



SPINNOVA®

PUOLIVUOTISKATSAUS, TAMMI-KESÄKUU 2021
PRESENTAATIO 16.9.2021

WWW.SPINNOVA.COM

Missiomme

Haluamme tuottaa vastuullisimpia tekstiilikuituja ja -materiaaleja maailmassa, ympäristön ja ihmiskunnan hyväksi.

Näin voimme muuttaa koko maailmanlaajuisen tekstiiliteollisuuden raaka-ainepohjaa paremmaksi.



Spinnova sijoituskohteena

- Kohdemarkkinana hyvin suuri ja kasvava, **200 mrd euron** tekstiilikuitumarkkina
- Skaalautuva teknologia ja vahvat kumppanit sitoutuneet tuotannon kasvattamiseen
Suzanon kanssa yli **1mt p/a** seuraavan **10-12 vuoden** aikana
- Sama puhdas teknologia voi hyödyntää useita raaka-aineita, mukaan lukien jäteraaka-aineet ja käytetty SPINNOVA®



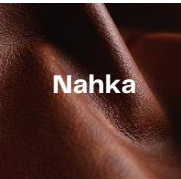
Bergansin anorakki, jossa sekä uutta että käytettyä SPINNOVA®-kuitua.

Disruptiivinen teknologiainnovaatio

Uusiutuvat
raaka-aineet



Puu



Nahka



Maatalous-
jäte

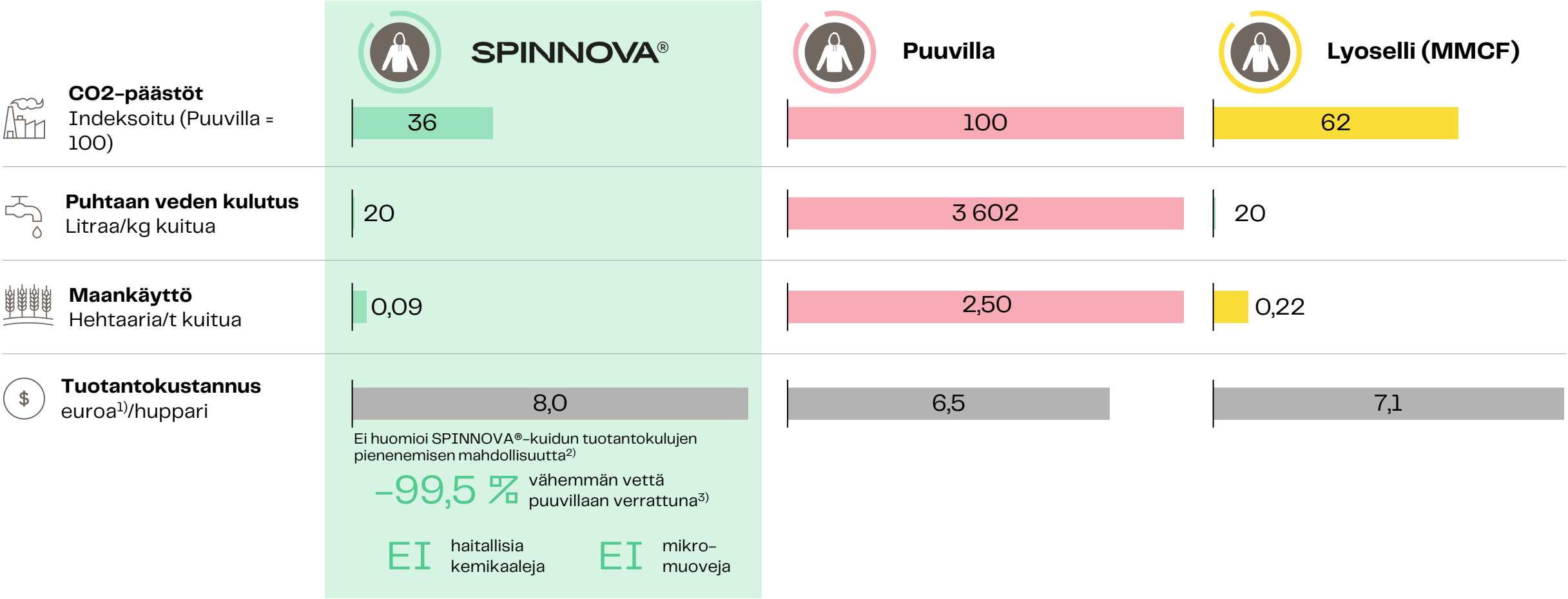


Tekstiili-
jäte

SPINNOVA® -prosessi



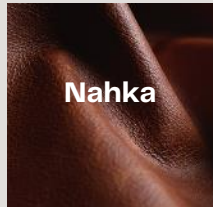
SPINNOVA®-kuidun CO₂-päästöt ~40–65% pienemmät kuin vaihtoehtojen



