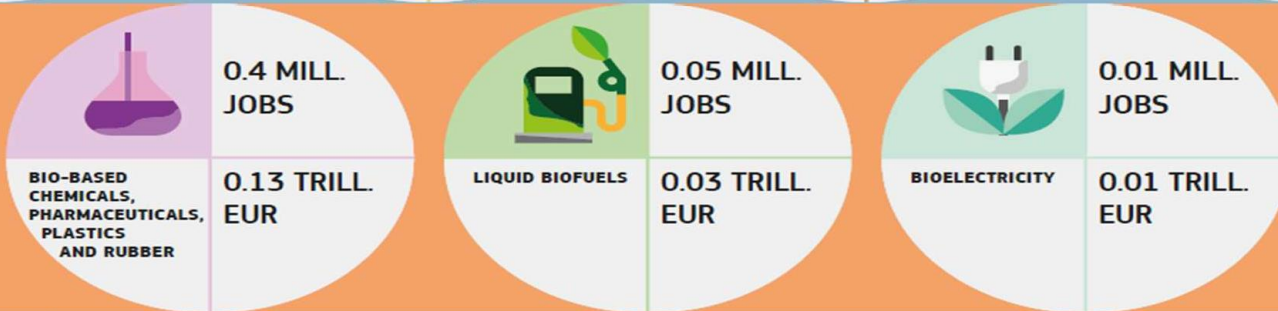
2012 EUBioeconomy Strategy

Η Βιοοικονομία στην Ευρωπαϊκή Ένωση



• **18,5**
εκατομμύρια
θέσεις εργασίας
(~8% of EU's
εργ.δυναμικό)

• **2,3** τρις
κύκλος εργασιών



Source: Bioeconomy Report 2016, Joint Research Centre, EC

Πρόγραμμα Δράσης για την Ευρωπαϊκή Βιοοικονομία

Επενδύσεις σε Ε&Κ



- **Horizon 2020:**
 - 3.8 bn €
- **Increase multi-disciplinary & cross-sectoral R&I**
- **ESIF- Smart Specialisation**
- **ERDF**

Εμπλοκή φορέων

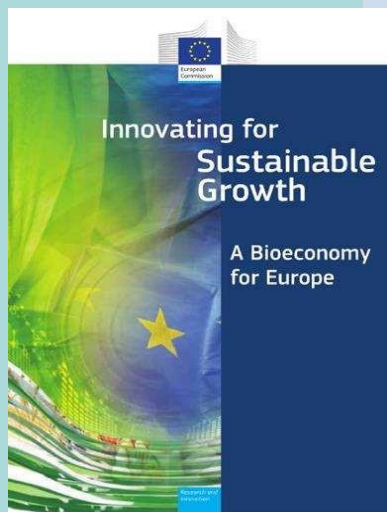


- **Bioeconomy Panel**
- **Bioeconomy observatory**
- **EU Policy coherence**
- **Development of regional and national bioeconomy strategies**
- **International cooperation**

Ενδυνάμωση της αγοράς της βιοοικονομίας



- **Sustainable intensification of primary production**
- **Expansion of new markets**
- **Increase EU competitiveness**
- **BBI JU**



Εφαρμογή της Βιοοικονομίας στην Ευρώπη

Horizon 2020 research and innovation programme:

SC 2 (3.8 δις € 2014-2020) "Ορίζοντας 2020: Επισιτιστική ασφάλεια, βιώσιμη γεωργία και δασοκομία, θαλάσσια έρευνα και ναυτιλία, βιοοικονομία"



Επισιτιστική
Ασφάλεια
(SFS)



Γαλάζια
Ανάπτυξη
(BG)



Αγροτική
Αναγέννηση
(RUR)



Βιο-
βασισμένες
βιομηχανίες
(BBI)

Η Βιοοικονομία στην ΕΕ

Great diversity... - Wide variety...

