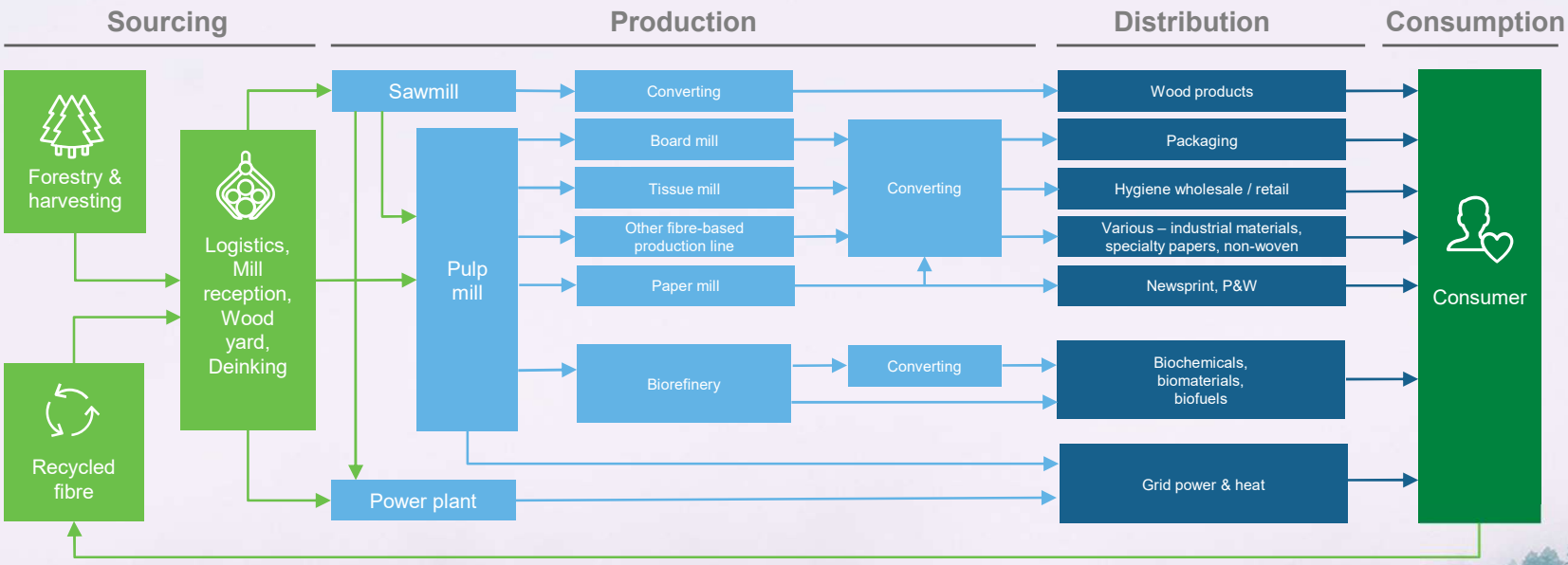
EUSBSR 10th Annual Forum
Gdansk, 12 June 2019
Towards a digital bioeconomy
in the Baltic Sea Region:
The forest industry view
Jaakko Kuusisaari
tieto

