

# Η συμβολή της βιοενέργειας στο Ευρωπαϊκό ενεργειακό μείγμα και οι τρέχουσες πολιτικές εξελίξεις

**Μανώλης Καραμπίνης**

Bioenergy Europe, Director Business  
Development and Membership Department

Αθήνα, 2 Νοεμβρίου 2022 | A Energy | Επενδυτικό  
– Επιστημονικό Forum «Ενεργειακή Αξιοποίηση  
Απορριμμάτων-Βιομάζα-Κυκλική Οικονομία-ΑΠΕ»

**Bioenergy**  
**EUROPE**

#bepartofbioenergy



# Our Team at Bioenergy Europe



# Τα μέλη μας

\* έως Σεπτέμβριο 2022

Bioenergy  
EUROPE

## Επιχειρήσεις



## Σύνδεσμοι



## Ερευνητικά κέντρα & Πανεπιστήμια



## Τα μέλη μας από Ελλάδα:



# Our Working Groups

## Members Only



### Domestic Heating

Next Date: 2023

Promotes biomass in the domestic heating sector and discusses building regulations, air emissions and stove & boilers certifications.



### Pellets

Next Date: 23<sup>rd</sup> November 2022

Discusses common issues and opportunities regarding the development of the European pellet market (residential, commercial, industrial) and proposes actions to overcome current barriers.



### Agro-biomass

Next Date: 2023

Promotes underutilized biomass feedstocks (e.g. residues from agriculture, dedicated perennial lignocellulosic crops) through ad hoc policies.



### Wood Supply

Next Date: 23<sup>rd</sup> November 2022

Provides active exchanges of data, market trends and news in legislation.



### Competitiveness

Next Date: 22<sup>nd</sup> November 2022

Provides updates on key existing and emerging policy topics determining the competitiveness of bioenergy sector within the EU (e.g. carbon tax, state aid)



### Sustainability

Next Date: 22<sup>nd</sup> November 2022

Monitors climate and energy legislation impacting the European bioenergy sector and advocates for an efficient EU sustainability policy for biomass for heating and electricity production.



### TF National Advocacy

Next Date: TBC

Provides regular updates for national associations on relevant EU policies and enhances cooperation between EU and national levels.



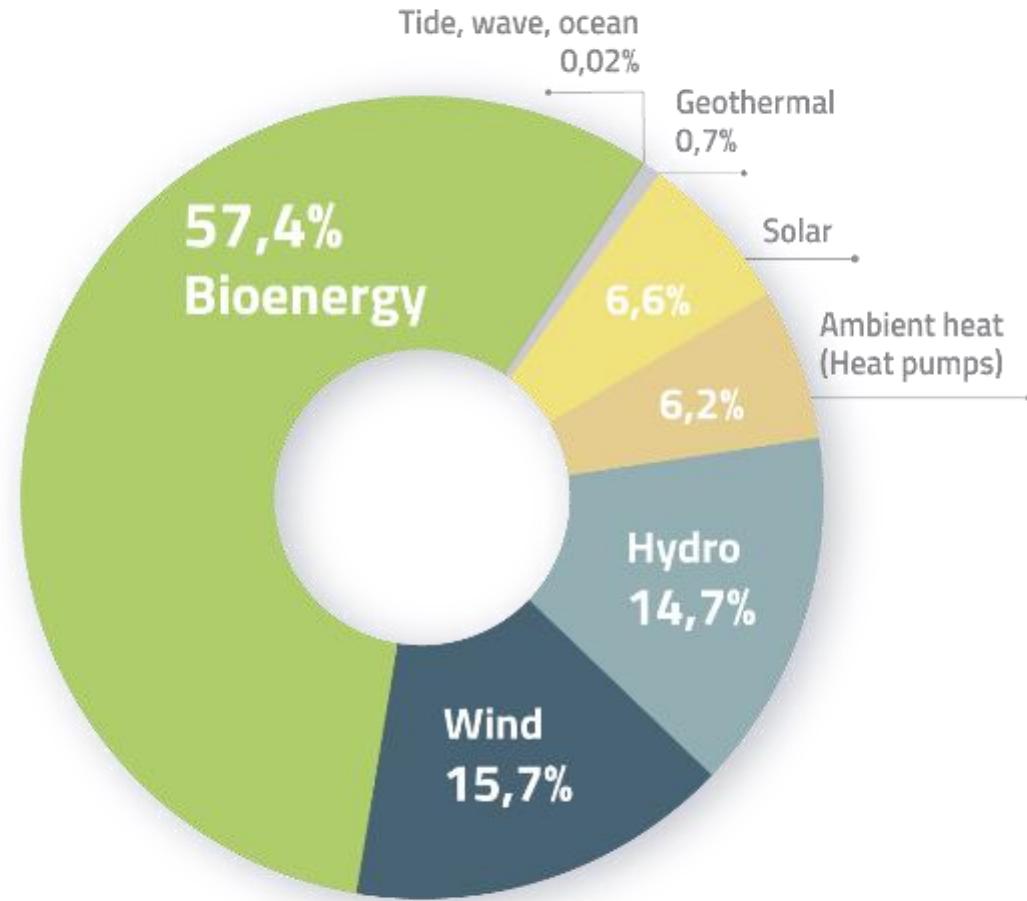
### TF Carbon Removal

Next Date: TBC

Establishes an interactive forum to explore policy options for the creation of negative emission certificates and incentives within EU energy and climate policies.