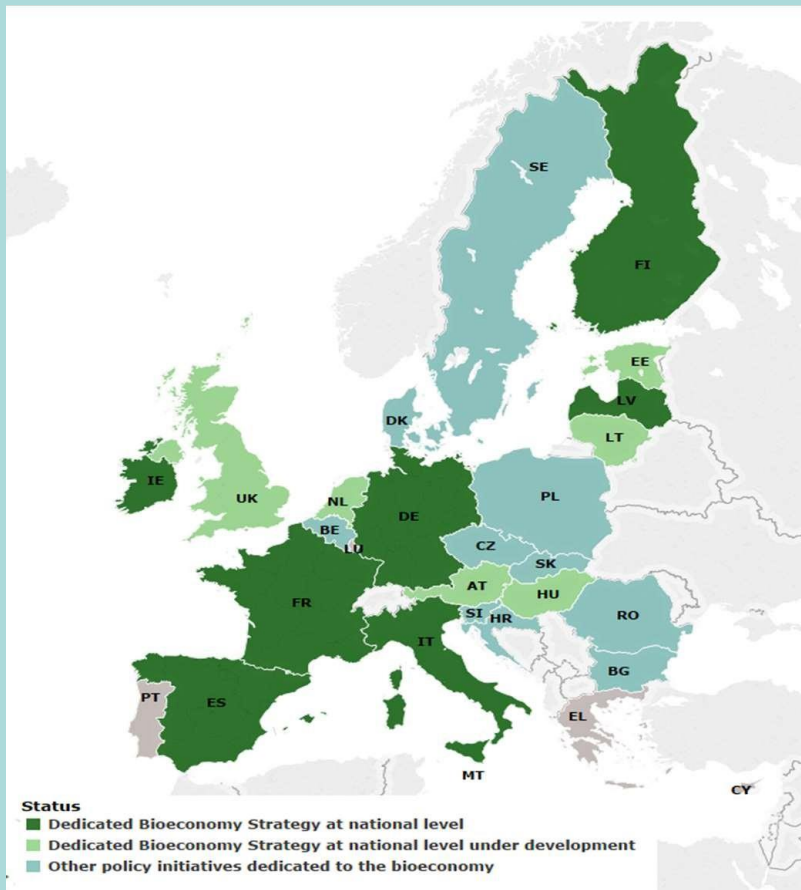
- 7 κράτη μέλη έχουν Εθνικές Στρατηγικές για τη Βιοοικονομία

(Finland, Latvia, Germany, Italy, France, Spain, Ireland)

- 6 κράτη μέλη στη διαδικασία δημιουργίας στρατηγικής

(Austria, Estonia, Hungary, Lithuania, the Netherlands and UK)

- >50 περιοχές έχουν στρατηγικές σχετικές με δραστηριότητες Βιοοικονομίας (ανάμεσά τους και Ελληνικές)



Ανανεωμένη στρατηγική για τη Βιοοικονομία

- ✓ Σύνδεση της βιώσιμης χρήσης ανανεώσιμων βιολογικών πόρων για τρόφιμα, ζωοτροφές, υλικά και βιοενέργεια, με την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων.
 - ✓ Δράσεις που θα διασφαλίσουν ότι η Βιοοικονομία προσφέρει μία ισορροπία στα κοινωνικά, περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη.
- **A SYSTEM-wide approach**
 - **expanding beyond research and innovation**
 - **delivering on policies across sectors, addressing trade-offs**
 - **strengthening CIRCULARITY and SUSTAINABILITY**
 - **delivering for the citizens - on jobs, sustainable growth, well being - and on planetary health**
 - **in LOCAL contexts, valorising local resources and adapted to local needs**



Biobased Industries Joint Undertaking



Κοινοπραξία μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του BIC για την υποστήριξη της Ε&Κ στον τομέα της Βιο-οικονομίας- Ακολουθεί κανόνες H2020



Προϋπολογισμός BBI-JU: € 3.7 δις (25% EU - 75% βιομηχανία).
Χρηματοδότηση έργων Ε&Κ (τεχνολογική ανάπτυξη-ανάπτυξη προϊόντος)



