

Bio Skyggegruppe 5. desember 2014

European Industrial Bioenergy Initiative (EIBI)
Trond Værnes

Ellen Hambro, Miljødirektoratet: Det er fullt mulig for Norge å redusere sine utslipp fra om lag ti tonn til mellom ett og to tonn CO₂-ekvivalenter per innbygger, men dette forutsetter store gjennombrudd knyttet til teknologiutvikling:

- I prosessindustrien, for å få redusert utslippene ved produksjon av blant annet sement, mineralgjødsel og aluminium
- Slik at karbonfangst- og lagring blir mulig, ved minst ett fullskala demonstrasjonsanlegg innen 2020
- **Gjennom utvikling av drivstoff og kjemikalier som er biologisk basert, for eksempel med utgangspunkt i matavfall, trevirke, tare eller alger.**

Forskningsrådet er enig med Miljødirektoratet i at veien til lavutslippssamfunnet går via ny teknologi, og vi er innstilt på å styrke forskningen som bidrar til slik teknologi, sier **administrerende direktør Arvid Hallén**:

- Verdens økte behov for energi gjør det nødvendig å investere mer i miljøvennlige løsninger for å holde den globale temperaturøkningen innenfor togradersmålet.
- Viktige satsingsområder for Norge er vannkraft, energieffektivisering, fleksible energisystemer, solceller, offshore vindkraft, **bioenergi** og CO₂-håndtering
- Både Norge og verden må sette inn mye for å få til en ny energimiks, sier Hallén.

Satsingen på Bioenergi og biodrivstoff blir tydeligere i virkemiddel apparatet

- I Forskningsrådet
- I Innovasjon Norge
- I Enova

European Industrial Bioenergy Initiative

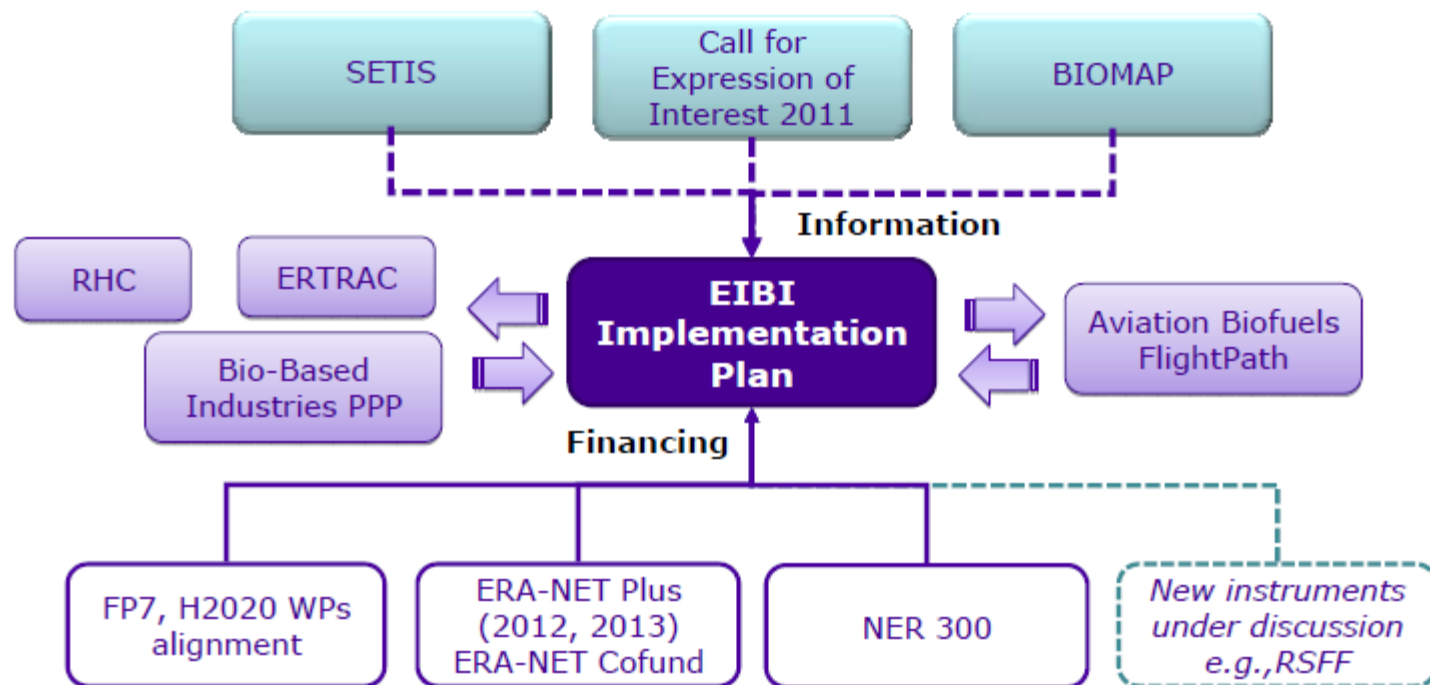
- Industrial Initiatives' bring together the EC, Member States and Industry to collectively face the challenge of funding and prioritizing innovative technologies that offer societal benefits, but are not yet established commercially in the energy market
- Established Nov 2010, and Norway became a member June 2013

