

B

First in
business
since
1229

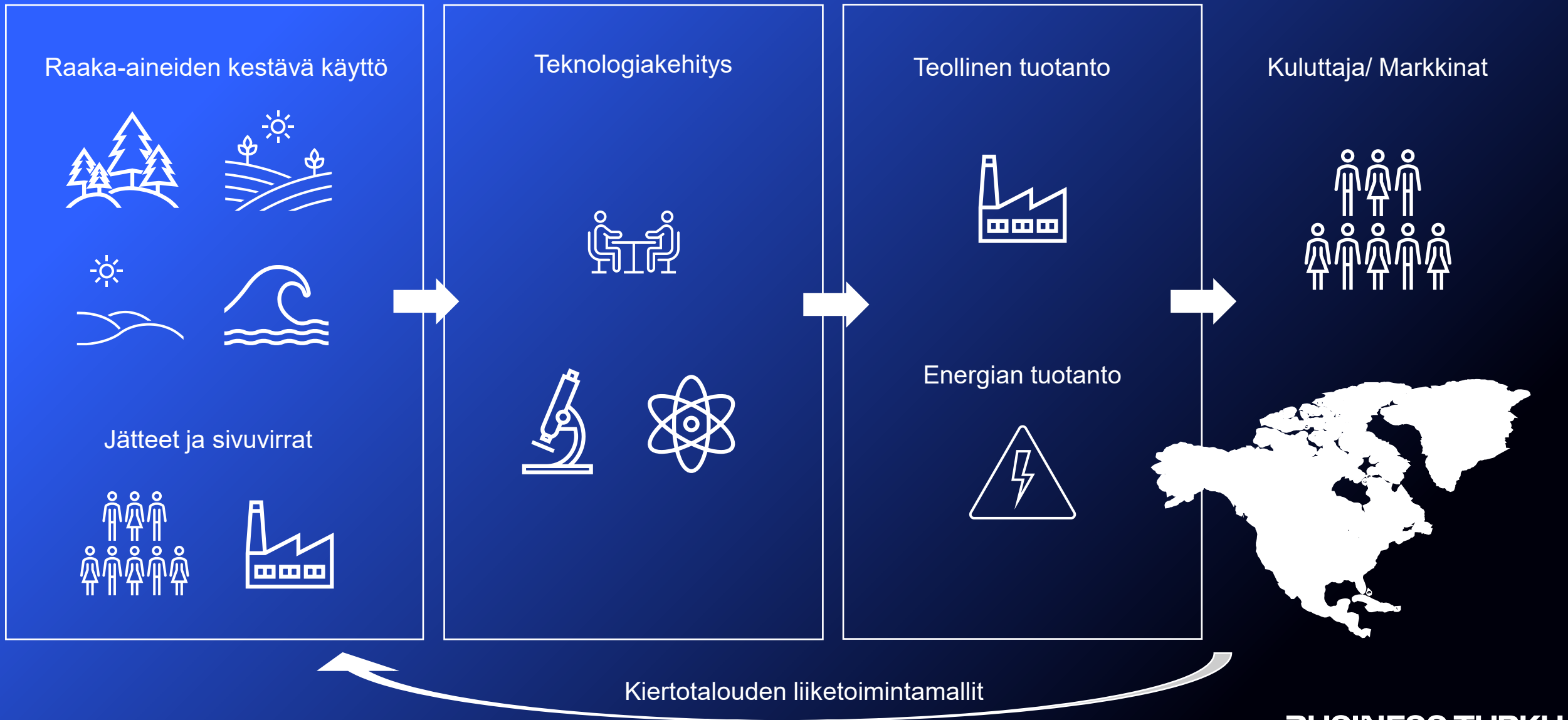
BUSINESS TURKU

T

First in
business
since
1229

Kestävän kasvun vauhdittaja.
Meitä maailmalle ja
maailmalta meille.

