

SPINNOVA®

2021
VUOSIKERTOMUS

The logo features the year '2021' in a large, bold, sans-serif font. The '20' is on the left, and the '21' is on the right. The '21' is enclosed within a thin black circular border. A curved arrow starts at the top of the circle and points to the right, ending just above the '1'. Below the '21' and inside the circle, the word 'VUOSIKERTOMUS' is written in a smaller, all-caps, sans-serif font.

Sisällylys

Tätä on Spinnova.....	3
Vuoden 2021 kohokohdat.....	4
Toimitusjohtajan katsaus.....	5

LIIKETOIMINTA..... 6

Markkinamahdollisuus	7
Megatrendit.....	9
Strategia ja toiminta.....	10
Teknologia- ja prosessimallimme	11
Liiketoimintamallimme.....	12
Strategiamme	13

VASTUULLISUUS..... 16

Vastuullisuus Spinnovalla.....	17
Hallinnointi ja riskienhallinta.....	18
Sidosryhmädialogi.....	19
Yhteistyö kansainvälisten foorumien kanssa.....	20
Spinnovan vastuullisuusprioriteetit.....	21
Vastuulliset innovaatiot.....	22

Ilmasto ja energia.....	23
Kiertotalous.....	25
Vedenkäyttö.....	27
Kemikaalien käyttö.....	28
Biodiversiteetti ja maankäyttö.....	29
Työterveys ja -turvallisuus	30
Työntekijöiden hyvinvointi ja kehitys.....	31
Olennaisia tietoja henkilöstöstä	33
Paikalliset yhteisöt	34
Vastuullinen arvoketju	35
Kumppanin näkemys: Marimekko.....	37
Etiikka ja rehellisyys	38
Tuoteturvallisuus ja -laatu.....	39
GRI-sisältöindeksi 2021.....	40

SPINNOVA SIJOITUSKOHTENA..... 44

Spinnovan listautumisanti lyhyesti.....	45
Spinnovan vahvuudet.....	46

Tätä on Spinnova

Spinnovan missiona on tuottaa maailman vastuullisimpia tekstiilimateriaaleja ympäristön ja ihmiskunnan hyväksi.

Spinnova mullistaa tekstiilien valmistustavan maailmanlaajuisesti. Olemme kehittäneet teknologian uudelle mekaanisesti jalostetulle tekstiilikuidulle, joka tarjoaa vastuullisen vaihtoehdon olemassa oleville materiaaleille. Spinnova ei ole vain asteittainen parannus nykyisiin kuituihin, vaan monipuolinen teknologia-alusta, joka mahdollistaa vastuullisen kuidun tuotannon ilman liuottamista tai haitallisia kemikaaleja. SPINNOVA® on luonnollisin muuntokuitu, ja sen ominaisuudet ja käyttömukavuus ovat verrattavissa luonnollisiin tekstiilikuituihin, kuten puuvillaan ja pellavaan.

Samalla teknologialla voidaan valmistaa kuitua useista eri raaka-aineista, kuten puusellusta sekä eri teollisuudenalojen jätteestä ja sivuvirroista. SPINNOVA®-kuitu ei tuota lainkaan jätettä, sivuvirtoja tai mikromuovia, ja sen hiilidioksidipäästöt ja vedenkulutus ovat minimaalisia. SPINNOVA®-materiaalit ovat nopeasti biohajoavia ja kierrätettäviä. Spinnova on sitoutunut käyttämään vain vastuullisia raaka-aineita, kuten jätettä ja FSC-sertifioitua puuta.



Vuoden 2021 kohokohdat

Spinnova otti jättiharppauksen kuitunsa kaupallistamisessa ja tuotannon laajentamisessa vuonna 2021. Spinnovan osakkeet listattiin Nasdaq Helsingin First North -kasvumarkkina-paikalle, ja pääomaa kerättiin yrityksen kasvustrategian toteuttamisen tueksi. Julkistimme myös useita yhteistyökumppanuuksia maailman johtavien brändien kanssa ja jatkoimme kaupallisen tehdasprojektin edistämistä strategisen kumppanimme Suzanon (Suzano S.A.) kanssa.