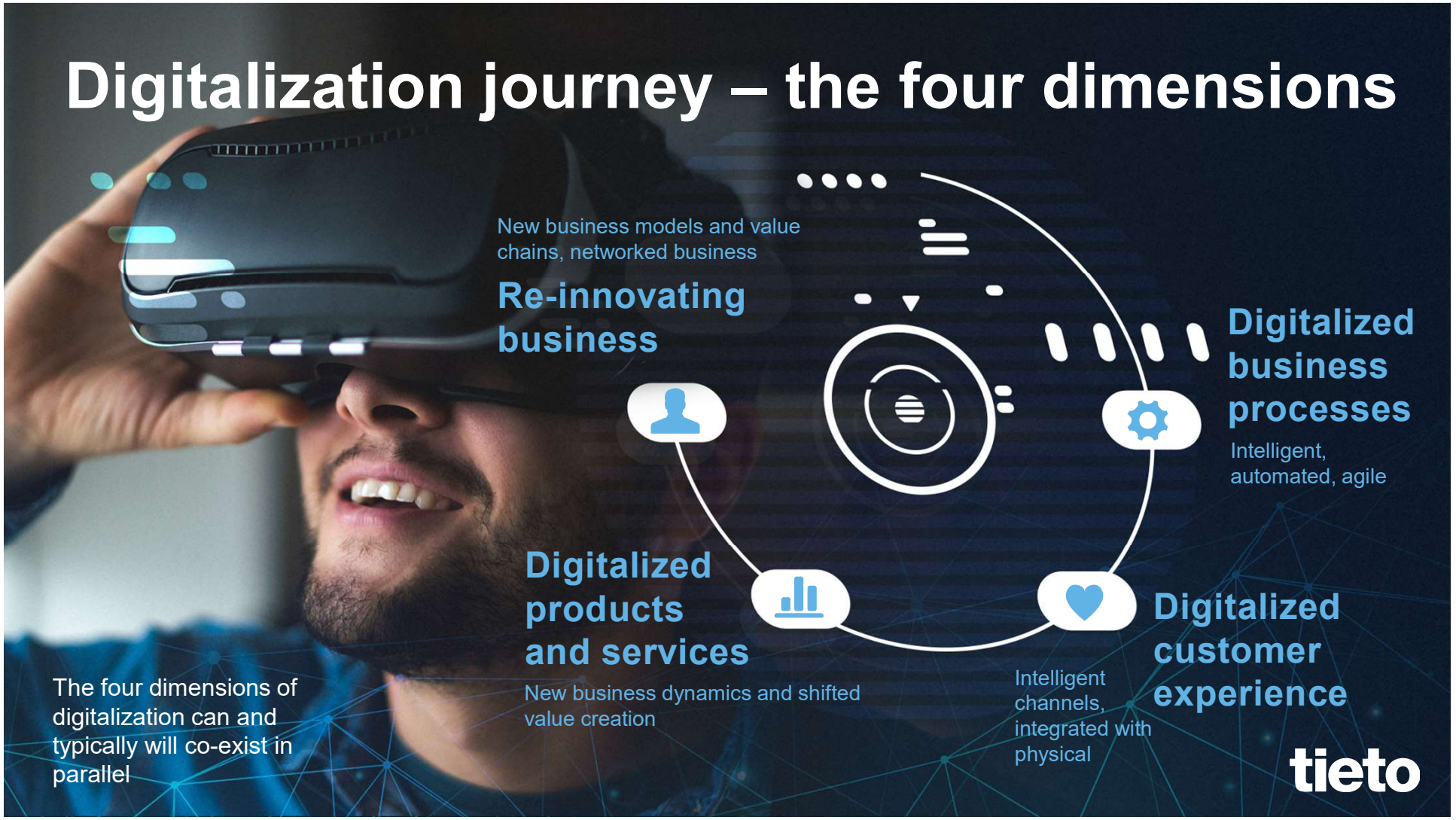
Tieto is a leading Nordic software and services company