Vihreän siirtymän arvoketju

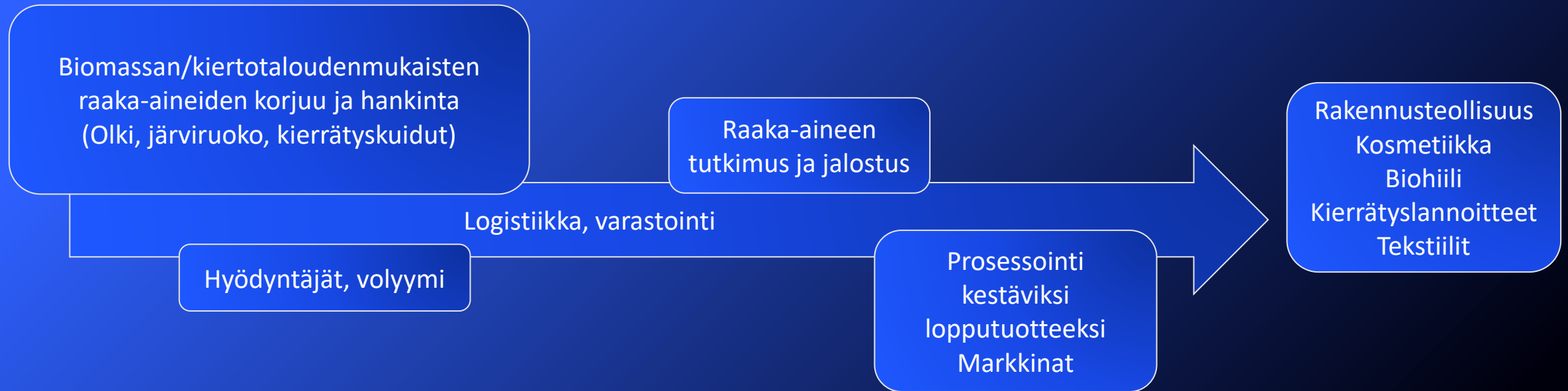


BioDemo – Uuden teollisuudenalan demonstrointihanke

Business Turku, Åbo Akademi ja Turun AMK

EAKR-hanke, 08/2022 – 07/2025

BioDemo – Uuden teollisuudenalan arvoketjujen demonstrointi



Arvoketjujen demonstrointi yhdessä yritysten kanssa

Bio- ja kiertotalouteen perustuvan kestäväen teollisen toiminnan aloittaminen

BioDemo - Uuden teollisuudenalan arvoketjujen demonstrointi 1.8.2022-31.7.2025

Ryhmähanke:

- Pääkoordinaattori Business Turku
- Osatoteuttajat Turun ammattikorkeakoulu ja Åbo Akademi

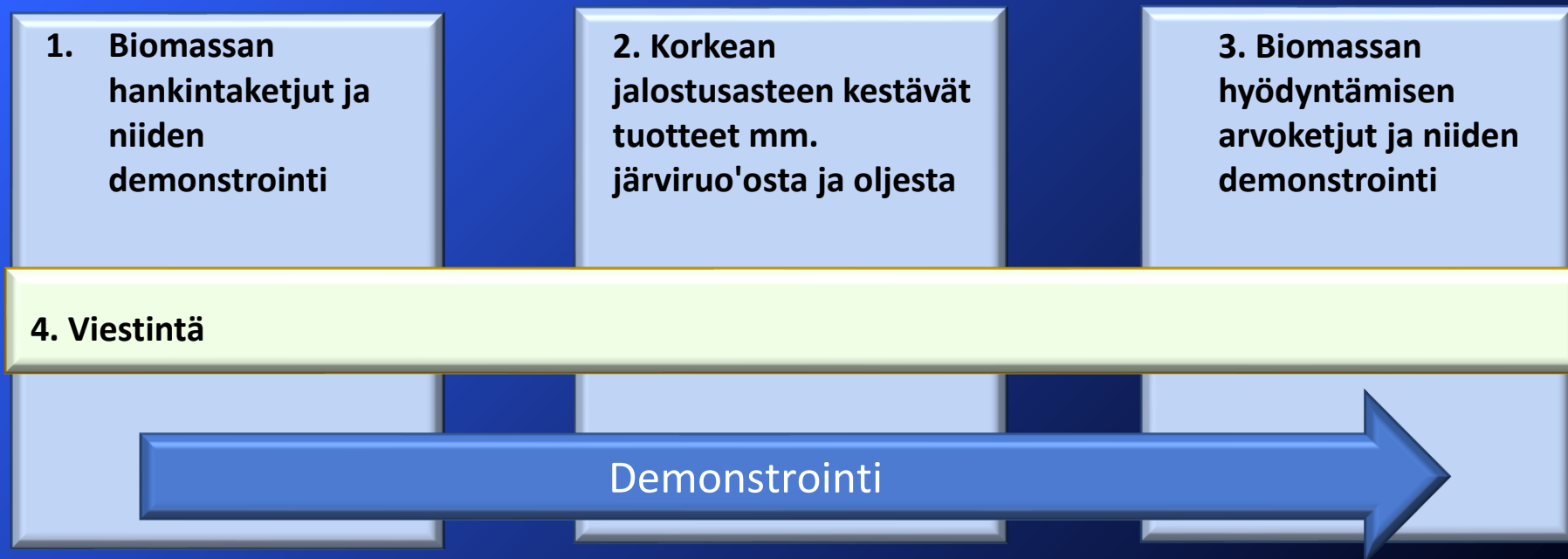
Kokonaisbudjetti n. 1 000 000 €, josta 40% omarahoitus

Toteutusaika 3 vuotta, 1.8.2022-31.7.2025

- **Selvitys-, fasilitointi-, sidosryhmä-, ja tutkimustyö.**
- Bio- ja kiertotalouden yritykset tuodaan yhteen toimiviin arvoketjuihin
- Hankkeessa demonstroidaan yhdessä yritysten kanssa pilot mittakaavassa 2-3 arvoketjun toimivuutta.