Helmikuu:

Woodspin-yhteisyritys Suzanon kanssa julkistettiin; Spinnova alkoi rakentaa ensimmäistä kaupallisen mittakaavan tuotantolaitosta

Toukokuu:

Respin-yhteisyritys ECCOn nahkakumppani KT Tradingin kanssa julkistettiin; Spinnova aloitti pilottituotantolinjan rakentamisen

Kesäkuu:

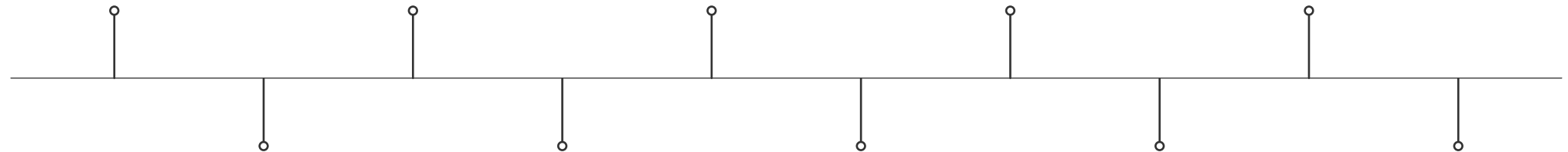
Spinnovan listautumisanti tuotti 100 miljoonaa euroa, ja kaupankäynti Spinnovan osakkeilla alkoi

Elokuu:

Spinnova ja The North Face allekirjoittivat sopimuksen vastuullisten tekstiilien kehittämiseksi ulkoiluvaatekategoriaan

Marraskuu:

Spinnova päätti investoida omaan langankehrrämöön



Toukokuu:

Woodspin ilmoitti skaalaus-tavoitteekseen tuottaa vuodessa yli miljoona tonnia SPINNOVA®-kuitua 10–12 vuoden kuluttua

Kesäkuu:

adidas julkisti osallistuvansa Spinnovan suunniteltuun listautumisantiin ankkurisijoittajana

Heinäkuu:

Listautumisannin lisä-osakeoptio toteutettiin, mikä nosti bruttovarat n. 115 miljoonaan euroon

Lokakuu:

Spinnova ja Icebreaker julkistivat kehittävänsä kierrätettäviä SPINNOVA®-merinovillasekoitteita

Joulukuu:

Spinnovan nahkajätepohjaisen SPINNOVA®-kuidun pilottituotantolinja valmistui

CEO

TOIMITUS-
JOHTAJAN
KATSAUS

MITEN STRATEGIANNE ETENI VUONNA 2021?

– Strategiamme kaikki kolme fokusaluetta menivät eteenpäin vuonna 2021. Teimme ensimmäiset teknologia-toimitukset yhteisyrityksillemme, aloimme rakentaa kaupallista tehdasta Woodspin-yhteisyrityksellemme Suzanon kanssa ja saimme valmiiksi pilottituotantolinjan Respinille, joka on yhteisyrityksemme ECCOn nahkakumppani KT Tradingin kanssa. Päätimme myös investoida omaan langankehittämöön, joka nopeuttaa kankaiden kehittämistä ja tehostaa tuotekehitystä brändien kanssa.

Saimme vuonna 2021 ylpeinä julkistaa, että adidas, H&M-konserni ja The North Face liittyivät brändi-kumppaneidemme joukkoon. Innovatiivinen tuotekehitys jatkui myös muiden kumppaneidemme Bergansin, Bestsellerin, ECCOn, Icebreakerin ja Marimekon kanssa.

Vuosi 2021 vei meitä isoin askelin kohti missiotamme tuottaa vastuullisimpia tekstiilikuituja ja -materiaaleja maailmassa, ympäristön ja ihmiskunnan hyväksi. Olemme nyt pörssiyhtiö, ja rakennamme ensimmäistä kaupallista tehdastamme ja kaupallistamme tuotteitamme.

MITKÄ OVAT SPINNOVAN SUURIMMAT KILPAILUEDUT?

– Spinnova ei ole vain asteittainen parannus olemassa oleviin kuituihin, vaan monipuolinen teknologia-alusta. Tuotamme useista eri raaka-aineista, ilman haitallisia tai monimutkaisia kemiallisia prosesseja, luonnollisinta mahdollista muuntokuitua, joka tuntuu luonnonkuidulta kuten puuvilla ja pellava.