Forest industry value chain – process view



tieto

Digitalization journey – the four dimensions



New business models and value chains, networked business

Re-innovating business

Digitalized business processes

Intelligent, automated, agile

Digitalized products and services

New business dynamics and shifted value creation

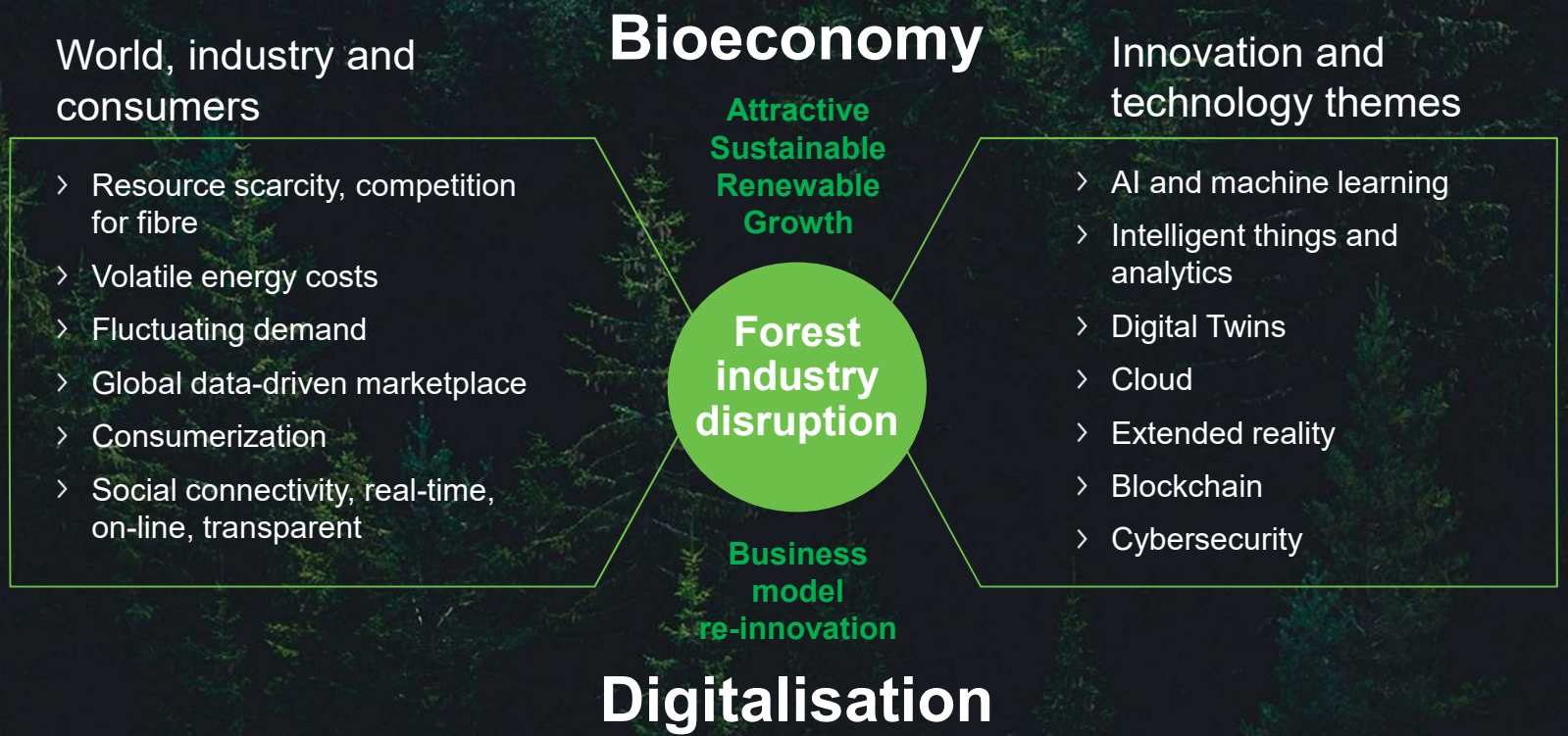
Digitalized customer experience

Intelligent channels, integrated with physical

The four dimensions of digitalization can and typically will co-exist in parallel