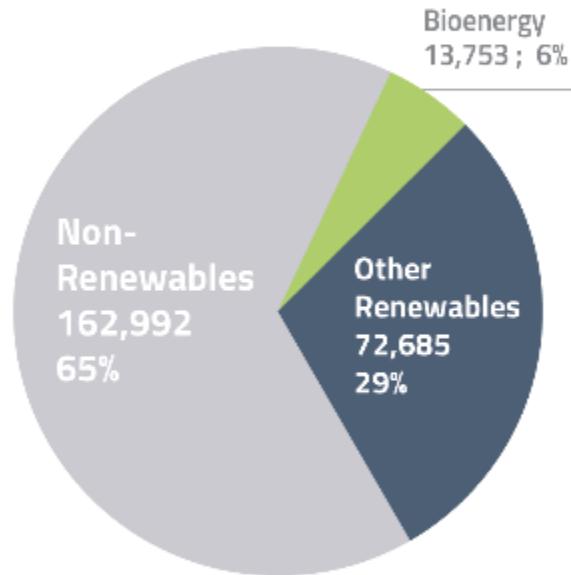
# Η συμβολή της βιοενέργειας στο Ευρωπαϊκό ενεργειακό μείγμα

# Distribution of renewable final energy consumption in the EU27 in 2019 (%)

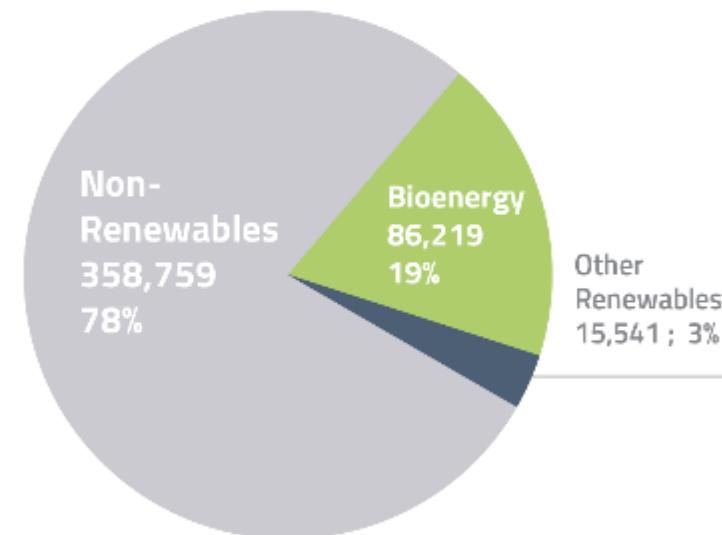


# Contribution of the different energy sources to the three sectors in the EU27 in 2019 and their relative importance in the total final energy consumption (ktoe, %)