SPINNOVA®-materiaalien käytöllä on siten tärkeä rooli brändien työssä kohti vastuullisuustavoitteitaan. Skaalattavuus on tässä avainasia. Olemme nyt yksi harvoista vastuullisista tekstiilikuituinnovaatioista, joka on aloittanut teollisen skaalaamisen ja jolla on selkeä suunnitelma isoista volyymeista. Maailman suurin markkinasellun tuottaja Suzano kumppanimme takaa meille myös sekä ison volyymin vastuullisen raaka-aineen että selvän yhteisen polun tuotannon laajentamiseen.

Meidät erottaa kilpailijoista myös ilmastoystävällisyys, ja päästöjen vähentäminen onkin kohdemarkkinamme merkittävin megatrendi. Brändeillä, joilla on kunnianhimoiset ilmastotavoitteet, on kiire vähentää hiilidioksidipäästöjään esimerkiksi vuoteen 2030 mennessä, ja heidän käyttämiensä materiaalien uusiminen on siinä tärkeä työkalu. Meidän kuitumme tuottaa 64,5 % vähemmän hiilidioksidipäästöjä kuin puuvilla raaka-aineen tuotannosta kuituprosessiin. Tämä on meille iso kilpailuetu.

MITÄ KULUTTAJAMARKKINOILLA TAPAHTUU?

– Mitä tietoisempia ihmiset ovat ilmastonmuutoksesta, sitä enemmän he haluavat tehdä oman osansa kulutus-

valinnoillaan, ja sen myötä kasvaa myös halu maksaa enemmän vastuullisista tuotteista. Brändit vastaavat markkinoiden vaatimuksiin, ja olemme jo alkaneet nähdä esimerkiksi CO₂-säästöjen viestimistä tuotetasolla. Kuluttajat haluavat brändeiltä myös läpinäkyvämpiä tuotearvoketjuja, ja sitä materiaalimme tukevat.

Brändivisiomme on olla vastuullisten tekstiilien johtava brändi; sellainen, jota kuluttajabrändit käyttävät mielellään tuotteissaan ja joka on kuluttajalle merkki aidosti ilmastoystävällisestä valinnasta.

MITÄ ODOTATTE VUODELTA 2022?

– Odotamme innolla uuden Woodspin-tehtaan valmistamista loppuvuonna sekä Respin-pilottiprojektin tuloksia. Kaikki skaalaukseen liittyvä meni suunnitelmien mukaan vuonna 2021, ja olen luottavainen, että toteutamme strategiaamme onnistuneesti tänäkin vuonna. On myös hienoa jatkaa tuotekehitysyhteistyötämme brändien kanssa ja esitellä uusia kaupallisia SPINNOVA®-tuotteita vuonna 2022. Kiitos kesäkuisen listautumisannin, meillä on nyt kasvusuunnitelmiamme toteutukseen tarvittava rahoitus.

Haluan lopuksi kiittää uskomattoman sitoutunutta ja taitavaa tiimiämme, kumppaneitamme, sijoittajia ja jokaista, joka uskoo missioomme ja on halunnut tulla mukaan yhteiselle matkalle. Tämä on vasta alkua!



Janne Poranen

Toimitusjohtaja, toinen perustaja
Spinnova

Liiketoiminta

01 Markkinamahdollisuus

Spinnova tarjoaa kaivatun ratkaisun erittäin suurelle ja kasvavalle tekstiilikuitumarkkinalle, jonka arvo on lähes 200 miljardia euroa. SPINNOVA®-kuidun kaltaisille vastuullisille materiaaleille on erityisen suuri kysyntä muoti- ja vaateteollisuudessa.

ESITTELYSSÄ SPINNOVAN MARKKINA: KASVAVA TEKSTIILITEOLLISUUS

Globaali tekstiilimarkkina kasvaa nopeasti, mikä lisää kuidun kysyntää. Markkinan arvo on tällä hetkellä noin 200 miljardia euroa, ja sen odotetaan kasvavan noin 244 miljardiin euroon vuoteen 2030 mennessä. Maailmanlaajuisen kuidunkulutuksen odotetaan kasvavan 150–155 megatonniin vuoteen 2030 mennessä.