tieto

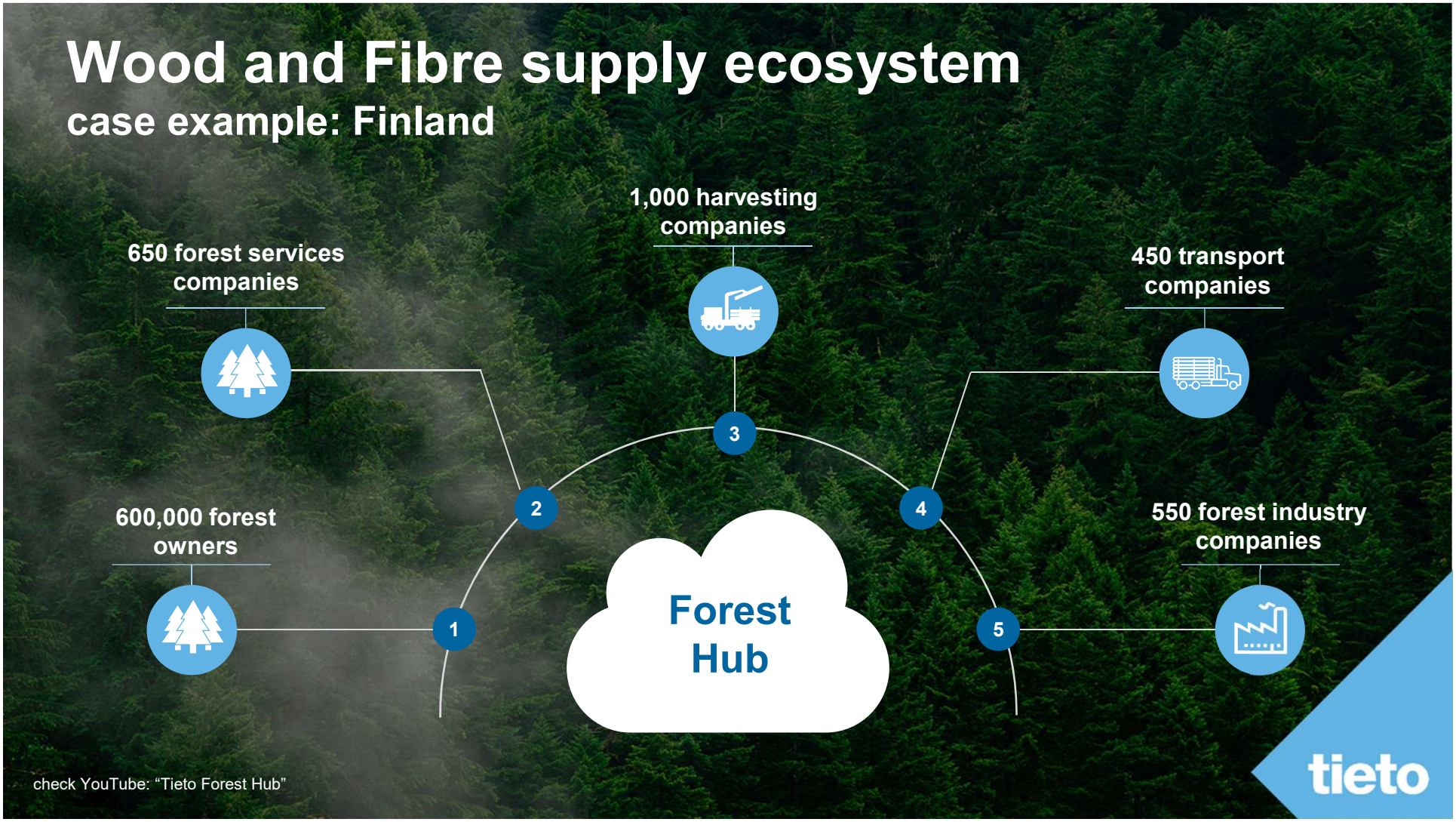
“Digi meets Bio”- transforming forest industry into circular bioeconomy



