



# A COST RELY programról: megújuló energia és tájminőség

**Dr. Centeri Csaba**

habil. egyetemi docens, intézetigazgató

SzIE, MKK, TTI



FORBIO szakértői és vállalkozói fórum  
Energetikai célú biomassza termelés és felhasználás  
alternatív földhasználatú területeken



[About COST](#)[COST Actions](#)[Participate](#)[Events](#)[Media](#)[COST Connect](#)[COST Academy](#)[e-COST](#)[Home](#) | [About COST](#)[▶ COST Mission](#)[▶ COST Strategy](#)[▶ COST Organisation](#)[▶ Scientific Committee](#)[▶ How COST works](#)[▶ COST Member States](#)[▶ Who's Who](#)[▶ Procurement](#)

## About COST

COST is the longest-running European framework supporting trans-national cooperation among researchers, engineers and scholars across Europe.



## Key Documents

[▶ Growing ideas through networks - COST brochure \(PDF, 6 MB\)](#)[▶ COST Actions booklet: 206 open spaces for your ideas \(PDF, 2 MB\)](#)[▶ Annual Report 2017 \(PDF, 22 MB\)](#)[▶ Annual Report 2016 \(PDF, 7 MB\)](#)[▶ Annual Report 2015 \(PDF, 16 MB\)](#)[▶ Annual Report 2014 \(PDF, 9 MB\)](#)

It is a unique means for them to jointly develop their own ideas and new initiatives across all fields in science and technology, including social sciences and humanities, through pan-European networking of nationally funded research activities. Based on a European intergovernmental framework for cooperation in science and technology, COST has been contributing - since its creation in **1971** - to closing the gap between science, policy makers and society throughout Europe and beyond. As a precursor of advanced multidisciplinary research, COST plays a very important role in building a [European Research Area](#) (ERA). It anticipates and complements the activities of the EU Framework Programmes, constituting a “bridge” towards the scientific communities of COST Inclusiveness Target Countries. It also increases the mobility of researchers across Europe and fosters the establishment of scientific excellence.



## 5.a Participating Countries



3. Fall Meeting  
09/2016:

Academics from  
> 90 institutions  
in 34 European  
countries  
+ Canada & Israel



MC Meeting 4 | Innsbruck | 2016/09/05



COST is supported by the EU  
Framework Programme Horizon 2020

## Partners of the Action

Currently 200+ individuals are registered as COST Action participants from 36 European countries from universities and research institutions and are contributing with their knowledge on Renewable Energies and Landscapes Quality.





### 3. Pan-European networking & cooperation

Academics from  
 > 100 institutions  
 in 36 European  
 countries  
 + Canada & Israel

Early career  
 investigators from the  
 participating institutions  
 and beyond

More than 40 % of action  
 participants are female,  
 about 50 % of  
 MC members

Network of networks:  
 EEEL, PECSRL,  
 EUCALAND, RESERP,  
 IALE-EU, NLRN, NIES, LRG

Policy scientists,  
 experts in public participation  
 and governance

Cooperating experts  
 (consultants, companies)  
 in the planning and design  
 of RE systems

Cooperating landscape,  
 urban/regional planners  
 in the case-study areas

Cooperating  
 stakeholders, public  
 agencies and NGOs







**The following countries are participating:**



Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, fYR Macedonia, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Latvia, Lithuania, Malta, Montenegro, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom

Furthermore, the Action is cooperating with the

Canadian University of British Columbia, Department of Forest Resources Management (Prof. Dr. Mike Meitner) and with Epoka University in Albania, Department of Architecture (Prof. Dr. Sokol Dervishi)





## **WG1 – Megújuló energia-termelési rendszerek és a tájkép minőségére gyakorolt hatások**

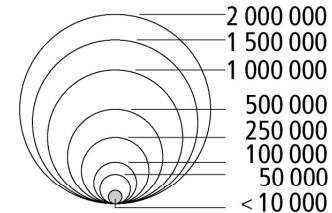
Az első munkacsoport a speciális megújuló energia-termelő rendszereket, valamint e rendszereknek a tájkép karakterére és tájkép minőségére gyakorolt hatásait vizsgálja Európában a múlt, a jelen és a jövő vonatkozásában – irodalmak összegyűjtése.