Viite: 1) Arvio perustuu Hasanin ym. 2020 t-paidan tuotantokustannusten laskentatapaan, jossa on oletettu, että t-paidan valmistaminen puuvillasta maksaa 2,15 € ja vaatii -200 g värjäämätöntä kangasta. Huppari vaatii -600 g värjäämätöntä kangasta (lukuun ottamatta vetoketjuja yms.). Langan valmistamisen kustannusten ja kaikkien muiden kustannusten on oletettu pysyvän muuttumattomina painoon nähden (-86 % puuvillahupparin hinnasta); 2) Kulut mahdollisesti laskevat tulevaisuudessa johtuen raaka-aineiden hintojen laskusta, energiatehokkuuden ja energian hinnan optimoinnista, prosessien optimoinnista sekä skaalaeuista; 3) Laskennassa on käytetty indeksiarvoja (puuvilla = 100 ja Spinnova = 0,5). 99,5 % pienempi kulutus perustuu laskelmiin, joissa puuvillan keinokastelu on sisällytetty vedenkulutukseen. Eukalyptus ei vaadi keinokastelua. Lähde: ICAC, Hasan et al. 2020 "Addressing Social Issues in Commodity Markets", Environmental impact comparison by 3rd party Simreka 2020 (Spinnovan tilaama selvitys), Shen and Patel "Life Cycle Assessment of man-made cellulose fibres" (2010), Emerging textiles

Liiketoimintastrategia

Yhteisyritykset



SPINNOVA® SPINNOVA®

Useita vaihtoehtoja



SPINNOVA®

Kuiduntuotantoalusta

- Teknologian omistajuus ja kehitys
- Teknologiakonseptin tarjoaminen
- Teknologiamyynti

Kuidun tuotanto ja myynti

- Osuus yhteisyrityksistä
- Monia muita vaihtoehtoja

Kankaiden myynti

- Spinnovan oma myynti- ja markkinointiorganisaatio



BESTSELLER

Vaatteet & Jalkineet

Sisustustekstiilit

Terveystekstiilit

Komposiitit

A close-up photograph of a spinning machine. Five vertical red bobbins are visible, each with a silver-colored metal ring at the top and a silver-colored metal base at the bottom. White yarn is being spun around the bobbins, creating a blurred effect. The background is dark and out of focus.

H1/21 Kohokohdat

90 + 90

Uusia kumppaneita H1:llä

- adidas ja H&M-konserni liittyivät Spinnovan sitoutuneiden brändikumppaneiden joukkoon
- adidas ja ECCO sijoittivat Spinnovan listautumisasiin
- Adidaksen aikomus varmistaa itselleen merkittävät SPINNOVA®-materialivolyymit tulevaisuudessa
- H&M-konserni näkee yhteistyön Spinnovan kanssa voivan auttaa monissa konsernin vastuullisuushaasteissa