Spinnova keskittyy ensisijaisesti vaateteollisuuteen, mikä johtuu kuitumme luonnollisista, puuvillamaisista ominaisuuksista ja vastuullisten materiaalien suuresta kysynnästä vaateteollisuudessa. Tällä hetkellä muoti- ja vaateala muodostaa noin 75–85 % maailmanlaajuisista kuitumarkkinoista. Viimeaikainen vaatteiden kulutuksen kasvu johtuu useista eri tekijöistä, joista keskeisin on kasvavan keskiluokan aiheuttama korkeampi kulutus, lyhytkestoisemmat muotitrendit sekä vaatteiden vähentyneet käyttökerrat ennen hävittämistä. Nämä tekijät olivat selvästi nähtävissä vuonna 2021. Vaatteiden uusiokäytön ja kierrätyksen lisäksi osa ratkaisua on vastuullisiin kuituihin ja materiaaleihin siirtyminen.

Tämänhetkisten arvioiden mukaan luonnollisilta tuntuvien kuitujen, kuten puuvillan ja selluloosakuitujen, ennustettu tarjonta ei riitä vastaamaan kasvavaan kysyntään. Lisäksi synteettisiltä fossiilipohjaisilta kuiduilta puuttuu tiettyjä ominaisuuksia, minkä vuoksi ne eivät ole riittävä korvike luonnonkuiduille. Niitä on myös kritisoitu voimakkaasti negatiivisten ympäristövaikutustensa vuoksi.

Uskomme, että SPINNOVA®-kuidulla on merkittävä rooli tekstiiliteollisuuden pyrkimyksissä vastata luonnollisilta tuntuvien kuitujen kysyntään ja ympäristön kannalta haitallisten, synteettisten kuitujen korvaamisessa. Arviomme mukaan nykyisten luonnonkuitujen niukka saatavuus luo noin 45–60 miljardin euron arvoisen liike-toimintamahdollisuuden vuoteen 2030 mennessä.

**LUONNONKUITUJEN NIUKKUUDEN
ODOTETAAN LUOVAN NOIN 45–60
MILJARDIN EURON ARVOISEN
LIIKETOIMINTAMAHDOLLISUUDEN
VUOTEEN 2030 MENNESSÄ.**

MUOTI- JA VAATETEOLLISUUDEN YMPÄRISTÖHAASTEET

Teknologiamme tarkoitus on auttaa ratkaisemaan maailmanlaajuisen tekstiiliteollisuuden suuria vastuullisuushaasteita, kuten ilmastonmuutosta ja kierto-talouteen siirtymistä. Keskitymme näiden ongelmien ratkaisemiseen, sillä muoti- ja vaate-teollisuus on käänne-kohdassa: teollisuudenhaara tuottaa 4 % maailman kasvihuonekaasupäästöistä. Samalla alalla tunnistetaan yhä paremmin lineaarisesta taloudesta johtuvat rajoitukset, joiden vuoksi vaatteet valmistetaan ja hävitetään ilman uusiokäyttöä, korjaamista tai kierrätystä.

Euroopan komission mukaan synteettiset tekstiilit ovat myös yksi merkittävimmistä mikromuovien lähteistä. Lisäksi monet kankaiden ja vaatteiden tuotannossa nykyisin käytettävät materiaalit edellyttävät runsaasti vettä ja kemikaaleja kuluttavia prosesseja.

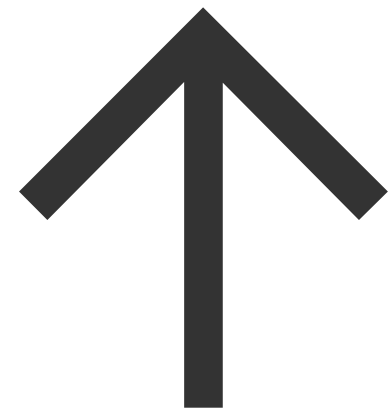
Suuret muoti- ja vaatebrändit ovat sitoutuneet pienentämään ympäristöjalanjälkeään merkittävästi. Tämän vuoksi johtavilla brändeillä on kunnianhimoisia vastuullisuus-ohjelmia, joihin sisältyy usein materiaali-pohjan muutos. Saavuttaakseen tämän tavoitteen brändit tekevät yhä useammin yhteistyötä Spinnovan kaltaisten, uusia materiaaleja innovoivien yritysten kanssa. Kun brändit ottavat