Az első munkacsoport rendszeres adatgyűjtést végez az európai tájak – mint életterek, gazdasági, ökológiai, társadalmi, kulturális és rekreációs terek, a kulturális örökség helyszínei, továbbá mint az egyéni és társadalmi hovatartozás alapjai – valamint a megújulóenergia-termelő rendszerek közötti kapcsolatokról.

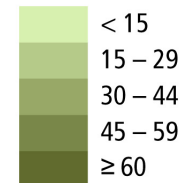


# Renewable energy

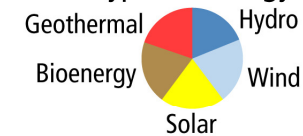
Primary production of  
all RE types (TJ)



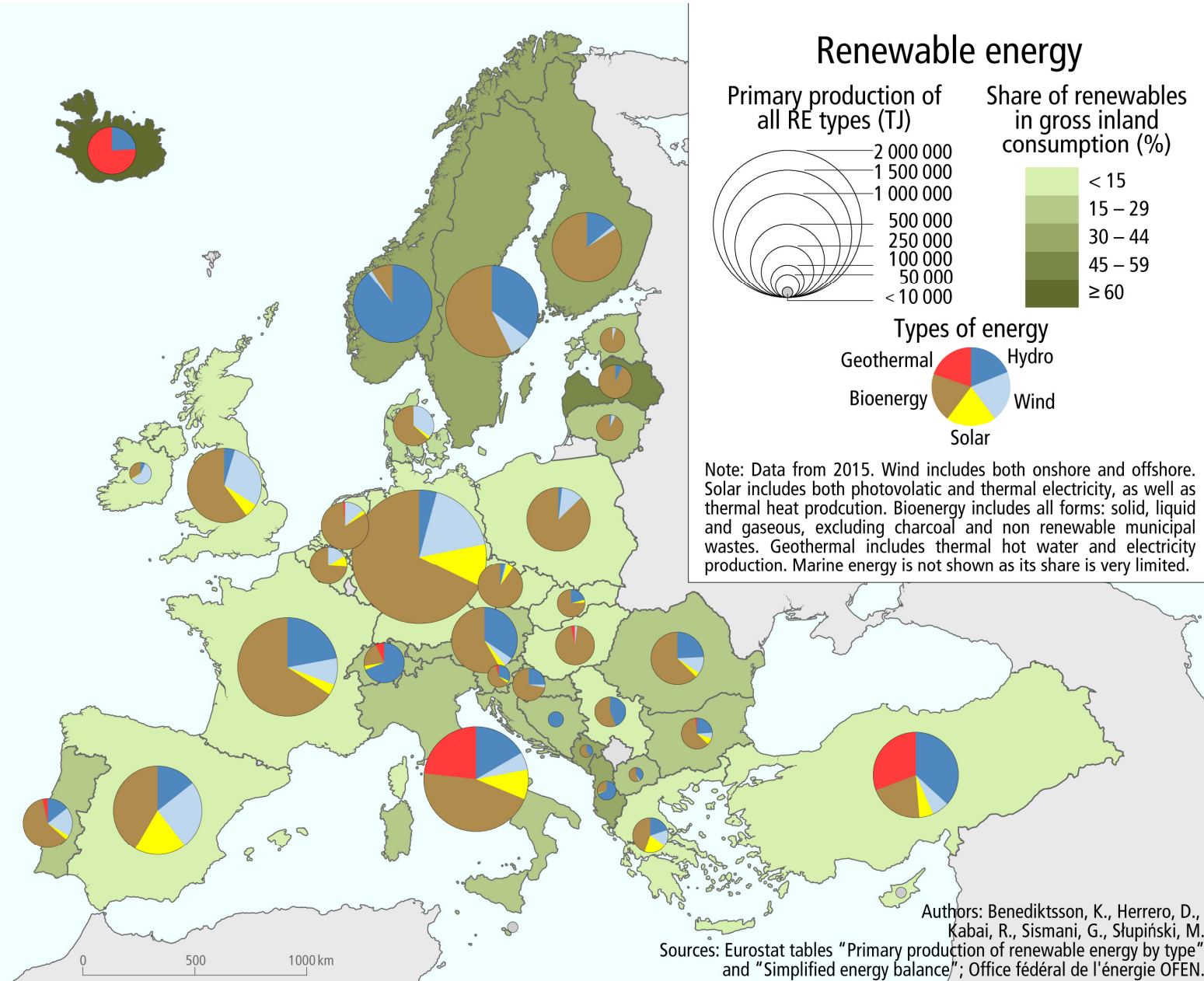
Share of renewables  
in gross inland  
consumption (%)



Types of energy



Note: Data from 2015. Wind includes both onshore and offshore. Solar includes both photovoltaic and thermal electricity, as well as thermal heat production. Bioenergy includes all forms: solid, liquid and gaseous, excluding charcoal and non renewable municipal wastes. Geothermal includes thermal hot water and electricity production. Marine energy is not shown as its share is very limited.