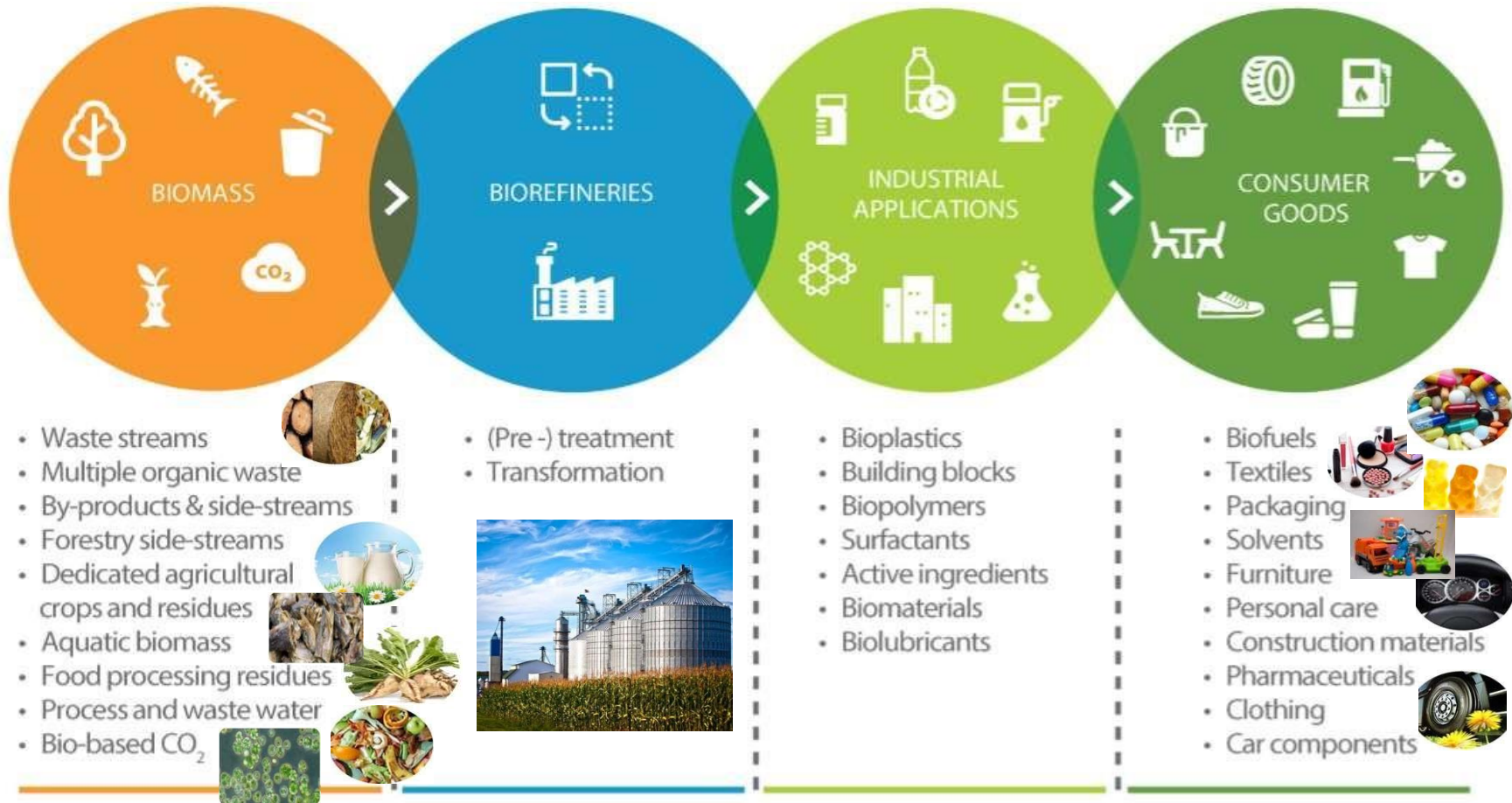
Ανάπτυξη βιώσιμων και ανταγωνιστικών βιο-βασισμένων βιομηχανιών στην Ευρώπη, μέσω της δημιουργίας εξελιγμένων βιο-διυλιστηρίων



Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών-νέων επιχειρηματικών μοντέλων-στήσιμο βιο-διυλιστηρίων-επιμερισμός του κινδύνου για επενδύσεις