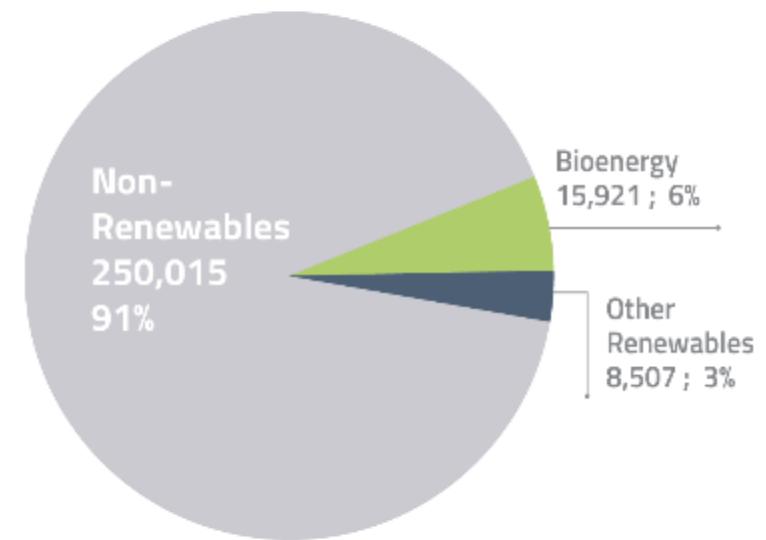
## ELECTRICITY



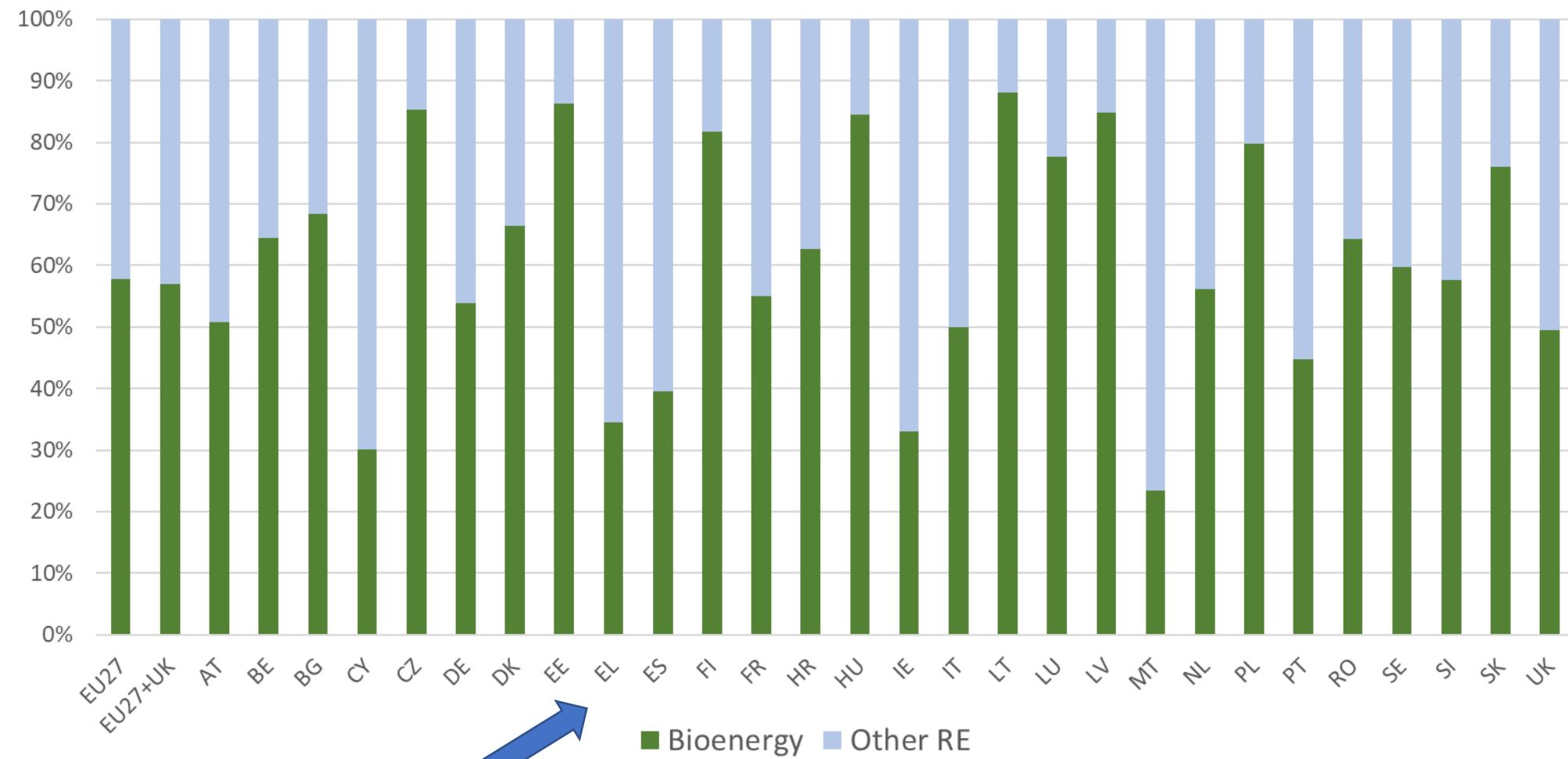
## HEATING & COOLING



## TRANSPORT



# Contribution of biomass to the final renewable energy consumption in 2019 in EU27 Member States and UK (%)

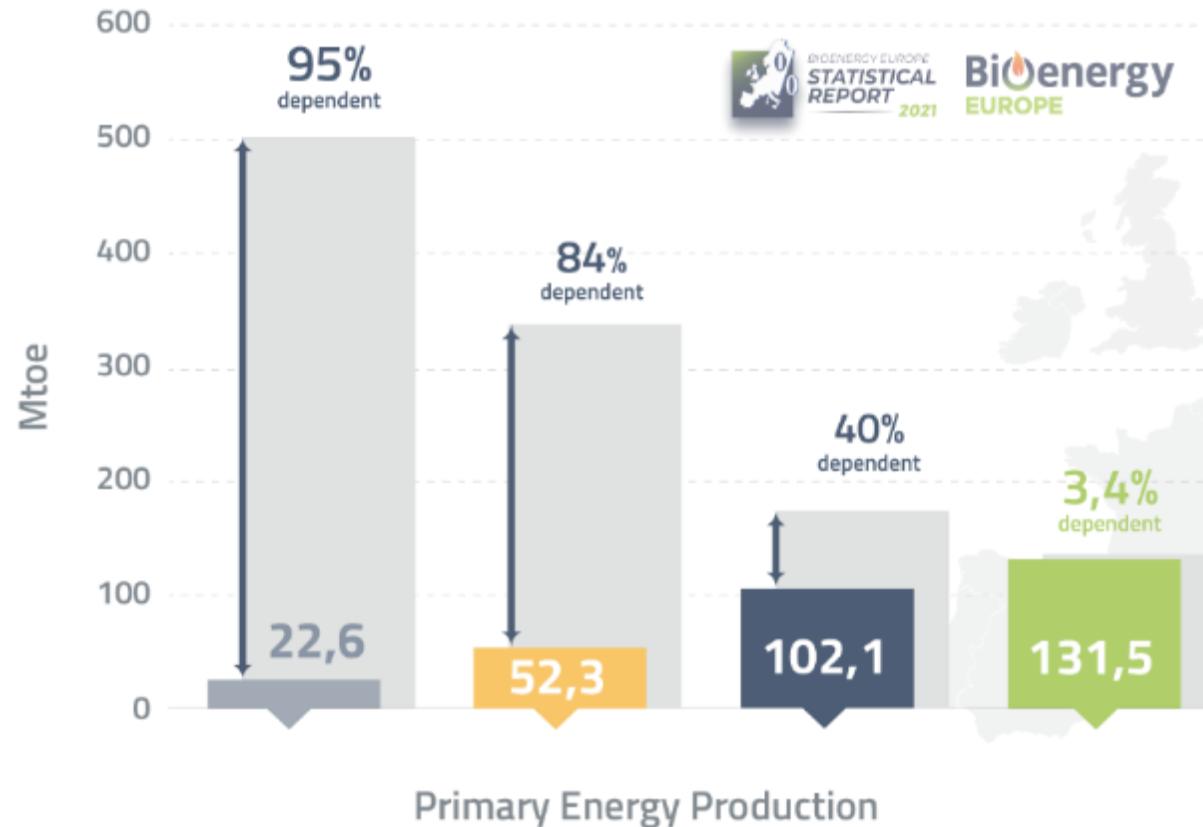


# EU ENERGY DEPENDENCY AND NET IMPORT

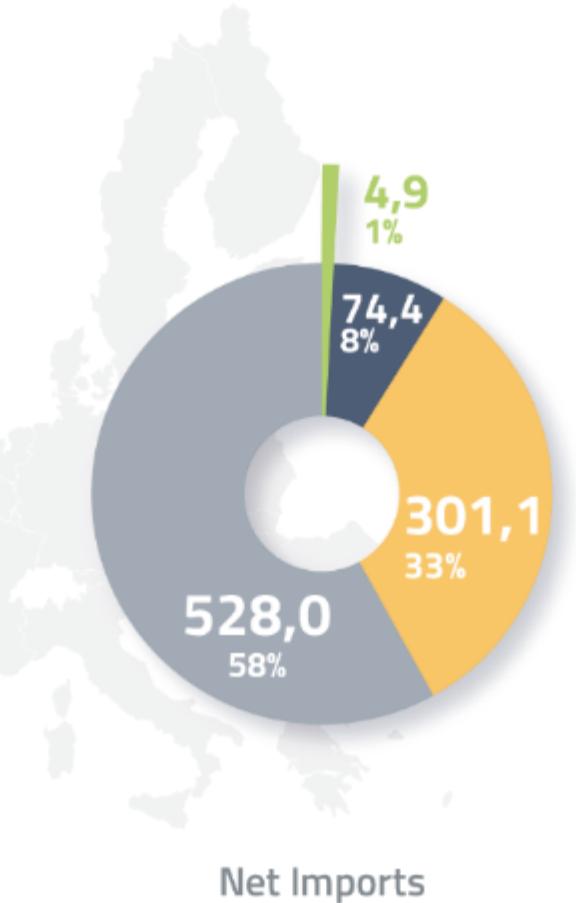
*EU27 energy dependency  
and net imports  
(in 2019, Mtoe, %)*