Authors: Benediktsson, K., Herrero, D., Kabai, R., Sismani, G., Stupiški, M.

Sources: Eurostat tables "Primary production of renewable energy by type" and "Simplified energy balance"; Office fédéral de l'énergie OFEN.

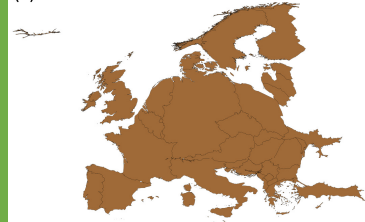
## Primary production of renewable energy in Europe

Each country is proportional in size to its use of primary energy from renewable sources

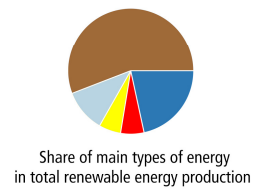
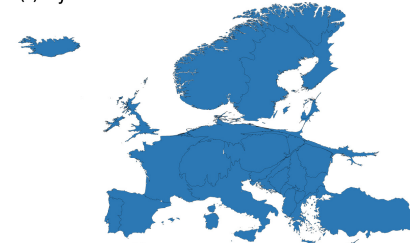
(a) All main types of energy  
(excluding marine)



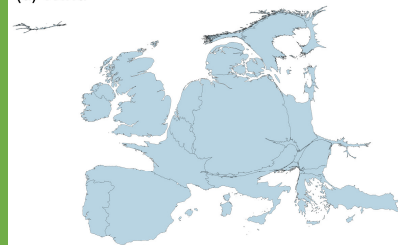
(b) Biomass



(c) Hydro



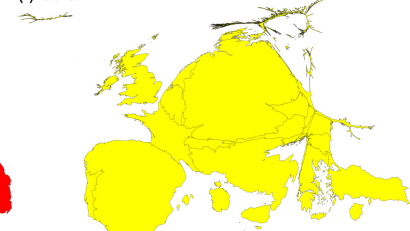
(d) Wind



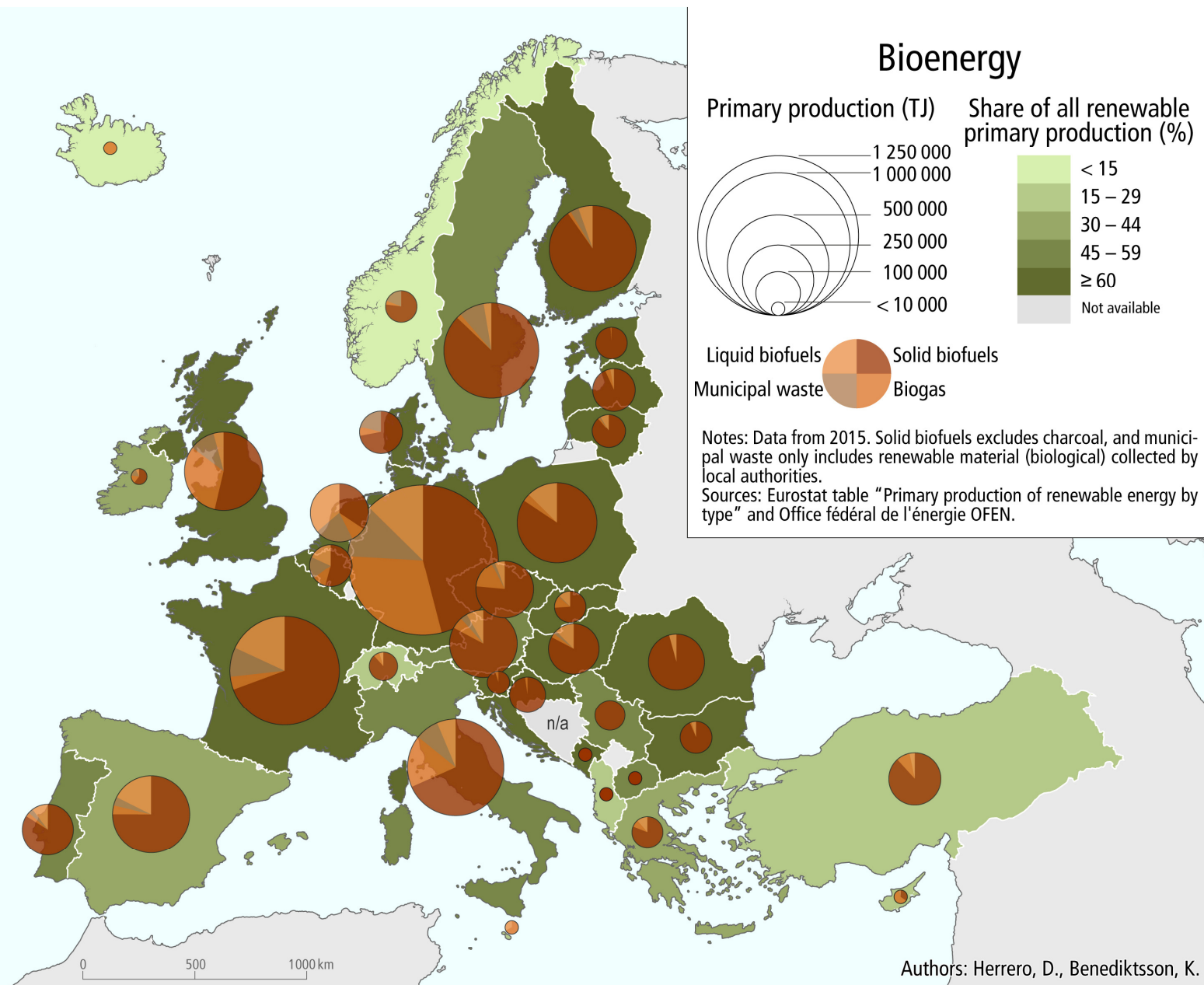
(e) Geothermal



(f) Solar



Author: Benjamin Hennig, Source: Eurostat, 2015







## WG2 – Tájérzékenység és lehetőségek a megújuló energia-termelés vonatkozásában

Kockázat- és lehetőségelemzés:

- (1) **tipológia** a fenntartható, tájképpel összeegyeztethető és a gyakorlatban legjobban működő megújuló energiatermelésről,
- (2) **iránymutatás** a megújulóenergia-rendszerek lehetséges területeinek, valamint e területeknek a tájkép minőségére és karakterére gyakorolt hatásainak **értékeléséhez**,
- (3) **katalógus** a lényeges kritériumokról, indikátorokról és GIS alapú adatokról a megújulóenergia-termelő rendszerek táji alkalmasságának értékeléséhez.