uusia vastuullisempia materiaaleja käyttöön ensimmäisten joukossa, ne saavat siitä todennäköisesti myös kilpailuetua kuluttajien vaatiessa entistä ympäristöystävällisempiä vaihtoehtoja.

Brändikumppanimme tunnistavat päästövähennyksien ja kiertotalouteen siirtymisen tuomat mahdollisuudet. Esimerkiksi H&M-konsernin tavoitteena on olla ilmasto-positiivinen vuoteen 2040 mennessä muun muassa kierrätettävyyteen perustuvien liiketoimintamallien avulla. Myös adidas on sitoutunut olemaan ilmastoneutraali vuoteen 2050 mennessä ja käynnistänyt Made To Be Remade -hankkeen. Spinnova on sitoutunut olemaan olennainen kumppani H&M:lle, adidakselle ja kaikille muille brändikumppaneille niiden tavoitteiden saavuttamisessa ja ylittämässä.

Uskomme Spinnovan markkina-aseman olevan erinomainen, sillä sekä loppukäyttäjät että vaateyritykset suosivat vastuullisia ratkaisuja, jotka täyttävät kapasiteetti-vaatimukset. Vaate-teollisuuden lisäksi monet muutkin teollisuudenalat etsivät tapoja korvata nykyiset materiaalit vastuullisilla ja uusiutuvilla vaihtoehdoilla, jotta ne voivat minimoida hiilidioksidipäästöt sekä kemikaalien ja vedenkulutuksen. Spinnova testaa ja solmii kumppanuuksia sisustustekstiileihin, kulkuneuvojen tekstiileihin sekä valittuihin kuitukankaisiin ja komposiitteihin liittyen.

USKOMME, ETTÄ SPINNOVAN
MARKKINANÄKYMÄT SÄILYVÄT
MYÖNTEISINÄ VASTUULLISTEN
KUITUJEN JA MATERIAALIEN
KYSYNNÄN JATKAESSA KASVUAAN.



Megatrendit

KULUTTAJIEN KASVAVA YMPÄRISTÖTIETOISUUS

Yksi tärkeimmistä kuluttajatrendeistä on ympäristötietoisuuden merkittävä kasvu; vastuullisuudesta on tulossa olennainen osa kulutus päätöksiä. Kuluttajat vaativat valitsemiltaan tuotteilta ja brändeiltä aiempaa enemmän läpinäkyvyyttä ja vastuullisuutta. He etsivät entistä vastuullisempia vaihtoehtoja paljon vettä ja kemikaaleja kuluttaville puuvillalle, polyesterille sekä viskoosikuidulle ja ovat yhä useammin valmiita maksamaan niistä enemmän.

ILMASTONMUUTOS

Ilmastomuutoksen hillitseminen tarkoittaa, että ihmiskunnan on löydettävä uusia tuotanto- ja kulutustapoja. Tekstiiliteollisuudella on merkittävä rooli hiilineutraaliuteen siirtymisen edistämiseksi. Tämä tavoite on etusijalla monessa lainsäädäntöaloitteessa, kuten Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa, koska poliittinen paine vastata ilmastoon liittyviin haasteisiin kasvaa koko ajan.

Vuoden 2015 Pariisin ilmastokonferenssin ja Pariisin ilmastopimuksen jälkeen perustettiin YK:n Fashion for Global Climate Action -verkosto. Verkoston tarkoituksena on sopeuttaa vaateteollisuutta Pariisin ilmastopimuksen tavoitteisiin ja päämääriin sekä edistää sitä kohti nollapäästöjä vuoteen 2050 mennessä.

Koska Spinnovan teknologian kasvihuonekaasupäästöt ovat huomattavasti alhaisemmat kuin esimerkiksi puuvillan, se on osa ilmastoon liittyvien ongelmien ratkaisua vaateteollisuudessa. Lisätietoja on [sivuilla 23–24](#).