- Gross inland consumption
- Petroleum and products
- Natural gas
- Solid fossil fuels
- Biomass

Source: Eurostat, Bioenergy Europe's calculations



**Bioenergy  
EUROPE**



EU27 **62%** energy is imported, increase of **4.6 pp since 2000**

→ Very low and stable rate dependency in **biomass**, key tool for EU energy security

# Bioenergy in the EU – Economic impact & jobs



**Bioenergy equipment suppliers\* based in Europe**

\* Representing over 464 international suppliers of equipment to the bioenergy sector. This figure accounts only for companies engaged in export and/or have subsidiaries in other regions. It does not include small scale heating equipment suppliers.

**50.000 +**  
bioenergy businesses in the EU



**Bioenergy in total  
RES turnover**

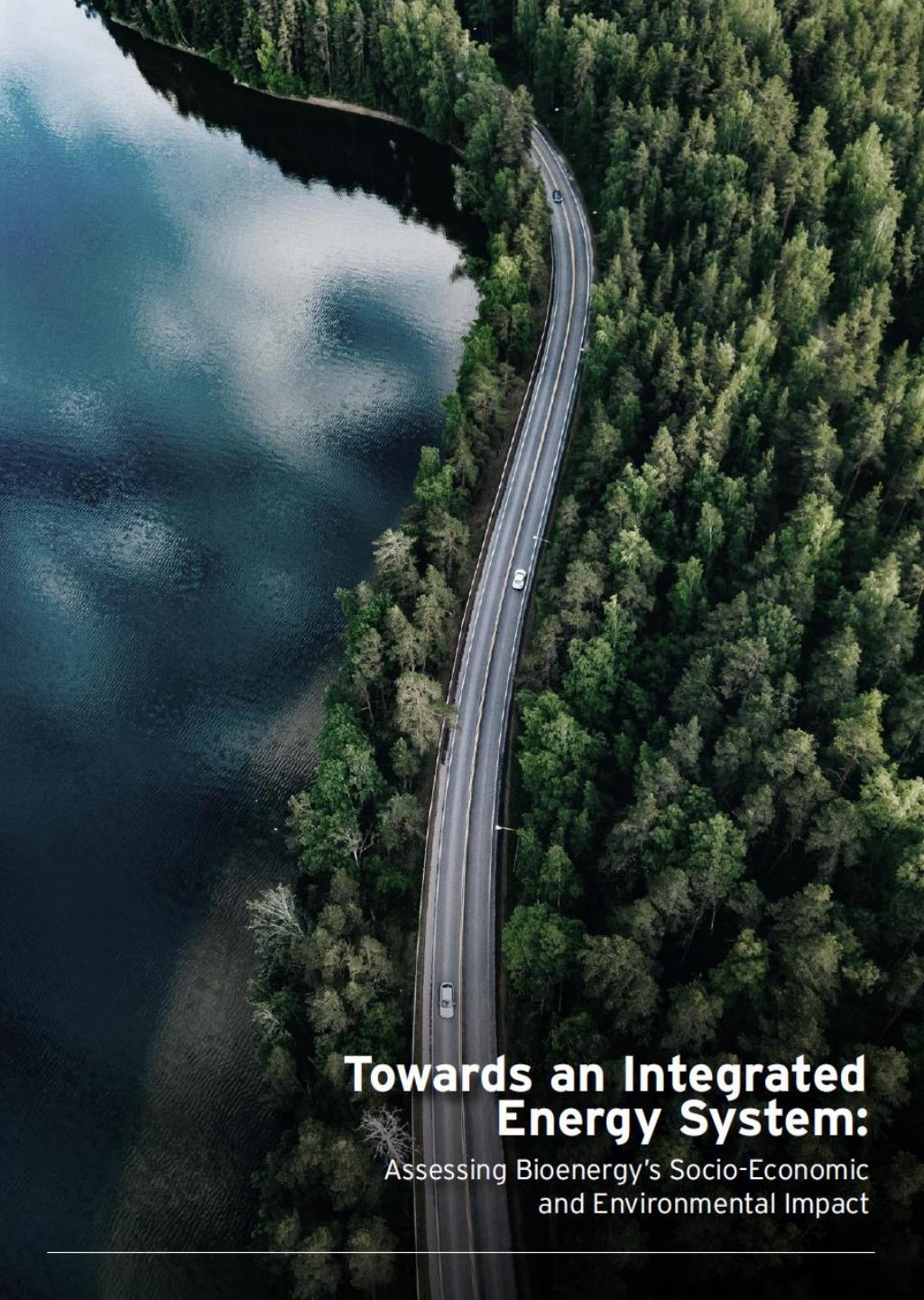
|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>0,39%</b><br>of EU GDP in 2017 | <b>€ 5 bn</b><br>net exporter/year  |
|                                   | <b>€ 60,6 bn</b><br>annual turnover |