Bio-based Industries Joint Undertaking





Συμμετοχή στο Bio-based Industries Consortium

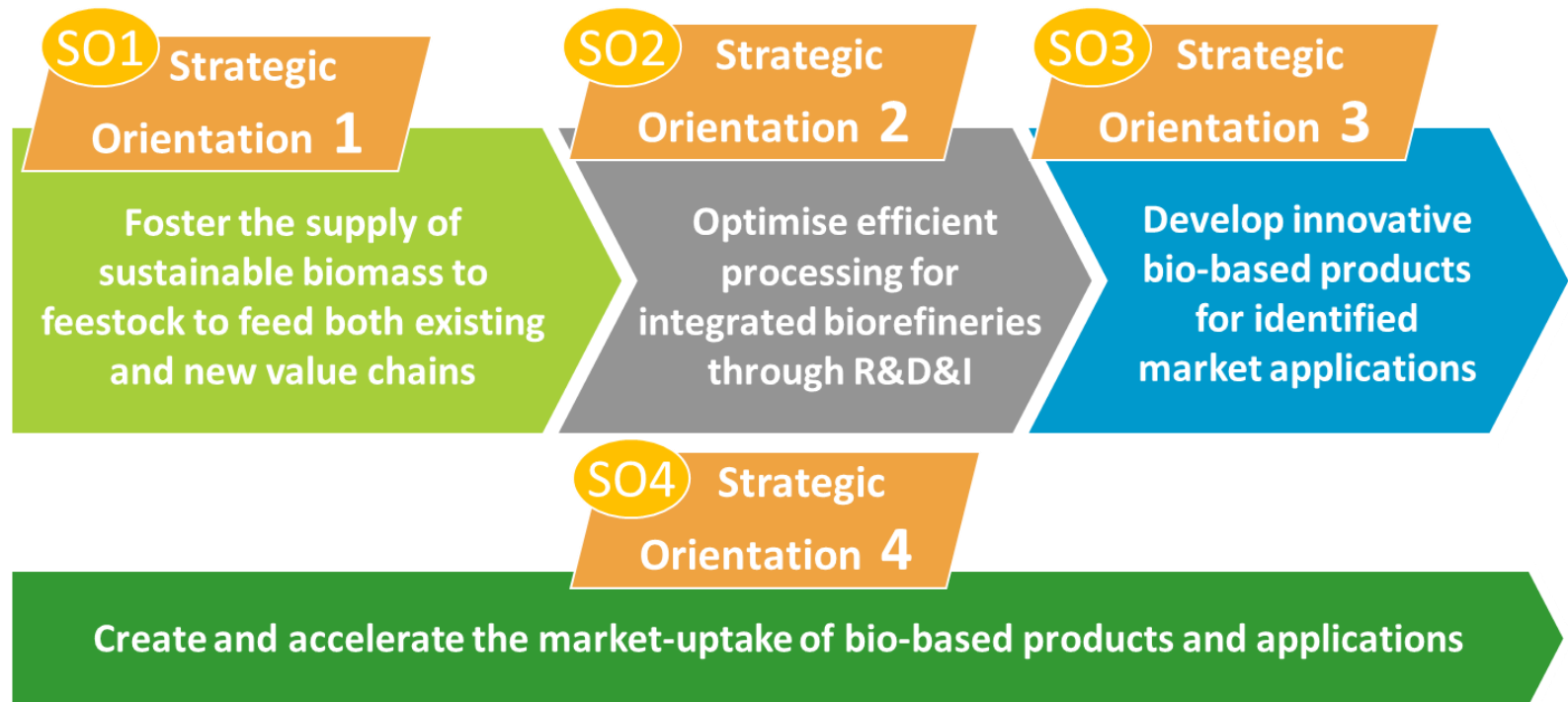
- 200 βιομηχανίες (40 μεγάλες, 120 ΜΜΕ)
- 165 συνεργαζόμενοι οργανισμοί



Membership Category	Sub-category	Fees
Full Members - Companies	Large – category A	€ 30.000
	Large – category A (Brand owners)	€ 10.000
	SMEs – category B	€ 5.000
Full Members - Clusters	Large – category A	€ 30.000
	Small – category B	€ 5.000
Associate Members	Category C, D,E,F	€ 1.000