KIERTOTALOUS

Ilmastomuutos asettaa tekstiilien kierrätykselle uudenlaista painetta. Esimerkiksi Euroopan komissio esitteli vuonna 2020 kiertotaloutta koskevan toimintasuunnitelman, joka edistää tekstiilien korjaamista, uudelleenkäyttöä ja kierrätystä.

Komissio on myös säätänyt direktiivin, jolla kielletään tiettyjen kertakäyttömuovituotteiden käyttäminen silloin, kun kestäviä vaihtoehtoja on helposti saatavilla ja ne ovat edullisia.

SPINNOVA®-kuitu on täysin kierrätettävää, ja sen laatu jopa paranee kierrätyksessä. Lisäksi kuitumme voidaan tulevaisuudessa valmistaa selluloosapohjaisesta tekstiilijätteestä, kun kyseisen jätteen keräys- ja lajitteluinfrastruktuuri kehittyy. Näiden ominaisuuksien ansiosta SPINNOVA®-kuitu voi edistää EU:n kiertotaloustavoitteita merkittävästi.

02 Strategia ja toiminta

Spinnovalle on ainutlaatuinen teknologia, jolla voidaan valmistaa luonnollista muuntokuitua, joka on tehty puusellusta ainoastaan mekaanisilla prosesseilla ilman liuottamista tai haitallisia kemikaaleja.

TEKNOLOGIA-ALUSTA

Spinnovan tuotantoteknologia jäljittelee tapaa, jolla hämähäkki kutoo seittinsä. Teknologia on osoittautunut käyttökelpoiseksi kaupalliseen tuotantoon 100 tonnin pilottituotantolaitoksessa Jyväskylässä tehdyissä konseptitodistustesteissä. Vuodesta 2018 lähtien olemme tehneet kehitysyhteistyösopimuksia useiden globaalien vaatebrändien kanssa teknologia-alustan kaupallistamiseksi.