**49%**

Of RES jobs in the EU are in bioenergy



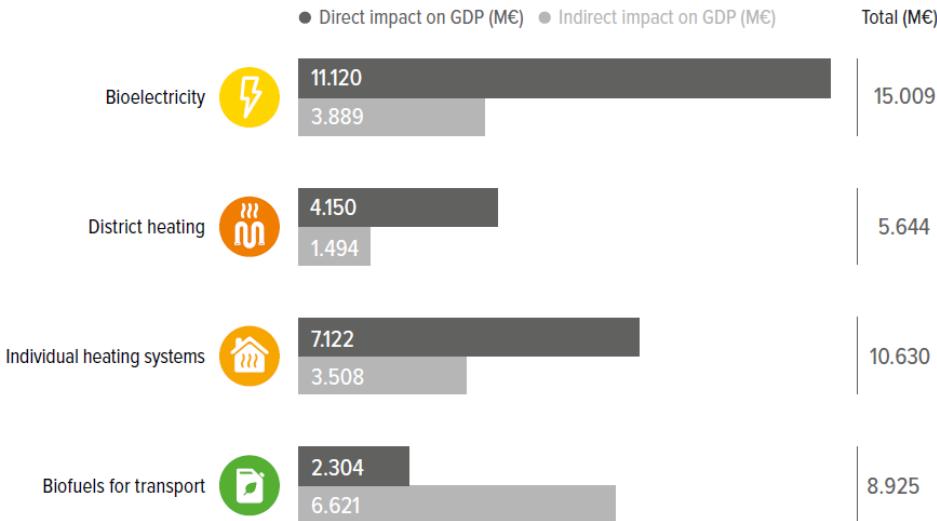
**703.200**  
jobs in bioenergy  
in the EU



## Towards an Integrated Energy System:

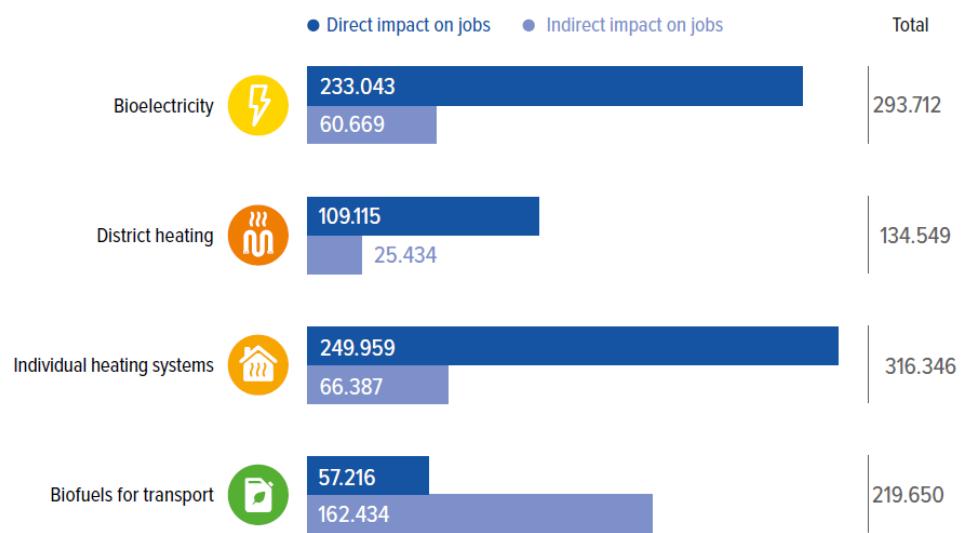
Assessing Bioenergy's Socio-Economic and Environmental Impact

Figure 5. Summary of the impact of the bioenergy sector in terms of GDP in 2019.



Source: Own elaboration<sup>22</sup>.

Figure 6. Summary of the impact of the bioenergy sector in terms of employment in 2019



Source: Own elaboration<sup>22</sup>.

# Πολιτικές εξελίξεις: η εφαρμογή της REDII και η νέα REDIII

# Οδηγία 2018/2001 ("REDII") – Κριτήρια αειφορίας βιομάζας

Γιατί είναι σημαντικά τα κριτήρια αειφορίας βιομάζας;

1. Προκειμένου να προσμετράται στους στόχους για τις ΑΠΕ και τους υποστόχους για τους διάφορους τομείς
2. Προκειμένου να είναι επιλέξιμη για κρατικές οικονομικές ενισχύσεις
3. Προκειμένου να θεωρείται ανθρακική ουδέτερη για το σύστημα εμπορίας ρύπων (ETS)

Τι εξετάζουν τα κριτήρια αειφορίας βιομάζας;

1. Απαιτήσεις ως προς τη συλλογή / προέλευση της πρώτης ύλης
2. Απαιτήσεις χρήσεως γης και αλλαγών χρήσεως γης (LULUCF)
3. Απαιτήσεις εξοικονόμησης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (ΑΘ)

## Ειδικές διατάξεις

- **Καύσιμα βιομάζας από απόβλητα και υπολείμματα:** μόνο απαιτήσεις ως προς τα κριτήρια ΑΘ και διατήρησης ποιότητας εδάφους για την αγροτική βιομάζα
- **Εξαίρεση μικρών εγκαταστάσεων** (< 20 MW για στερεή βιομάζα και < 2 MW για αέρια καύσιμα βιομάζας) – ώστόσο τα κράτη μέλη μπορούν να θέσουν χαμηλότερα όρια
- **Κριτήρια ενεργειακής αποδοτικότητας** για την ηλεκτροπαραγωγή μεγάλης κλίμακας (> 50 MW)

# Πώς τεκμηριώνεται η αειφορία της βιομάζας;

## Εθελοντικά σχήματα / Voluntary schemes

- 14 εγκεκριμένα σχήματα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή  
+ 5 σχήματα υπό εξέταση (Οκτώβριος 2022)

## Εθνικά σχήματα πιστοποίησης

- 1 εγκεκριμένο σχήμα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή  
(Austrian Agricultural Certification Scheme – AACS)

Η αναγνώριση από την επιτροπή δεν είναι προ-  
απαιτούμενο για την πιστοποίηση. Τα κράτη μέλη μπορούν  
να δεχτούν μη αναγνωρισμένα εθελοντικά ή διεθνή  
σχήματα εφόσον οι αρμόδιες αρχές νιώθουν εμπιστοσύνη  
στην ποιότητα των υπηρεσιών πιστοποίησης που τα  
σχήματα αυτά παρέχουν.

