

ENABLING – nettbaserte verktøy for utnyttning av biomasse til biobaserte produkt

Torunn Hønsi
Vestlandsforskning

www.enabling-project.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774578.



enabling

Om Enabling prosjektet

ENHANCE NEW APPROACHES IN BIOBASED LOCAL INNOVATION NETWORKS FOR GROWTH

- 13 partnarar, 11 land (3 årig, 2017-2020)
- Kunnskapsoverføring og coaching – via online teneste og gjennom **WORK SHOPS**
- Online Atlas med informasjon om **GODE EKSEMPELER** biomasse → bioprodukter
- Biomass trade plattform – der produsentar av biomasse og bioindustrien kan finne kvarandre – stimulerer til sirkulær økonomi

BEST PRACTISE ATLAS

enabling The Best Practices Atlas

UNSELECT ALL

☒ AUT ☒ BEL ☒ BGR ☒ CAN ☒ CZE ☒ DEU ☒ FRA ☒ GBR ☒ IRL ☒ ITA
☒ NLD ☒ NOR

Microfibrillated Cellulose from spruce
Sarpsborg, Norway
The world's first commercial-scale production facility for Microfibrillated Cellulose (MFC)

Fish-tomato farm partnership
Deinze, Belgium
The tomato farm supplies electricity, rain water and residual heat to fish nursery while receiving back filtered water as a reciprocal ser-vice.

AgriChemWhey project
County Tipperary, Cork, Waterford, Kilkenny, Carlow and Dublin, Ireland
A "polymer grade lactic acid" from whey permeate and delactosed permeate for bioplastics production.

Bio products from thistle
Sardinia, Italy
The raw material, extracted by thistle plant, is selected to create an innovative range of bio-products (bio-plastics, bio-lubricants, plant protection, additives for the rubber and plastics industries, food fragrances, proteins material for feed).

Bio product from grape processing – the Polyphenols practice
Emilia-Romagna, Italy
Example of

Reuse of spent growing media
Flemish Region, Belgium

Hemp in a box
Eastern Flanders, Belgium

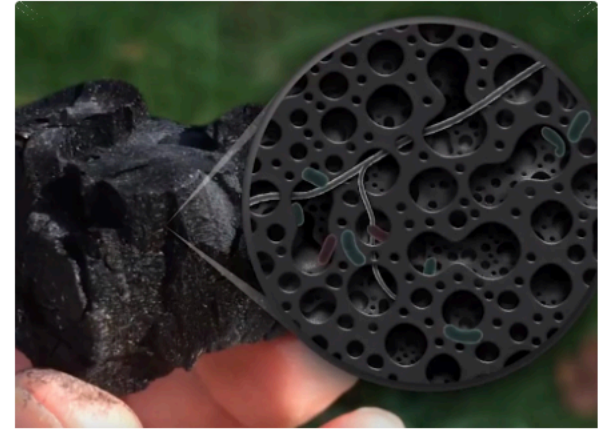
Bioplastic

<https://atlasbestpractices.com>

Irland: Biomass to biochar for farm bioeconomy

<https://www.biomassstobiochar.ie/#>

- Vegetasjonskontroll
- Utnytter ugras, unyttige planter som veks på dyrkbar land (bregner, gulltorn, siv, lyng)
- Bonde-kooperativ står bak
- Vil produsere små mobile Pyrolyse ovnar
- Bønder vil vere produsentar og forbrukar av biokolet
- Nytteverdi: Bøndene får betalt pr. rundballe, unngår utgifter til pesticid og kan bruke biokol som jordforbetningsmiddel etc.



Biomass to biochar for farm bioeconomy

*IE 051 Mid-West Region,
Ireland*

A process to create value-added products in the form of biochar from unutilised agricultural biomass

Austerrike: Biochar from agricultural waste

<https://www.char-line.com>

- Samlar all biomasse i ein radius på 7 mil (strå/halm, kompost frå bioavfall, kloakkslam, biorest)
- Produserer kunstig svartjord (terra preta, chernozems), jordforbedringsmiddel og feedChar (dyrefor til gris, storfe, hest, høns)
- Sel produkta sine direkte til bønder eller over nettet
- Aktiv innan FoU