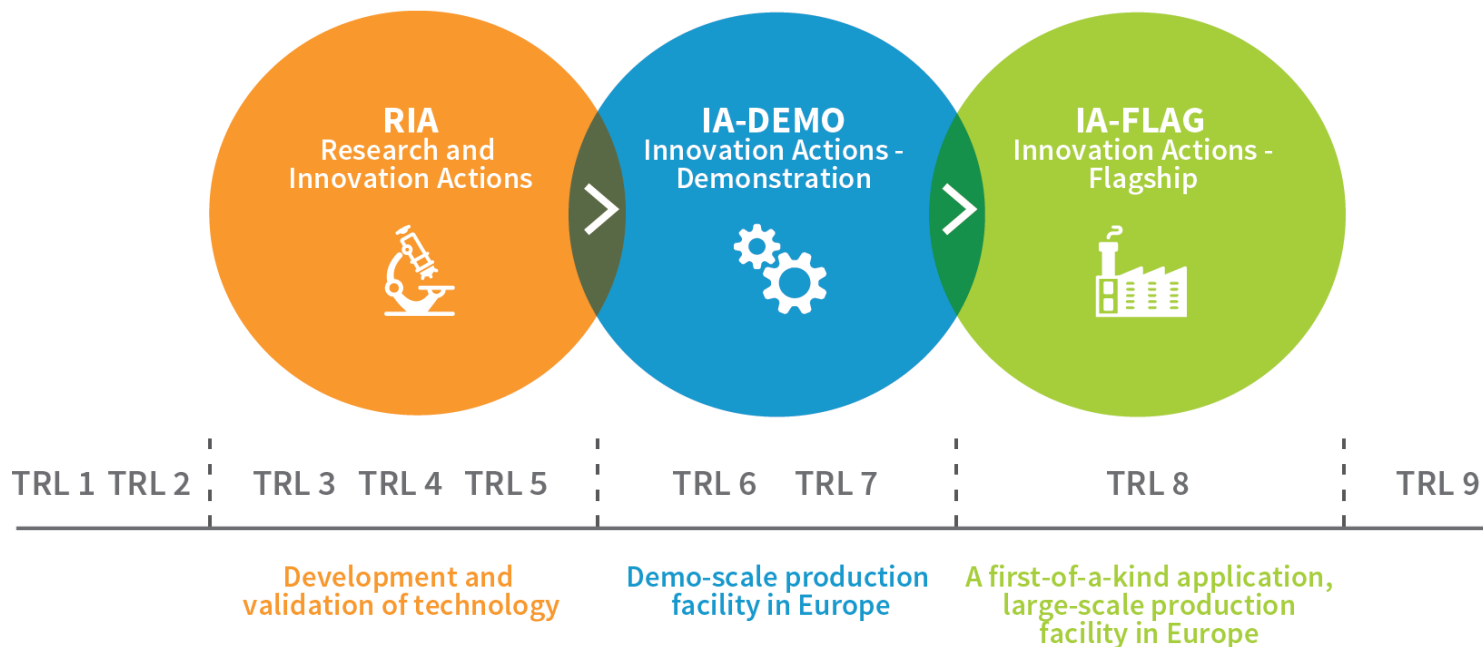


Bio-based Industries Joint Undertaking: Προτεραιότητες





Bio-based Industries Joint Undertaking: Δράσεις



CSA

Coordination and Support Actions

-

no link to TRLs*

*TRL = Technology Readiness Levels



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020



Bio-based Industries Joint Undertaking: Πρόσκληση 2019 πληροφορίες



Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: € 135 εκ.

- ✓ **RIA:** 10 (€52 εκατομμύρια)
- ✓ **IA-DEMO:** 4 (€36 εκατομμύρια)
- ✓ **IA-FLAG:** 3 (€47 εκατομμύρια)
- ✓ **CSA:** 4 (€5 εκατομμύρια)





Bio-based Industries Joint Undertaking: Δράσεις, χρηματοδότηση και διάρκεια έργων

Action	TRL ⁽¹⁾	Duration	BBI JU funding %
CSA	n/a	1-3y	100% ⁽²⁾
RIA	3-5	Up to 4y	
IA-DEMO	6-7	4-5y	70% ⁽³⁾
IA-Flagship	8		

(1) **TRL** = Technology Readiness Level (value 1-9; higher TRL = closer to market)

(2) However: de facto **no** (0%) BBI JU funding for large enterprises

(3) Non-profit beneficiaries / linked third parties may be reimbursed at 100%





Bio-based Industries Joint Undertaking: Πρόσκληση 2019 Ενδεικτικά θέματα

BBI2019.SO2.R5 – Convert plant oils and fats into safe high added-value products for various applications including food and personal care (RIA)