Περισσότερες πληροφορίες:

[https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/bioenergy/voluntary-schemes\\_en](https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/bioenergy/voluntary-schemes_en)



SUSTAINABLE RESOURCES Verification Scheme GmbH

473 followers

4mo •

...

🌟 We are thrilled to announce that certificate #1000 in the SURE-EU system has been issued. The audits are in full swing, and everyone involved is very much committed. 🚀 Even if the first steps in providing evidence according to the requirements of Directive (EU) 2018/2001 (#REDII) are not easy, the certification of electricity and heat generation from sustainable biomass fuels is gaining momentum.

🌿 Now, it is important more than ever to deal responsibly and sustainably with the valuable resource biomass and to assure this through independent control. Thus, the bioenergy industry can be perceived as a role model for many other sectors.

#SUREsystem #biomass #sustainability #REDII #Certificate



Bioenergy  
EUROPE

# Implementation June 2022: July 2021 deadline

Σχέδιο νόμου για την ενσωμάτωση της ευρωπαϊκής οδηγίας 2018/2001 για τις ΑΠΕ ετοιμάζει το ΥΠΕΝ – Εντός του μήνα ξεκινά η διαβούλευση

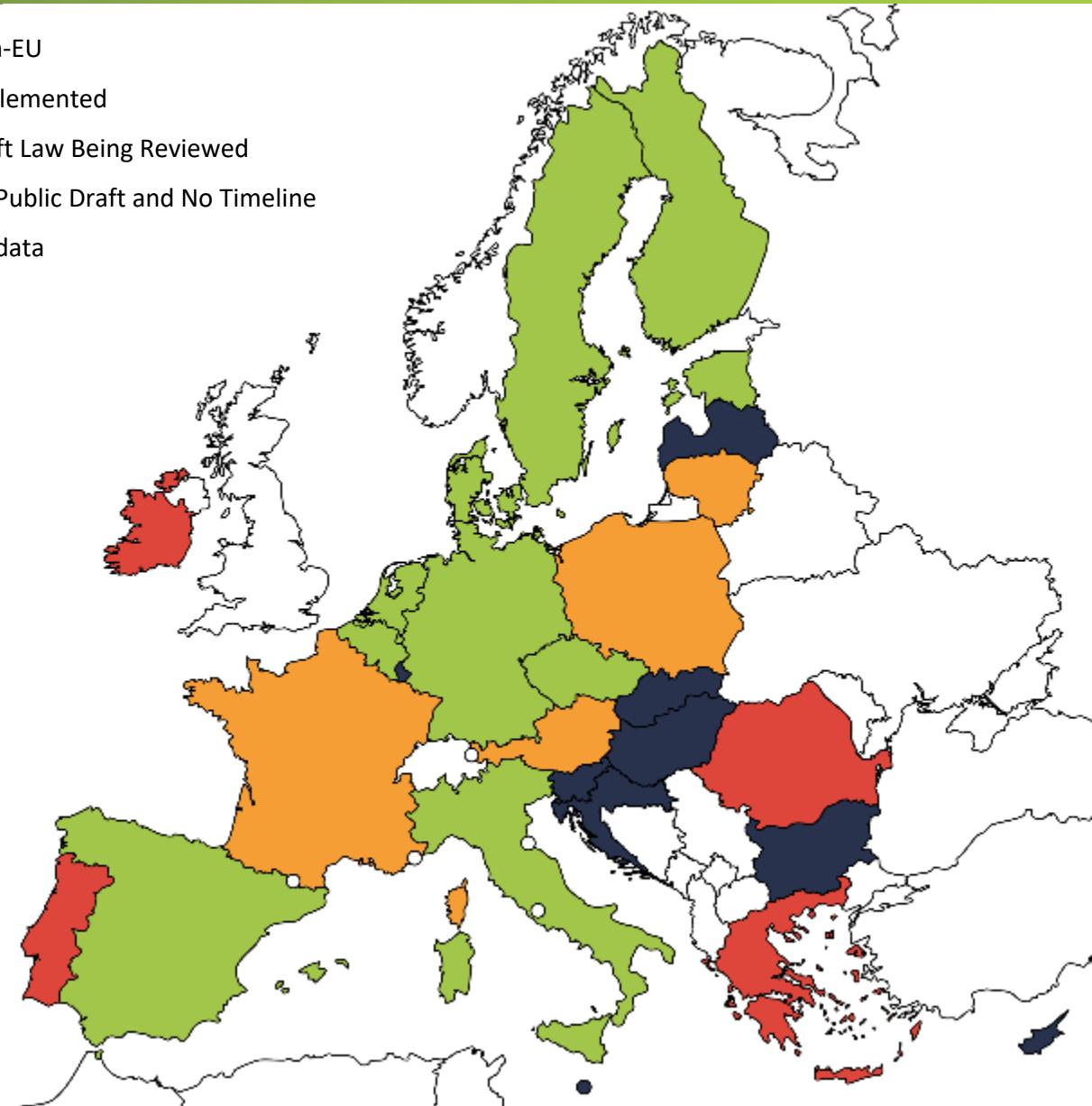


Πάννα Παπαδημητρίου  
05 01 2022 | 07:31

Κίτρινη κάρτα στην Ελλάδα για την ενσωμάτωση της οδηγίας για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

25 Μαΐου, 2022

- Non-EU
- Implemented
- Draft Law Being Reviewed
- No Public Draft and No Timeline
- No data