## **WG3 –A fenntartható megújuló energia-termelés szociokulturális vonatkozásai**

Szociokulturális szempontból vizsgálja a fenntartható megújulóenergia-termelést, és javaslatokat tesz a megújuló energiának a résztvevő eszközrendszerekbe történő integrálhatóságáról.

Bevált gyakorlati példák a résztvevők projektjeiből.

Kiválasztja a régiókat az esettanulmányok számára.

A harmadik munkacsoport egy olyan eszköztárat alakít ki és ismertet, amely a megújuló energiák tervezésének minden szakaszában segíti a tájtudatos nyilvánosság bevonását.





## **WG4 – Az eredmények összefoglalása és ismertetése**

A negyedik munkacsoport az eredmények összegzésére és azok széles körű megismertetésére összpontosít, továbbá létrehoz egy kommunikációs és terjesztési struktúrát. Ez a munkacsoport az Akció weblapját a projekt lezárását követően is fenntartja és kezeli egy ideig, amely így belső és külső információs platformként szolgál. Ezen felül a negyedik munkacsoport egy többnyelvű szószedet létrehozását is koordinálja a tudományos együttműködés és határokon átnyúló nyilvánosság részvétele érdekében, valamint az egyes munkacsoportok közötti információátadás céljából. Végül, de nem utolsónak, a negyedik munkacsoport segítséget nyújt a másik három munkacsoport közötti információcserében, és segíti a munkacsoportok információszolgáltatását is.









Köszönöm a figyelmet!