Työpaketit



Co-funded by
the European Union

**BUSINESS
TURKU**

TURKU AMK



Åbo Akademi

Tavoitteet



Rakennetaan bio- ja kiertotalouden toimijoiden välisiä **arvoketjuja** ja demonstroidaan arvoketjujen toimivuutta.



Edesauttaa bio- ja kiertotalouden mukaisen **teollisen mittakaavan yritystoiminnan** kehittymistä Turun seudulla.



Edistää kestäväää liiketoimintaa ja tukea vihreää siirtymää



Co-funded by
the European Union

**BUSINESS
TURKU**

TURKU AMK



Åbo Akademi

Tulokset

- Yritykset Turun seudulla ovat demonstroineet paikallisiin raaka-aineisiin, kuten olkeen, järviruokoon ja kierrätettyihin tekstiilikuituihin pohjautuvien bio- ja /tai kiertotalouden, mukaisten arvoketjujen toimivuutta ja on tunnistettu potentiaaliset lopputuotteet.
- Hankkeessa on kerätty tietoa Turun seudulla olevien biopohjaisten raaka-aineiden, kuten oljen ja järviruo'on saatavuudesta ja miten saatavuus vastaa yritysten ja teollisuuden raaka-ainetarpeisiin.



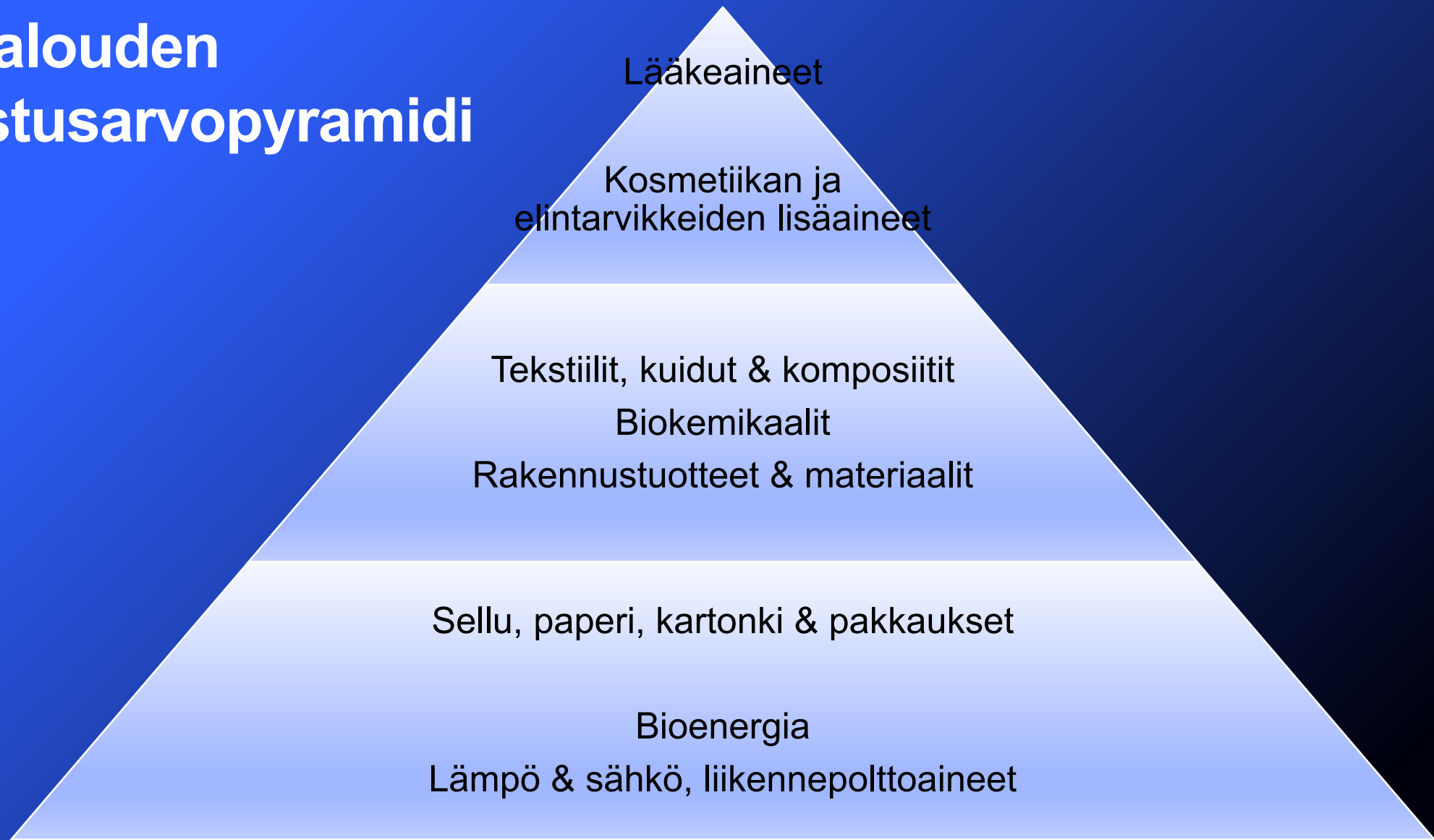
Co-funded by
the European Union

**BUSINESS
TURKU**

TURKU AMK



Biotalouden jalostusarvopyramidi



Co-funded by
the European Union

**BUSINESS
TURKU**

TURKU AMK



Olki: CH-Bioforce Oy (Hetkinen/Luonkos Cosmetics)
Olki: EcoCocon
Levät: Origin by Ocean
Järviruoko/Biohiili: GRK / Biolan Oy
Järviruoko/Biohiili/biopolttoaineet: Meriaura

Raaka-aineen hyödyntäjien tunnistaminen 2022 - 2024

Åbo Akademi
Turun ammattikorkeakoulu
RS Planering
Baltic Reed yhteistyö