# REDIII IN THE EU DECISION-MARKING PROCESS



**EC** - Represents the EU's general interests and submits legislative proposals

14 July 2021:  
EC proposal

16-17 May:  
vote REDIII  
ENVI

13 July:  
vote REDIII  
ITRE

March 2022:  
REPower EU  
Comms

18 May:  
REPower EU  
plan & RED IV

13 September:  
vote EP plenary

Implementation  
after 2+ years



Slovenia  
S2 2021



France  
S1 2022



Czech Republic  
S2 2022



Sweden  
S1 2023



Spain  
S2 2023



Co-legislators



**Council** - Internal prioritisation and first meetings of the ministers.  
Council's WPs to meet every week.

**EP** - The files are shared among political groups and EP committees

**EP** - Political debate to appoint rapporteurs and shadows



# ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΝΕΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ ΤΗΣ REDIII



No-Go areas  
ως προς την προμήθεια  
βιομάζας



Λεπτομερέστερη  
τεκμηρίωση αειφόρας  
δασικής διαχείρισης



Χαμηλότερο όριο  
εξαίρεσης από την  
εφαρμογή των κριτηρίων



Απαγόρευση / περιορισμοί για την  
«πρωτογενή ξυλώδη βιομάζας» /  
primary woody biomass (EP \*NEW\*)



2027 τέλος επιδοτήσεων για  
την ηλεκτροπαραγωγή από  
δασική βιομάζα



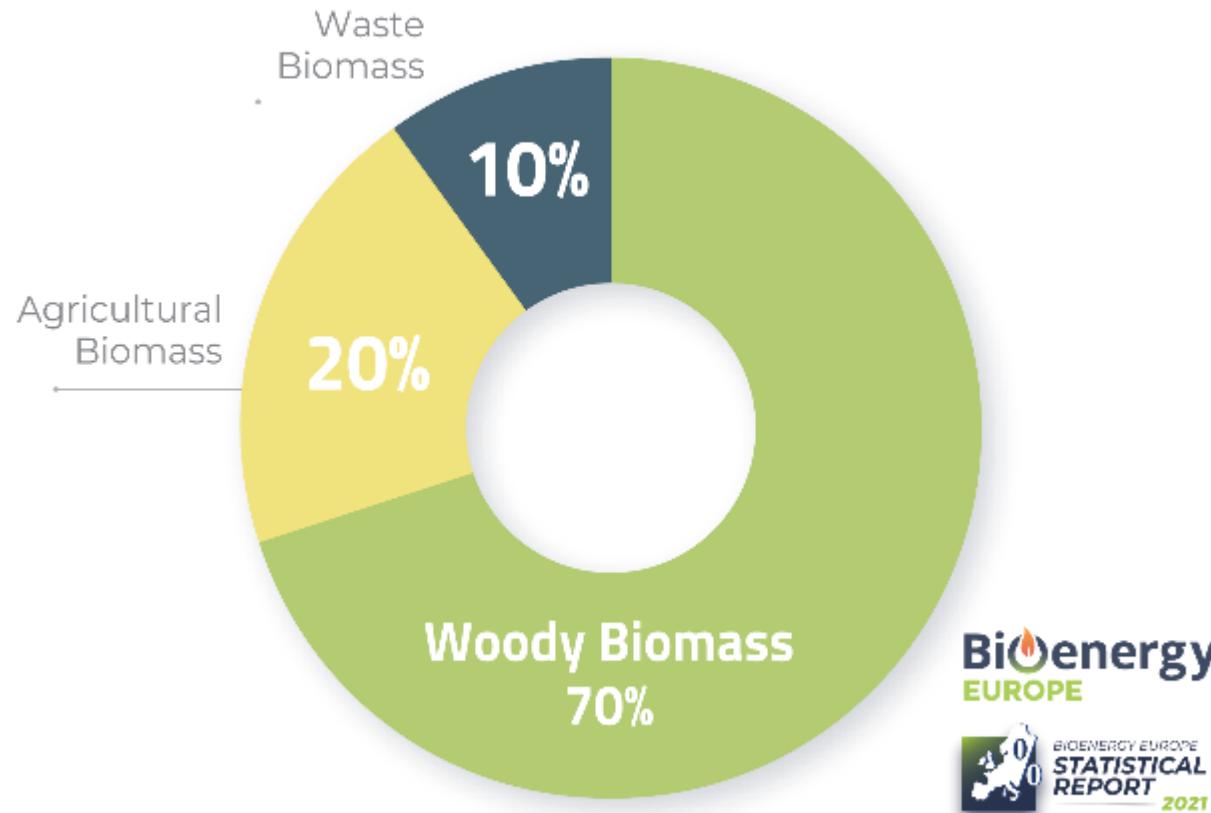
Αναδρομική εφαρμογή  
κριτηρίων εξοικονόμησης ΑΘ



Αυστηρότεροι κανονισμοί ως  
προς τη «διαδοχική» χρήση  
βιομάζας (cascading)

# ΠΟΣΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΙΝΑΙ Η «ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΞΥΛΩΔΗΣ BIOMAZA»;

*Distribution of the different biomass feedstock for energy in 2019 (%)*



- Η «πρωτογενής ξυλώδης βιομάζα» αντιπροσωπεύει περίπου το:
  - 25.9 – 35.7% των πρώτων υλών για την παραγωγή βιοενέργειας
  - 14.9 – 20.5% της παραγωγής ΑΠΕ
  - 3 – 4.1 % της συνολικής ενέργειας
- Σημείωση: στην Ελλάδα, το ποσοστό της «πρωτογενούς ξυλώδους βιομάζας» ως προς τη συνολική βιομάζα ενδέχεται να είναι ακόμα μεγαλύτερο

Source: Eurostat and Bioenergy Europe's estimates



## «Πρωτογενής» δε σημαίνει απαραίτητα «υψηλής ποιότητας»



Η «πρωτογενής ξυλώδης βιομάζας» που χρησιμοποιείται για παραγωγή βιοενέργειας είναι ως επί το πλείστον κλάσματα που απορρίπτονται από άλλες βιομηχανίες για διάφορους λόγους (π.χ. σπασμένα, μικρά, σαπισμένα ξύλα, κτλ.)