Implementation Plan

- The [EIBI team](#) includes representatives of EC, Member States and industry who jointly developed an [Implementation Plan 2010-2012](#) setting out priorities for [first-of-a-kind demonstration or flagship plants for innovative bioenergy value chains](#).
- This was updated in 2014 by the [European Industrial Bioenergy Initiative \(EIBI\) Boosting the Contribution of Bioenergy to the EU Climate and Energy ambitions - Implementation Plan 2013-2017](#).



Implementation first steps



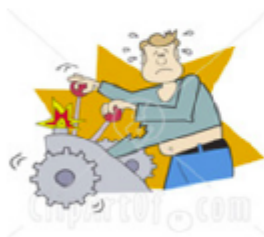
NOT LEGALLY BINDING



EIBI activities

CORE

Industrial projects of European relevance, with a potential for large scale deployment



DEMONSTRATION
Last pre-commercial step



FLAGSHIP
First commercial units

COMPLEMENTARY



Longer-term R&D



Biomass supply

NOT LEGALLY BINDING

Discussions and Topics

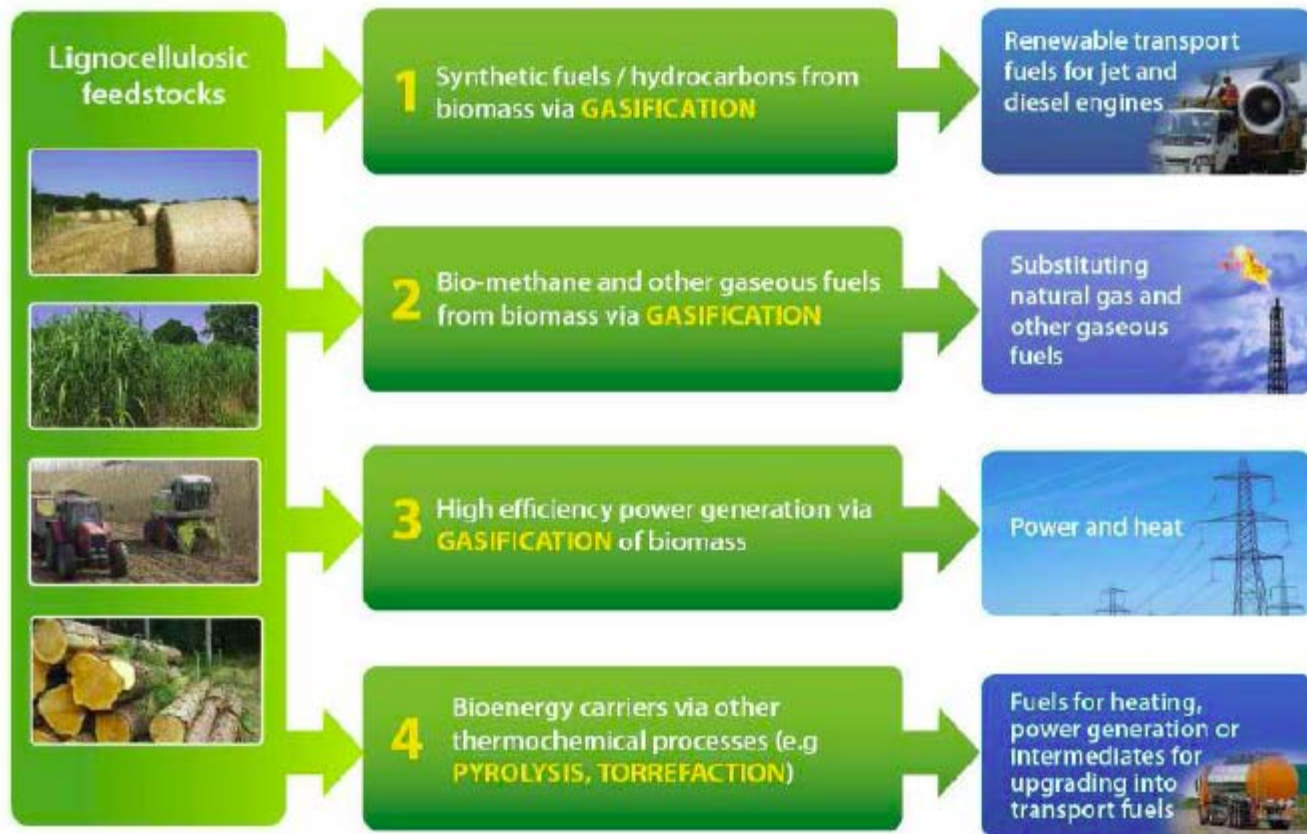
- Demonstrations and Flagships
- Value Chains
- ERA Net + (BSTF)
- Advanced Biofuels
- Horisont 2020
- MS Incentives
- Public Privat Partnerships