adidas H&M Group

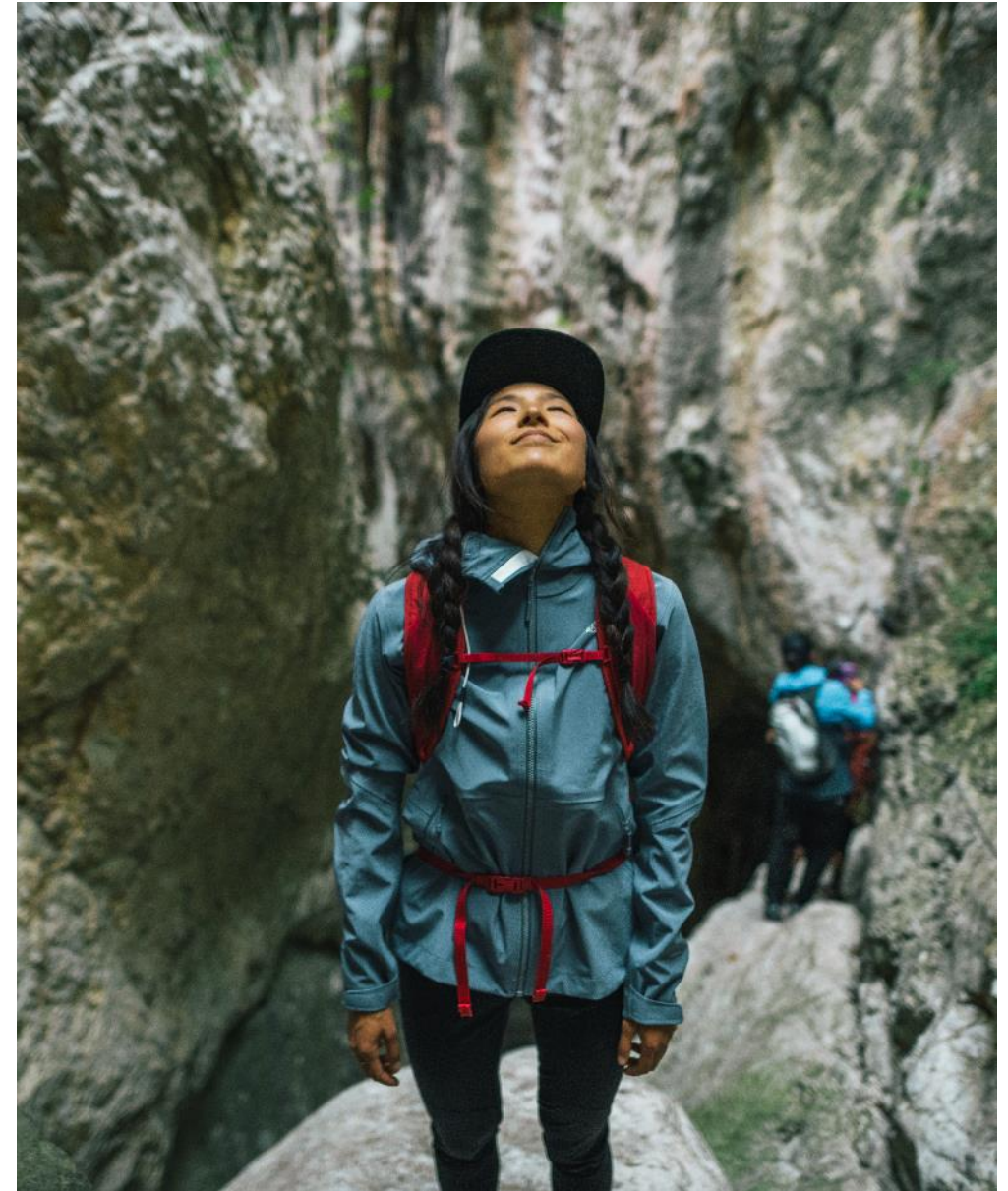


@adidas

SPINNOVA®

Uusi kumppani H1:n jälkeen

- Spinnova ja ulkoiluvaatteiden jättibrändi The North Face ryhtyivät yhteistyöhön
- Sopimus uusien, vastuullisten teknisten ulkovaatteiden kehittämistä allekirjoitettiin elokuussa
- Tavoitteena ensimmäisten kaupallisten SPINNOVA® – kuituvolyymien käyttö
- Yhteistyöllä voi olla merkittävä vaikutus Spinnovan pääsyyn markkinoille



@The North Face

Pilottiteknologia validoitu

- Jyväskylän 100 tonnin pilottilaitoksen teknologia todettu toimivaksi
- SPINNOVA®-kuidun laatu hyväksytty useiden globaalien brändien jatkuvissa yhteistöissä
- Tuotanto ollut käynnissä yli kaksi vuotta samalla validoidulla konseptilla
- Pilotti käynnissä jatkuvasti (arkipäivinä), tuottaa kuitua Spinnovan ja brändikumppaneiden yhteiseen tuotekehitykseen
- Pilottilinja teollisten standardien mukainen (teknologia CE-merkitty)