# Κλιματικά έξυπνη διαχείριση δασών

**EURACTIV**

The Capitals      The Brief      Ukraine      Intelligence

Agrifood      Economy      Energy & Environment      Global Europe      Health      Politics      Technology      Transport

## Scientists call for 'climate smart' forestry in face of global warming

By Frédéric Simon | EURACTIV.com | Oct 27, 2022 (updated: Oct 27, 2022)



"Wood from sustainably managed forests is CO2-neutral, with respect to the ecosystem processes," the letter points out, saying selected harvesting removes competition between individual trees and enables forests to recover more quickly from losses caused by natural disasters. [Sergey75 / Shutterstock]

Languages: Français | Deutsch

Print    Print    Print    Print    Print    Print



### EURACTIV Members

360° Foodservice  
APPLiA - Home Appliance Europe  
BSEF - The International Bromine Council  
CEPI - The Confederation of European Paper Ind...  
Citeo  
COGEN Europe  
FRA - European Ropes Association

Bioenergy  
EUROPE

PRESS RELEASE

The voice of European Bioenergy.

## Over 550 scientists call for climate smart forest management

**Brussels, 27 October 2022** – Bioenergy Europe welcomes the open letter sent to EU Presidents Ursula Von der Leyen, Charles Michel and Roberta Metsola today, indicating broad scientific support of the forestry and bioenergy sectors.

Signed by over 550 scientists, and with backing from the larger international community, [the letter](#) calls for climate-smart forest management. Forests play an essential role in our environment as they store carbon and have the capacity to mitigate climate change while increasing biodiversity. However, changing climate conditions are increasingly placing forests at risk which **can only be reduced with proper management and use of biomass products** in order to secure a sustainable bioeconomy and renewable energy production.

The letter stresses that avoiding CO<sub>2</sub> emissions from fossil fuels can only be achieved through proper forest management and wood utilisation. **Forest management focuses on maintaining the health of the forest and primarily generating wood, but an inevitable by-product of harvesting, processing and manufacturing wood products is the generation of low-quality material which has little or no other use other than energy wood.**

The climate benefits of wood products are numerous, as they create long-lasting items while embedding carbon and replacing more energy-intensive materials. On top of this, **they can subses a renewable energy supply, establishing synergies with other forest-based industries and significantly contributing to climate policy in EU countries. Energy substitution is an integral component of a managed forest and the associated wood products**, the letter mentions.

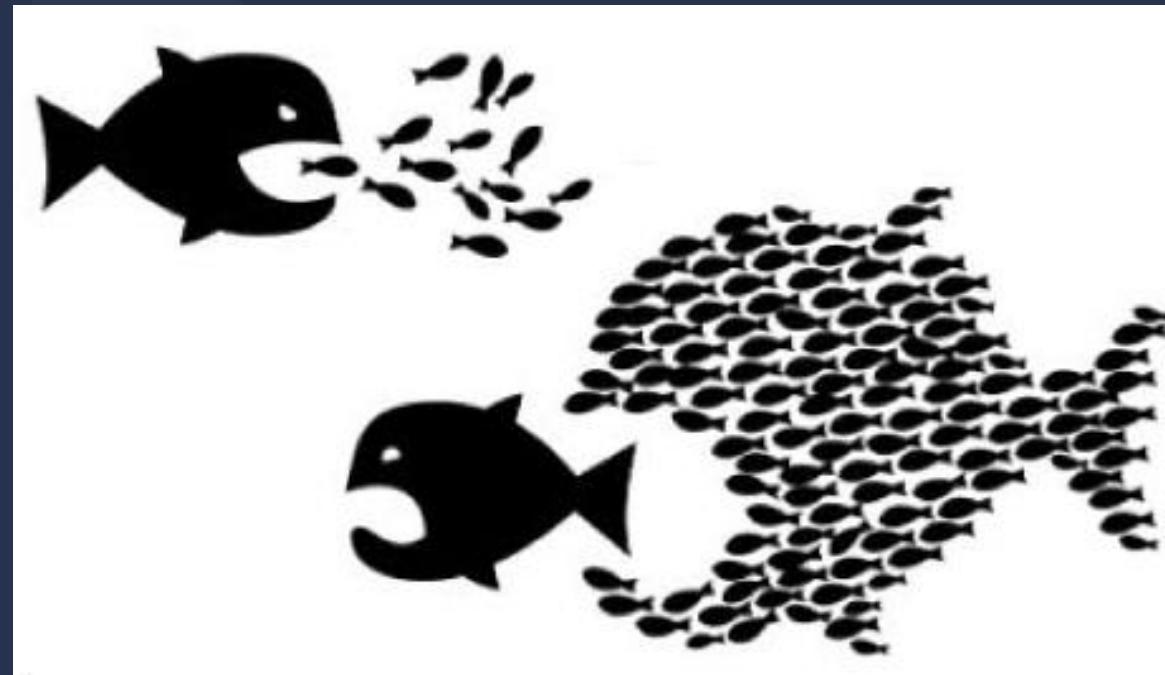
The ongoing negotiations at the EU level regarding the Renewable Energy Directive, represent a great opportunity to increase environmental ambition. However, **a ban on the use of wood for energy from sustainably managed forests would not have added advantages for biodiversity and would hamper a circular bioeconomy.**

<https://www.euractiv.com/section/biomass/news/scientists-call-for-climate-smart-forestry-in-face-of-global-warming/>

[https://bioenergyeurope.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=388](https://bioenergyeurope.org/index.php?option=com_content&view=article&id=388)

**Bioenergy**  
EUROPE

# Don't panic, Organize!



# European Bioenergy Future 2022

22 - 23 November 2022



SCAN ME

- 2-day conference in Brussels, Steigenberger Hotel
- +150 participants from bioenergy business sector & institutional players
- Panel discussions on negative emissions from bioenergy, biomass sourcing & sustainability
- Open working group meetings, EU-project workshops (MUSIC & RE4Industry) and much more

Hosted by:



# Thank You!