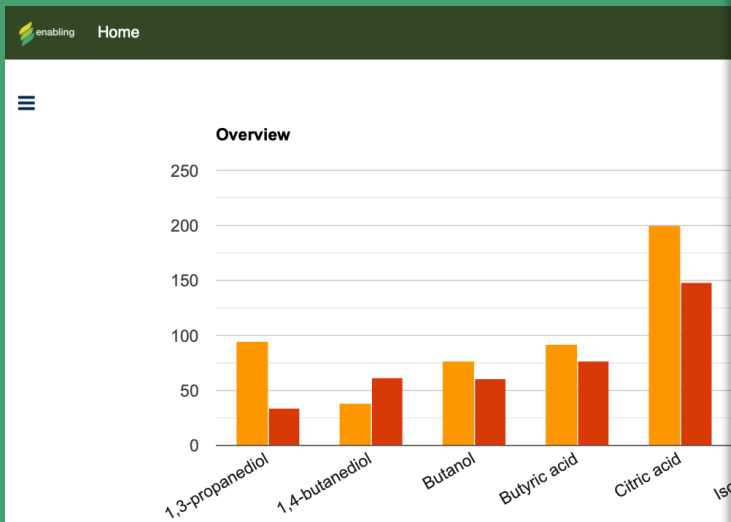
Biochar from agricultural waste

*Burgenland, Steiermark,
Niederösterreich, Austria*

Pyrolysis processes for the production of biochar from agricultural residues.

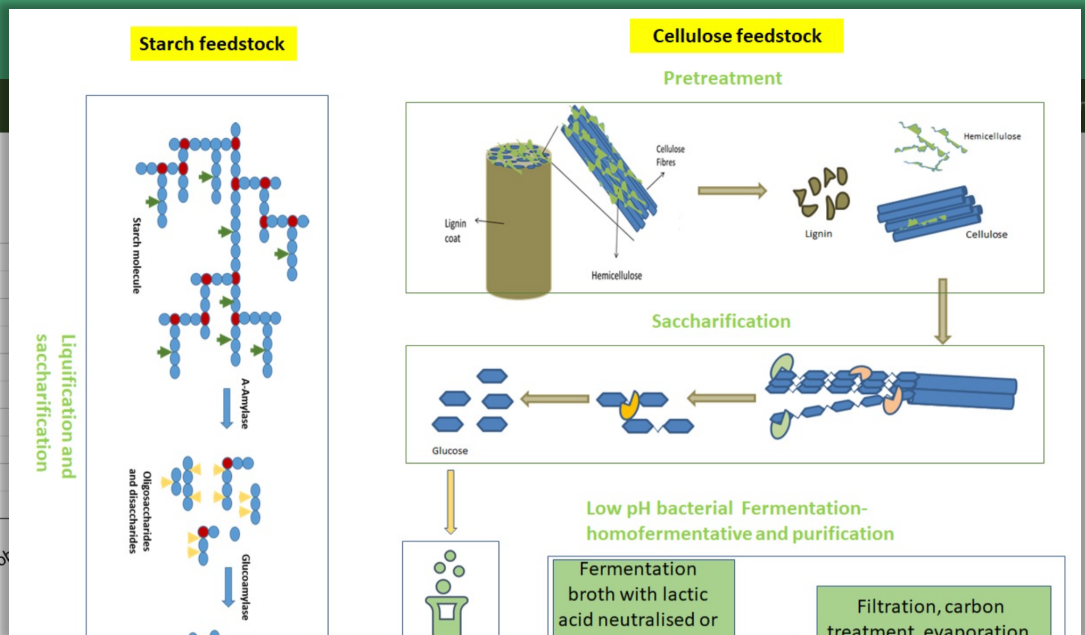
Process flow platform

- Viser data frå ulike råvarer frå ulike regionar og land.
- Viser moglege prosess - straumar for ulike råstoff og kva biobaserte produkt som kan lagast frå råstoffet
- Pr. land, region, råstoff



Copy Excel Print PDF Show 5 entries

sno	sector	property	feedstock	product	theoretical	practical	company_info	flow_image
1	Biochemicals	Starch	Waste potatoes	Lactic acid	168	151	Company details	Process flow
2	Biochemicals	Starch	Waste potatoes	Citric acid	200	148	Company details	Process flow
3	Biochemicals	Starch	Waste potatoes	Succinic acid	209	118	Company details	Process flow
4	Biopolymers	Starch	Waste potatoes	Poly lactic acid (PLA)	0	101	Company details	Process flow



WELCOME TO THE NEW BIOMASSTRIDE PLATFORM

BiomassTrade

Read more ...

Search the market

All categories



City

80 KM



Biomass Trade platform

Marknads plass for biomasse – kjøp og sal

Biomasseprodusentar og biobasert industri innan ein region kan finne kvarandre

Rettleiingsteneste

**Ynskjer du meir informasjon om Enabling
eller har spørsmål om biomasse, biobaserte
produkter? Fyll ut kontaktskjema på nett:
[Kontaktskjema](#)**

**Eller ta kontakt med: Torunn Hønsi, Vestlandsforsking
Mobil: 99647465, e-post: tho@vestforsk.no**