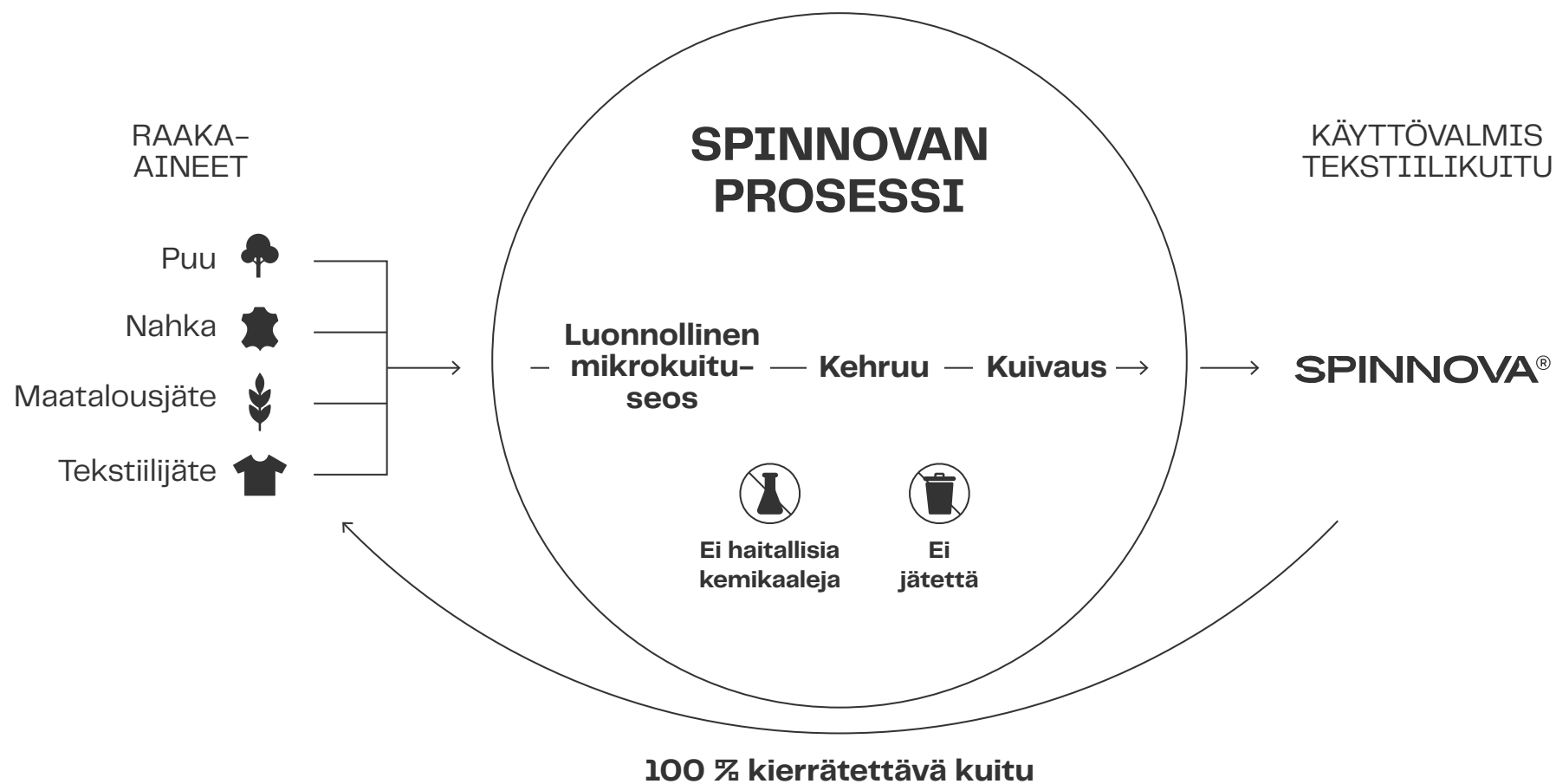
Teknologia-alustamme mahdollistaa luonnollisen, vastuullisen ja kierrätettävän SPINNOVA®-kuidun tuotannon useista eri raaka-aineista. Näihin lukeutuvat puusellu sekä eri teollisuudenalojen, kuten maatalouden, elintarvike- ja juomateollisuuden sekä vaateteollisuuden, jätteet ja sivuvirrat.

Käytämme mikrofibrilloitua raaka-ainetta, joka muunnetaan ekstruusiovalmiiksi kuituseokseksi ilman haitallisia kemikaaleja. Seos virtaa ainutlaatuisten suutinten läpi korkealla paineella, ja luonnon mikrokuidut asettuvat virtauksen mukaisesti luoden elastisen filamenttirakenteen eli tekstiilikuidun.

Sen jälkeen kuitu vain kuivataan ja kerätään talteen, ja haihtunut vesi käytetään uudelleen suljetussa kierrossa. Keräämisen ja katkomisen jälkeen kuidut ovat valmiita kehrättäväksi langaksi. Mikään kuituprosessin vaihe ei vaadi liuottamista tai märkäprosesseja.

Spinnovan teknologia-alusta ja SPINNOVA®-brändi on suojattu vahvoilla kansainvälisillä patenteilla ja tavaramerkillä.

Teknologia- ja prosessimallimme



Liiketoiminta- mallimme

Spinnovan liiketoimintamalli muodostuu kolmesta tulovirrasta. Ensinnäkin olemme kumppaneillemme patentoidun ja skaalautuvan teknologiamme ainoa toimittaja, jotta voimme varmistaa SPINNOVA®-kuidun tuotannon nopean kasvattamisen. Toiseksi tuotamme puusellusta ja nahkajätteestä valmistettua SPINNOVA®-kuitua yhteisyrityksissämme ja myymme sitä vaatebrändeille ja muille ostajille. Kolmanneksi teemme yhteistyötä

suoraan vaatebrändien kanssa osana markkinoillemenostrategiaamme ja kehitämme kankaita brändien kanssa niiden tarpeiden mukaisesti.

Liiketoimintamallinsa mukaisesti Spinnovan toiminnot keskittyvät yhteisyrityksiin ja teknologiaprojektien toimituksiin. Vuonna 2021 Spinnovan teknologiaprojektien toimitukset tuottivat liikevaihtoa ensimmäistä kertaa.