BBI2019.SO3.D4 – Demonstrate bio-based pesticides and/or biostimulant agents for sustainable increase in agricultural productivity (IA-DEMO)

BBI2019.SO3.R8 – Develop sustainable bio-based materials for high volume consumer products (RIA)



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020

BBI2019.SO1.D2 – Produce components for various materials, including for food and feed, from microalgae (DEMO)

BBI2019.SO3.D3 – Produce bio-based functional ingredients and additives for high end markets (DEMO)





Bio-based Industries Joint Undertaking: Πρόσκληση 2019

Η πρόσκληση **ANOΙΞΕ**
στις 4 Απριλίου 2019



Προθεσμίες
4 Σεπτεμβρίου 2019



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου

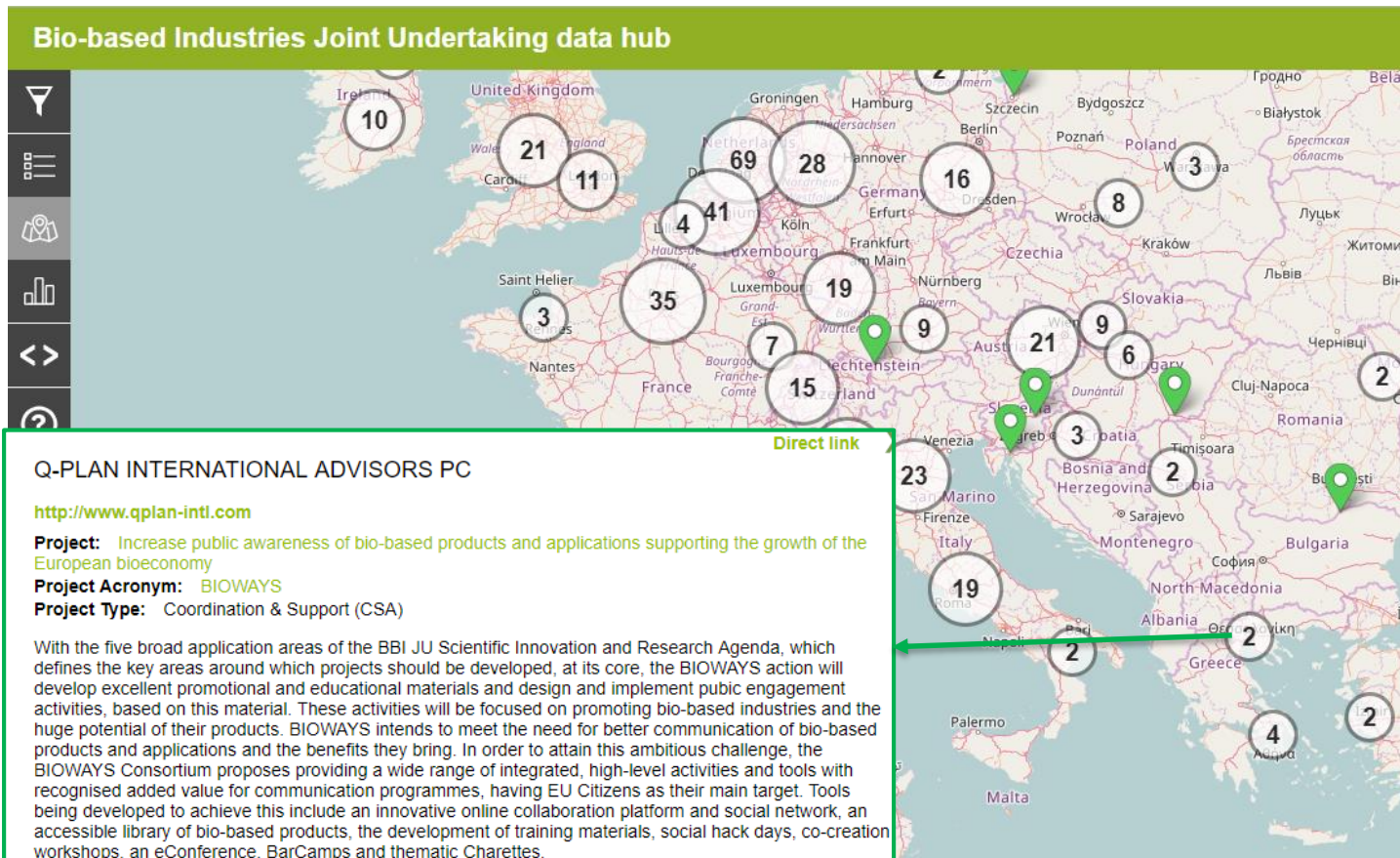


Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020





Data hub: <https://bbi.easme-web.eu/#>





Country Factsheets: Ελλάδα



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020

60% έργα με
έμφαση στην
έρευνα και την
καινοτομία





Bio-based Industries Joint Undertaking 2019 Information Day and Brokerage Event



Information Day and Brokerage Event

12 Απριλίου, Βρυξέλλες

Όλη η εκδήλωση διαθέσιμη στο site του BBI-JU:

<https://webcast.ec.europa.eu/bbi-ju-info-day-2019>

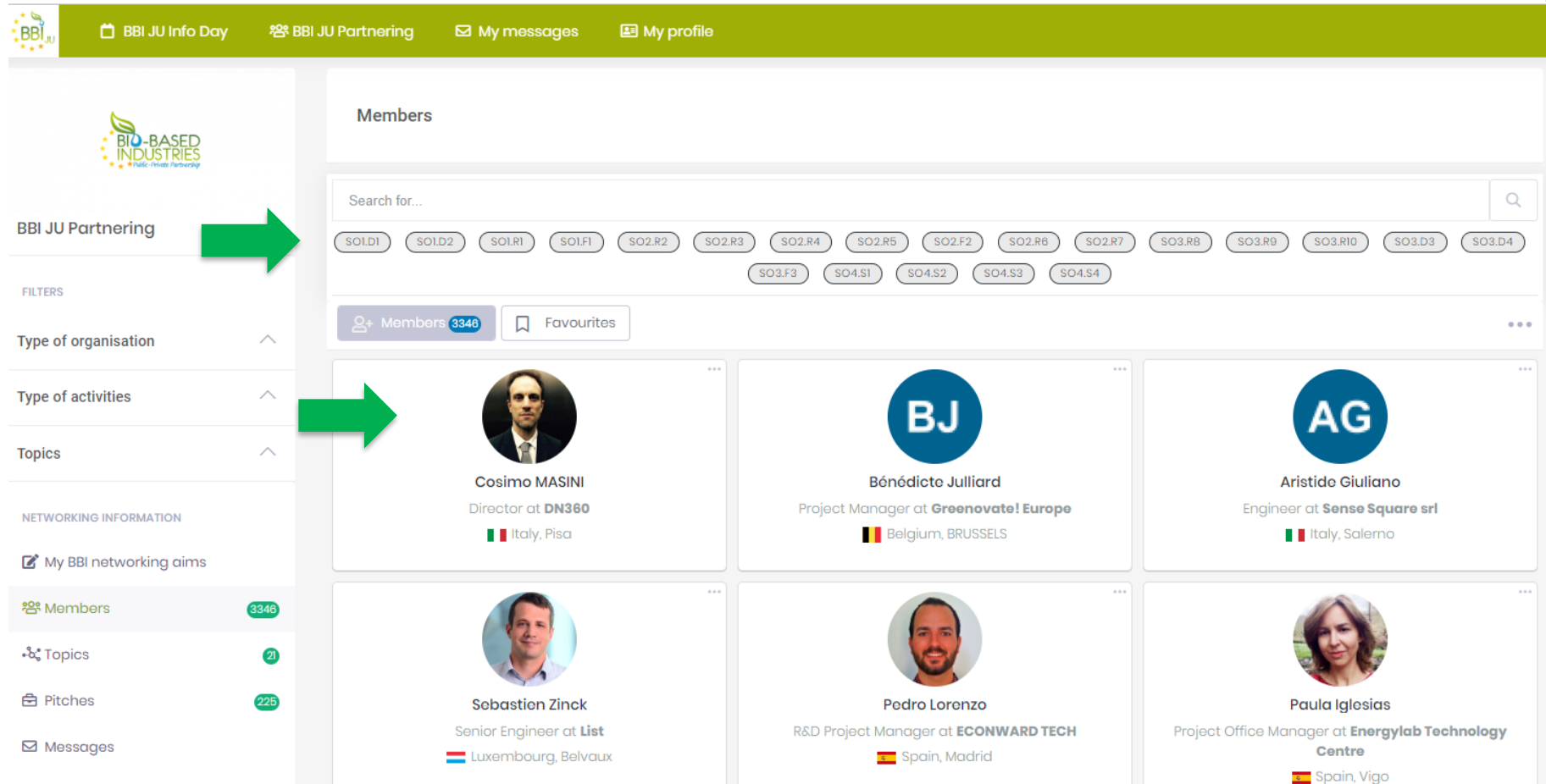


στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020

BBI-JU Partnering Platform



BBI JU Partnering

Members

Search for...

SO1.D1 SO1.D2 SO1.R1 SO1.F1 SO2.R2 SO2.R3 SO2.R4 SO2.R5 SO2.F2 SO2.R6 SO2.R7 SO3.R8 SO3.R9 SO3.R10 SO3.D3 SO3.D4 SO3.F3 SO4.S1 SO4.S2 SO4.S3 SO4.S4

Members 3346 Favourites

Cosimo MASINI
Director at **DN360**
Italy, Pisa

Bénédicto Julliard
Project Manager at **Greenovate! Europe**
Belgium, BRUSSELS

Aristide Giuliano
Engineer at **Sense Square srl**
Italy, Salerno

Sebastien Zinck
Senior Engineer at **List**
Luxembourg, Belvaux

Pedro Lorenzo
R&D Project Manager at **ECONWARD TECH**
Spain, Madrid

Paula Iglesias
Project Office Manager at **Energylab Technology Centre**
Spain, Vigo



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020



Bio-based Industries Joint Undertaking

Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

- ✓ Bio-based Industries Joint Undertaking: <https://www.bbi-europe.eu/>
- ✓ Bio-based Industries Consortium: <https://biconsortium.eu/>
- ✓ Annual Work Plan 2019: <https://www.bbi-europe.eu/sites/default/files/bbi-ju-awp-2019.pdf>
- ✓ Calls for Proposals 2019: <https://www.bbi-europe.eu/participate/call-proposals-2019>