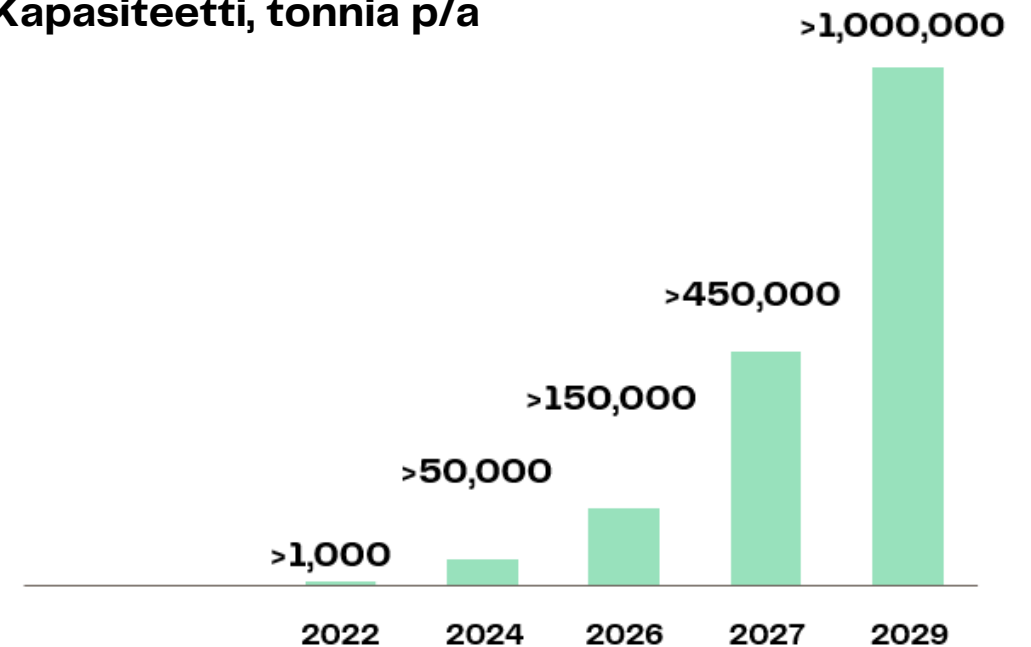
Spinnovan pilottituotantolinja.

Woodspin – Skaalautuva yhteisyritys



- Spinnovan ja Suzanon puoliksi omistama yhteisyritys
- Osapuolet sitoutuneet yhteiseen, globaaliin skaalaustavoitteeseen; yli 1 mt 2031 mennessä
- 1. kaupallinen tehdas rakenteilla Jyväskylään; 22 MEUR investointi jaettu puoliksi
- Spinnova on sekä 1. tehtaan että kaikkien Woodspin-laitosten yksinoikeudellinen teknologiatoimittaja
- Suzano vastaa vastuullisesti tuotetun mikrofibrilloidun selluloosan tuotannosta
- Tuotettu kuitu myydään SPINNOVA®-tavaramerkillä

Kapasiteetti, tonnia p/a



1. Kaupallinen tehdas rakenteilla

- 1. kaupallinen tehdas rakenteilla Jyväskylään; rakennustyöt valmiina arviolta vuoden 2022 lopussa
- Käsittää kuitutuotantolaitoksen, Suzanon ylläpitämän MFC-jauhatuslaitoksen sekä Spinnovan pääkonttorin
- Valmet valittu toimittamaan kuivausteknologiaa
- SRV valittu pääurakoitsijaksi, Jykia rakennuttaa kiinteistön
- Puhdas, energiatehokas laitos toimii uusiutuvalla energialla ja lämmön talteenotolla
- Vesihöyry tuotannon ainoa sivuvirta; laitos ei tarvitse ympäristölupaa
- Ennakkomaksut teknologiatoimituksesta saatu H1:llä



@Arkkitehtipalvelu Oy

Respin – Pilotti rakenteilla

- Spinnovan ja globaalin kenkäbrändi ECCO:n sisaryhtiö KT Tradingin puoliksi omistama yhteisyritys
- Raaka-aineena nahankäsittelylaitosten sivuvirta
- Sama puhdas SPINNOVA®-prosessi kuin puupohjaisen raaka-aineen käytössä
- Täysin uusi tekstiilien kiertotalouden ratkaisu, joka näyttää alalle uudenlaista esimerkkiä
- Pilottilinjaa rakennetaan Jyväskylään, toiminnassa arviolta vuoden 2021 lopussa
- Teknologiatoimituksen liikevaihtoa kirjattu H1:lle

SPINNOVA®

ECCO®



Leather waste based SPINNOVA® fibre.