NER -300

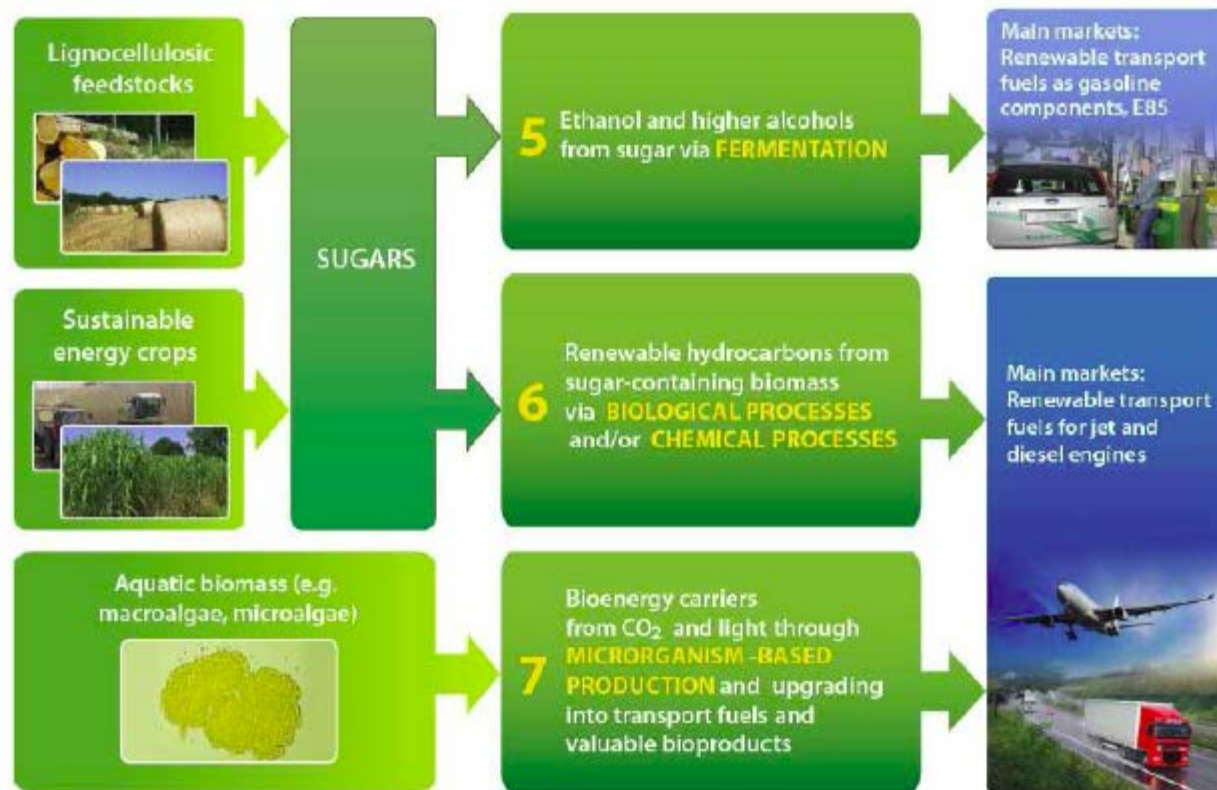
Subcategory	12 Jul 2012 selection order	12 Jul 2012 CANDIDATE LIST			
		Fund rate / (€/MWh)	Award / M €	Country	Name
BIO a	1	12.1561	31.40483	SE	Pyrogrot
BIO c	2	20.3616	58.79717	SE	GoBiGas Phase 2
BIO g	3	26.79768	28.43015	IT	BEST
WIN f	4	5.77701	15	SE	Vindpark Blaiken
BIO e	5	17.38795	88.48658	FI	Ajos BTL
WIN e	6	41.35745	11.25956	AT	Windpark Handalm
OCN a	8			PT	SWELL
DRM b	9			SE	Smart Grid Gotland
BIO d	10	36.88385	169.96	FR	UPM Stracel BTL
WIN a	11	15.40253	70	DE	Innogy
GEO e	12			CZ	Litoměřice
PV a	13			PT	CPV Portugal
CSP c	7	114.9867	42.04199	GR	MINOS
OCN b	15	185.7386	20.65	UK	Sound of Islay
DRM c	16	12.23697	8.165192	BE	Slim
BIO h	17	59.14538	22.27205	DE	VERBIO Straw
CSP e	14	99.82808	44.55	GR	MAXIMUS
GEO b	18	141.4778	39.29501	HU	South Hungarian
WIN d	19	109.7047	29.99053	PT	Windfloat
PV b	20			GR	PV Megaleopolis
CSP a	21			IT	Archetype 304
OCN e	22			FR	ETM Martinique

BSTF - ERA-Net Cofund

- In March 2014, it was announced that 3 projects will be funded by ERA-NET+ BESTF:
- a novel technology to simplify gas clean-up;
- an improved process for production of grid-quality BioSNG;
- and production of microbial oils from lignocellulosic sugars from straw, and conversion into advanced biofuel.



NOT LEGALLY BINDING



NOT LEGALLY BINDING

Utfordringer innen biodrivstoff

- Norske utfordringer og muligheter
 - Fullføre positiv utvikling innen biogass
 - Plattform for en ny giv for Biodrivstoff R&D&D
 - Internasjonalt samarbeid
 - Samarbeid i VMA i Norge
 - Være med i ERA Cofund?
 - Gjennomslag i Horisont 2020
- En mer helhetlig bioenergisatsing i Norge
 - Ressurser og bærekraft, varme, kraft, drivstoff
- Incentiver som virker