

## KaiCell Fibers - Avaintiedot

- KaiCell Fibers Oy on perustettu 8.2.2016 Kainuun Liiton ja NC Capital Partners Oy:n aloitteesta. Osakekannan enemmistö yksityisomistuksessa. Yrityksessä on vahvaa osaamista niin uusista kuin olemassa olevista biotuotteista.
- Tavoiteaikataulu/kustannusarviot
  - Kehitysvaihe 2017-2018 7-8 M€
  - Rakentaminen 2019-2020 → Tuotanto 2021 900 – 1000M€
- Kehitysvaiheeseen haetaan Tekes-yrityslainaa (tav. 70%). Yksityiset rahoituskerrokset käynnissä.
- Tehdasalueeksi valittu Paltamo – aluevaraus 178 ha.
- Feasibility (FS) selvitys käynnistynyt 12/2016. Tulokset käytettävissä 06/2017, jonka jälkeen valmius YVA-prosessiin. Ympäristölupia 2018 mennessä.
- Avaintuote Arbron™ helpottaa tärkeän tekstiiliteollisuussektorin kasvavaa terveys/ympäristöongelmaa.
- Muita biotuotteita komposiitti ja sivuvirtoja hyödyntävät PK-yritykset BioFutureFactory™ BFF:ssä. BFF ottaa oppia mm. ICT-sektorilta (pienet ja suuret yritykset tiiviimpään kanssakäymiseen) hyödyntäen mm. Teknopoliksen oppeja.
- Vaikka markkinasellun myynti ei kuulu hankkeen ydinstrategiaan, tulee tehtaasta kustannustehokas havupuusellun (NBSK) tuottaja. Tämä mahdollista täyskäynnin tuomat liiketaloudelliset edut, huomioiden ajateltujen bio-tuotteiden markkinoilletuomisvaiheet.
- Hanke perustuu ekologiseen lähikuituajatteluun, jolla haetaan uusia malleja puun saannin turvaamiseen.
- Hanke hyvin linjassa valtioneuvoston biotalouden tavoitteisiin - erityisesti kärkihanke 2: Puuta liikkeelle ja uudet innovatiiviset biotuotteet.
- Hankkeella merkittävät työllisyysvaikutukset. Suorat työpaikat > 200, välilliset vaikutukset >1000 työpaikkaa.



### KaiCell Fibers Oy



Tuo hankkeeseen liiketoimintaosaamisen



**Di, eMBA Jukka Kantola**  
Hallituksen jäsen - Liiketoimintakonseptit



**VM, Martin Doktor**  
Hallituksen jäsen - Sijoittajasuhteet



**Di, Tuomo Niemi**  
Suuret hankkeet



**Di, KM Antti Kivimaa**  
Hallituksen varajäsen - Rahoitus



**Prof. Olli Dahl**  
Uudet biotuotteet

- + tarvittava klusteriverkosto
- Yksittäiset bioasian tuntijat
  - Bioalan yritykset
  - Instituutit



Kainuun liitto

Hallitsee paikalliset ja yhteiskunnalliset asiat



**Ins. ja kansanedustaja, Eero Suutari**  
Hallituksen pj – yhteiskuntasuhteet



**Di, Hannu Heikkinen**  
Hallituksen jäsen – paikalliset asiat



**Agrotologi, AMK, Harri Peltola**  
Hallituksen varajäsen – raaka-aineet  
Kainuun Maa- ja Metsäsektori

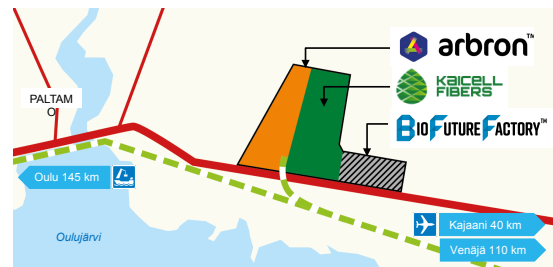


**Ins. yAMK, Sanna Nikola-Määttä**  
Toimistopäällikkö

The forest gives!



### Paltamo Uudenajan bioekosysteemi

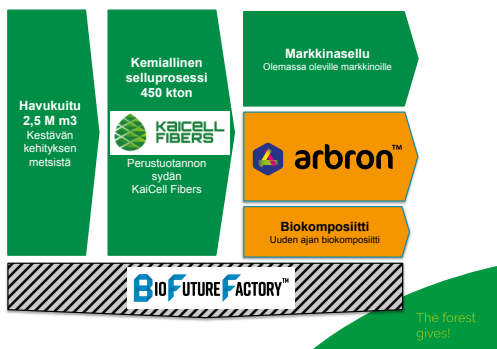


Kokonaispinta-ala 178 ha

The forest gives!



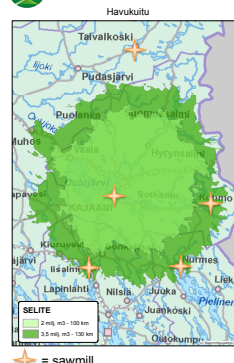
### Paltamo Perusprosessit



The forest gives!



### Puun hankinta



- Teoriassa voidaan hankkia 3,5 M m3 havukuitupuuta n. 130 km säteeltä – mutta kilpailua äärialueilla
- Mahdollinen havukuitupuun hankinta voi perustua 2,0 M m3 pyöreää puuta
  - ✓ 80% nykyiset harvennukset
  - ✓ 50% hyödyntämättömät metsät
- Alueella on merkittäviä sahoja
  - ✓ Kuhmo Oy, Kuhmo
  - ✓ Kajaani Wood Oy (Pölkky Group), Kajaani
  - ✓ IPO WOOD Oy, Iisalmi
  - ✓ Sanderhoite (ent. Vappo Oy), Nurmes
  - ✓ Ulea Oy (Pölkky Group), Tervelkoski
- Sahojen yhteenlaskettu potentiaalinen hakemäärä on 500 000 m3

→ Kestävä raaka-ainehankinta 2,5 M m3 havukuitupuuta

The forest gives!