Lamor

Teknologian ja tutkimuksen kehitys 2023-2024

Totetutuneet arvoketjut koostetaan

Arvoketjujen demonstrointi 2024-2025

Raaka-aineen toimittajat kartoitus 2022 - 2024

Maanviljelijät
Järviruon leikkuuyritykset
Teolliset sivuvirrat
Logistiikkatoimijat
Urakoitsijat
MTK yhteistyö

Organisaatioiden yhteen saattaminen 2023-2025

Tutkimusten hyödyntäminen
Kartoituksen hyödyntäminen
Yritysyhteistyö
Yritys-tutkimuslaitos yhteistyö
Työpajat, verkostoitumistilaisuudet, seminaarit



Co-funded by
the European Union

**BUSINESS
TURKU**

TURKU AMK



Demonstroitavat arvoketjut

Rakennusteollisuus



Olkielementtirakentaminen
Järviruokokatot
Kierrätystekstiilit
akustiikkamateriaaleihin

Kosmetiikka



Olki
Kaurankuori
Metsäteollisuuden sivuvirrat

Biohiili ja -öljy, maanparannus, hiilensidonta



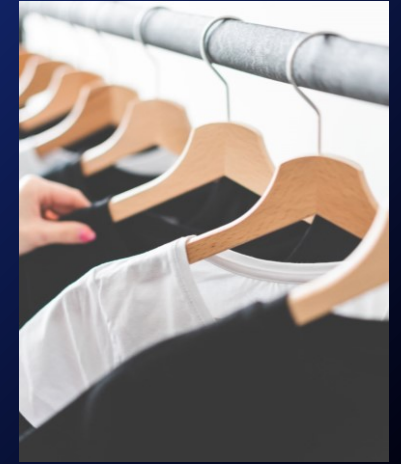
Järviruoko
Rakennusteollisuuden
sivuvirrat

Kierrätyslannoitteet ja maanparannus



Teollisuuden sivuvirrat
Viljely

Tekstiilikuidut



Järviruoko ja olki
Arvoketju työn alla

Toiminnan tavoitteet sekä hyödyt

- Uudet investoinnit alueelle
- Teollisen mittakaavan toiminta korkealla jalostusarvolla
- Uuden kv-liiketoiminnan syntyminen
- Tutkimusosaamisen hyödyntäminen liiketoiminnassa
- Työpaikkojen syntyminen
- Verotulot kunnille ja valtiolle



Suomelle KV-liiketoimintaa ja teknologiavientiä



Co-funded by
the European Union

**BUSINESS
TURKU**

TURKU AMK



B

BUSINESS TURKU



ida.forssell@businesssturku.fi

T