- ✓ Funding and Tender Opportunities: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- ✓ BBI JU Partnering Platform: <https://bbi-ju.lifepartnering.com/network/dashboard>



»» Το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ ως Εθνικό Σημείο Επαφής

» Πληροφόρηση

» Παροχή βοήθειας, συμβουλευτικής και εκπαίδευσης

» Διαμεσολάβηση

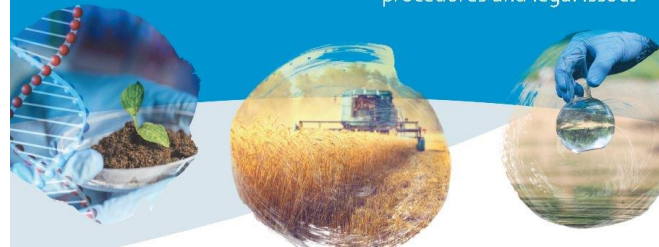


National Contact Points
for H2020 SC2 and
KET-Biotechnology

(Food Security, Sustainable
Agriculture and Forestry, Marine,
Maritime and Inland Water Research,
Bioeconomy and Biotechnology)

What can
your BioNCP
do for you?

- Assist in submitting proposals
- Brokerage event and international networking
- Help you find your project partners
- Guidance, identify topics, procedures and legal issues



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής
για τον Ορίζοντα 2020

Ευχαριστώ για την
προσοχή σας

Κατερίνα Παπαδούλη

Εθνικό Σημείο Επαφής στον Ορίζοντα 2020: 'Επισιτιστική ασφάλεια, βιώσιμη γεωργία και δασοκομία, θαλάσσια έρευνα και ναυτιλία, βιοοικονομία'

papadouli@praxinetwork.gr

Ad: Κολοκοτρώνη 8, 10561, Αθήνα

Tel: 210 3607690

Website: www.praxinetwork.gr

e-mail: praxi@praxinetwork.gr

   praxinetwork