Listautuminen mahdollistaa kasvun

- Onnistuneella listautumisannilla kerättiin 115 MEUR varat
- Myös brändikumppanit adidas ja ECCO osallistuivat antiin
- Suzano, Lenzing ja kaikki aiemmat omistajat jatkoivat merkittävinä osakkeenomistajina
- Spinnova (SPINN) listautui Nasdaq Helsinki First North Growth Marketille 24.6.
- Noin 20,000 sijoittajaa liittyi mukaan matkallemme

Kiitos kaikille ja tervetuloa uudet osakkeenomistajat!



Kuva otettu Pörssitalossa kaupankäynnin alettua.
Ylhäältä vas: Juha Salmela, Timo Soininen, Ben Selby ja Harri Sundvik
Alhaalta vas: Lotta Kopra, Janne Poranen ja Petri Poranen.



A close-up photograph of a blue, ribbed fabric, likely a sweater or turtleneck, with a soft, textured appearance. The lighting creates subtle gradients of blue, from deep navy to a lighter, almost white highlight on the left side. The fabric's texture is prominent, showing the individual stitches and the way the material folds and drapes.

Tulovirrat ja liiketoiminnan tavoitteet

Useita tulovirtoja

1) TEKNOLOGIAMYYNTI

Avaimet käteen -teknologia, yksinoikeudellinen toimittaja



Maksut yhteisyritykseltä teknologiaprojektien toimituksista

Toistuvat teknologiamaksut yhteisyrityksen kassavirran perusteella*

2) KUITUMYYNTI

Yhteisyritykset vastaavat puu- ja nahkajättekuidun myynnistä



50% yhteisyrityksen katteesta

3) KANGASMYyntI

Kangasmyynti brändeille, kankaat yhteisbrändätään



Kate myytyjen kangasvolyymien perusteella

* Koskee vain Woodspinia.

H1:n aikana asetetut liiketoimintatavoitteet

	TUOTANNON TAVOITTEET	LIIKETOIMINNAN TAVOITTEET	KAUPALLISET TAVOITTEET
Keskipitkä aikaväli (4–6 vuotta)	150 tuhatta tonnia SPINNOVA®-kuidun tuotantokapasiteettia	Positiivinen liike-tulos Yli 200 MEUR vuosittainen liikevoittotaso osuuksista yhteisyritysten voittoja, toistuvista teknologiamaksuista ja huollon palvelumaksuista.	Jopa 20 kaupallista tekstiilibrändikumppania, joilla on SPINNOVA®-materiaaleja tuotevalikoimissaan
Pitkä aikaväli (10–12 vuotta)	Miljoona tonnia SPINNOVA®-kuidun tuotantokapasiteettia	Kumulatiivisesti laskettuna yli miljardin euron käteiskate teknologiamyynnistä	Jopa 80 kaupallista tekstiilibrändikumppania, joilla on SPINNOVA®-materiaaleja tuotevalikoimissaan
Osinkopolitiikka (Spinnova-konserni)	Lyhyestä keskipitkään aikaväliin: Ei osinkoa.		