tieto

Wood and Fibre supply ecosystem

case example: Finland



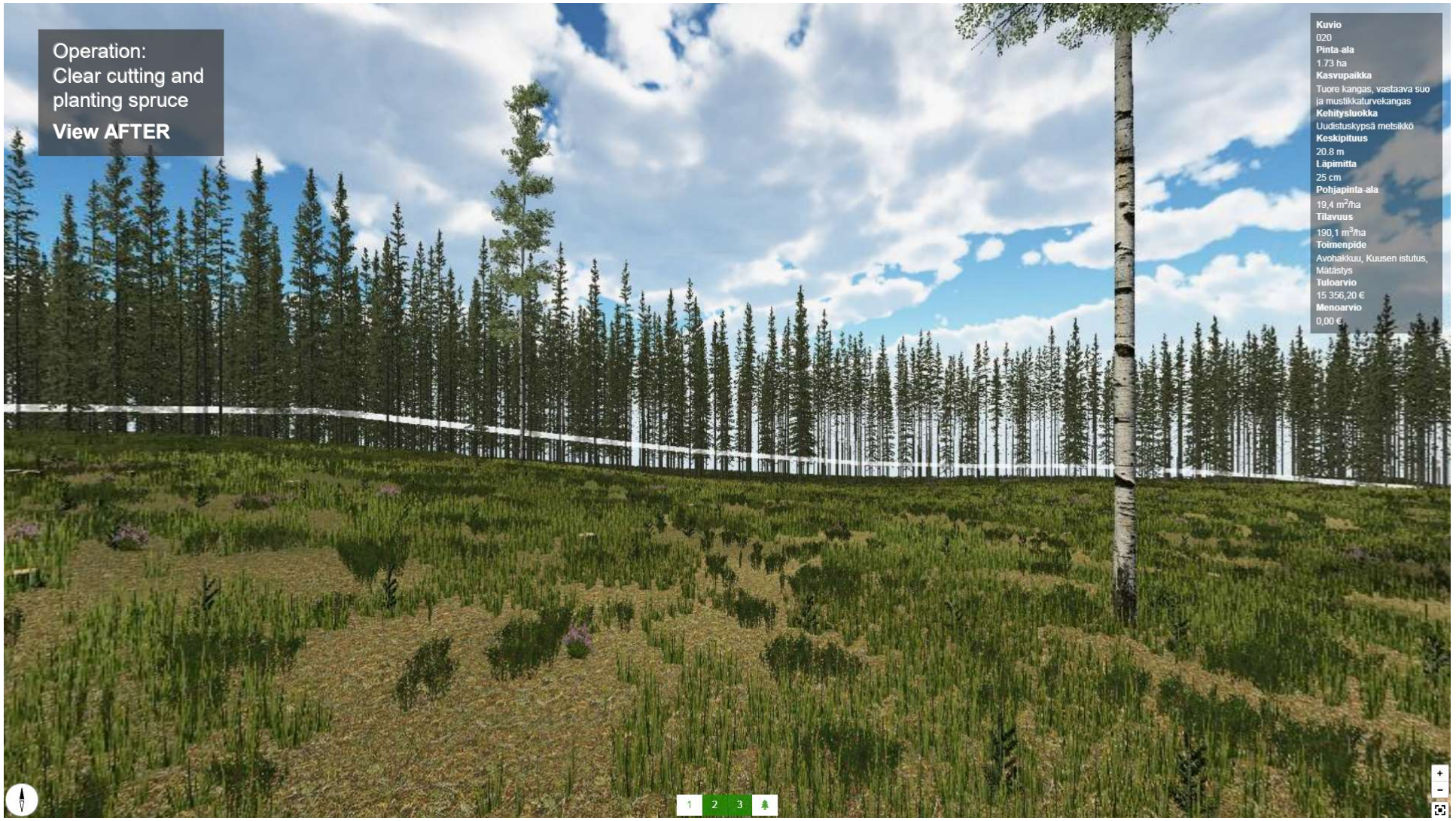
check YouTube: “Tieto Forest Hub”

tieto

Creating a “Digital Forest Twin”

© Tieto Corporation

Operation:
Clear cutting and planting spruce
View BEFORE
Kuvio
020
Pinta-ala
1.73 ha
Kasvupaikka
Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas
Kehitysluokka
Uudistuskypsä metsikkö
Keskipituus
20.8 m
Läpimitta
25 cm
Pohjapinta-ala
19,4 m²/ha
Tilavuus
190,1 m³/ha
Toimenpide
Avohakkuu, Kuusen istutus, Mätästys
Tuloarvio
15 356,20 €
Menoarvio
0,00 €
1
2
3


Operation:
Clear cutting and planting spruce
View AFTER
Kuvio
020
Pinta-ala
1.73 ha
Kasvupaikka
Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas
Kehitysluokka
Uudistuskypsä metsikkö
Keskipituus
20.8 m
Läpimitta
25 cm
Pohjapinta-ala
19,4 m2/ha
Tilavuus
190,1 m3/ha
Toimenpide
Avohakkuu, Kuusen istutus, Mätästys
Tuloarvio
15 356,20 €
Menoarvio
0,00 €
1
2
3

Operation: Thinning
View BEFORE
Kuvio
040
Pinta-ala
1.34 ha
Kasvupaikka
Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas
Kehitysluokka
Varttunut kasvatusmetsikkö
Keskipituus
18.4 m
Läpimitta
22 cm
Pohjapinta-ala
20,8 m²/ha
Tilavuus
184,4 m³/ha
Toimenpide
Harvennus
Tuloarvio
1 223,00 €
Menoarvio
0,00 €
1
2
3

Operation: Thinning
View AFTER
Kuvio
040
Pinta-ala
1.34 ha
Kasvupaikka
Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas
Kehitysluokka
Varttunut kasvatusmetsikkö
Keskipituus
18.4 m
Läpimitta
22 cm
Pohjapinta-ala
20,8 m²/ha
Tilavuus
184,4 m³/ha
Toimenpide
Harvennus
Tuloarvio
1 223,00 €
Menoarvio
0,00 €
1
2
3

Thank You!
tieto