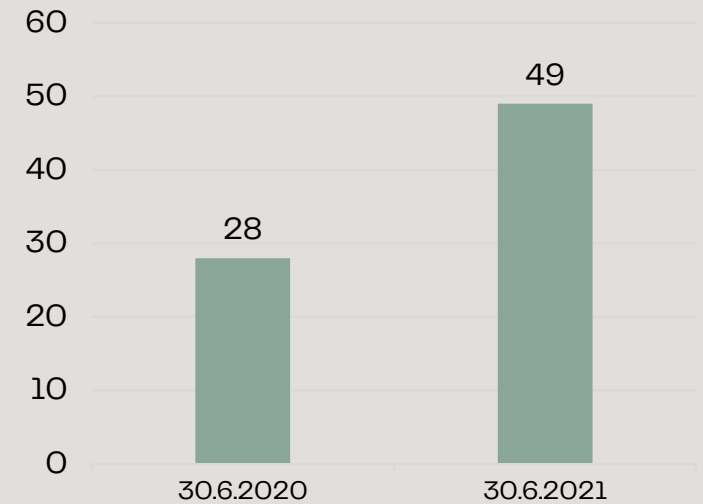
An aerial photograph of a dense, lush green forest. A narrow, winding road or path cuts through the trees, starting from the bottom left and curving towards the top right. The sunlight filters through the canopy, creating a dappled light effect on the forest floor.

H1/21 Talouskatsaus

Avainluvut tammi-kesäkuu 2021

Tuhatta euroa	1-6/2021	1-6/2020	1-12/2020
Liikevaihto	370	87	254
Liikevoitto / -tappio	-3 093	-1 993	-5 473
Kokonaisinvestoinnit	2 949	2 287	3 641
Nettovelka	- 98 354	-3 010	-1 372
Vakituista henkilöstöä jakson lopussa	49	28	40

Vakituinen henkilöstö



Konsernituloslaskelma tammi-kesäkuu 2021

EUR (tuhatta)	1-6/2021	1-6/2020	1-12/2020
Liikevaihto	370	87	254
Liiketoiminnan muut tuotot	0	0	77
Materiaalit ja palvelut	-270	-70	-128
Henkilöstökulut	-1 815	-977	-2 318
Poistot ja arvonalentumiset	-404	-355	-714
Liiketoiminnan muut kulut	-974	-679	-2 644
LIIKEVOITTO/-TAPPIO	-3 093	-1 993	-5 473
Rahoitustuotot ja -kulut			
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-7 294	-69	-172
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-7 294	-69	-171
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-10 387	-2 062	-5 644
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	-10 387	-2 062	-5 644

- Suurimman osan liikevaihdosta muodosti teknologiatoimitus Respin Oy:lle
- Ennakkomaksu teknologiatoimituksesta Woodspin Oy:lle ei vielä liikevaihdossa
- Muu liikevaihto R&D-palveluista ja kehitysprojekteista asiakkaille ja kumppaneille
- Liiketappio kasvoi pääasiassa henkilöstökulujen johdosta, kun Spinnova vahvisti R&D-, kaupallista- ja johtotiimiään
- Pääosa rahoituskuluista liittyi listautumiseen

Taseen ja kassaviran avaintietoja tammi-kesäkuu 2021

Tase	Tuhatta euroa	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
	Vastaavaa yhteensä	117 951	20 078	16 961
	Rahat ja pankkisaamiset	105 223	10 260	8 122
	Nettovelka	- 98 354	-3 010	-1 372
Investoinnit	Tuhatta euroa	1-6/2021	1-6/2020	1-12/2020
	Investoinnit uuden teknologian kehittämiseen	1 199	2 287	3 641
	Investoinnit yhteisyrityksiin	1 750	0	0
	Kokonaisinvestoinnit	2 949	2 287	3 641
Kassavirta	Tuhatta euroa	1-6/2021	1-6/2020	1-12/2020
	Liiketoiminnan rahavirta	-5 756	-1 630	-3 519
	Investointien rahavirta	-2 839	-2 206	-1 955
	Rahoituksen rahavirta	105 697	1350	850
	Rahavarojen muutos	97 101	-2 486	-4 623

- Rahavarat kasvoivat merkittävästi listautumisannilla kerätyillä varoilla
- Lisäksi saatiin 15 MEUR bruttovarat listautumisannin lisäosakeoption käytöstä katsauskauden jälkeen
- Investoinnit uuden teknologian kehittämiseen koostuivat pääasiassa aktivoiduista kehittämismenoista
- Investoinnit yhteisyrityksiin sisältävät sijoituksen Woodspiniin kaupallisen tehtaan rakentamista varten
- Liiketoiminnan rahavirtaan vaikuttivat listautumiskulut, kasvaneet henkilöstökulut ja yhteisyrityksiltä saadut teknologiaprojektien ennakkomaksut



Kiitos