LIIKETOIMINTASTRATEGIA



Strategiamme

Spinnovan strategian toteuttaminen eteni kaikilla tärkeillä osa-alueilla suunnitelman mukaisesti vuonna 2021.

Nasdaq Helsingin First North Growth -kasvumarkkina-paikalle listautuminen varmisti strategian edistämiseen tarvittavan pääoman.

Vuonna 2022 keskityimme Woodspinin, ensimmäisen kaupallisen mittakaavan tuotantolaitoksemme, toimittamiseen ajallaan, nahkajätteestä tehdyn kuidun tuotannon pilotoimiseen Respin-yhteisyrityksessämme sekä brändi-yhteistyöprojektien jatkamiseen, jotta voimme julkistaa lisää kaupallisia SPINNOVA®-tuotteita. Käsissämme on nyt kaikki rakennuspalikat, joita tarvitsemme strategiamme toteuttamiseen – SPINNOVA®-kuidun kaupallistamiseen ja tuotannon kasvattamiseen.

Spinnovan tavoite on olla globaalisti johtava toimija vastuullisten tekstiilimateriaalien markkinoilla. Tavoitteemme on jatkaa tuotantokapasiteetin laajentamista ja investoida lisää kumppanuuksiin vaatebrändien ja tekstiilivalmistajien kanssa. Spinnovan missiona on tuottaa maailman vastuullisimpia tekstiilikuituja ja -materiaaleja ihmiskunnan ja ympäristön hyväksi. Tavoitteenamme on näin muuttaa koko maailmanlaajuisen tekstiiliteollisuuden raaka-ainepohjaa paremmaksi.

OLEMME JAKANEET STRATEGIAMME KOLMEEN OSAAN:

- 1) teknologia-
strategia**
- 2) markkinoillemeno-
strategia**
- 3) tuote- ja brändi-
strategia**

TEKNOLOGIASTRATEGIA

Spinnovan teknologiastrategia koostuu teknologian kehittämissuunnitelmasta, tutkimus- ja kehitystyöstä, teknologiakonseptista ja immateriaalioikeuksien suojaamisesta.

Vuoteen 2021 asti keskityimme SPINNOVA®-kuidun tuotantoon tarkoitettua pilottituotantolaitoksen kehittämiseen. Vuonna 2021 aloimme rakentaa ensimmäistä kaupallisen mittakaavan tuotantolaitosta Woodspiniä, joka on Spinnovan ja Suzanon yhteisyritys. Suzano on Spinnovan strateginen kumppani ja maailman suurin selluyritys. Tehdaskompleksin on määrä pilotoida teollisen mittakaavan tuotantokapasiteettia. Siihen kuuluvat Woodspinin kuiduntuotanto, Suzano Finlandin mikro-fibrilloidun selluloosan (MFC) jalostaminen sekä Spinnovan pääkonttori ja osa tuotekehitystoiminnoistamme. Tehdaskompleksin rakentaminen eteni Jyväskylässä aikataulun mukaisesti vuonna 2021, ja sen on määrä valmistua vuoden 2022 lopussa.

Spinnovan tuotantokapasiteettitavoitteena on tuottaa vuodessa yli miljoona tonnia SPINNOVA®-kuitua 10–12 vuoden aikajänteellä (2031–2033).

Keskkipitkällä aikavälillä aiomme laajentaa nahkajäte-pohjaisten kuitujen tuotantoa Respin-yhteisyrityksessä kenkävalmistaja ECCOn nahkakumppani KT Trading AG:n kanssa.

Spinnovan Respin-yhteisyrityksen pilottituotantolinja valmistui Jyväskylään vuoden 2021 joulukuussa valmiina tietä Spinnovan nahkajättekuidun kaupallistamiselle. Pilottivaiheessa keskitytään tuottamaan nahkakuitua tutkimus- ja kehitystarkoituksiin ja kehittämään materiaalista valmistettuja demotuotteita. Pilottivaihe kestää arviolta yhden vuoden. Spinnovan ja KT Tradingin tietämyksen mukaan ne ovat maailman ainoita yrityksiä, jotka voivat muuntaa nahkajätteen tekstiilikuiduksi ilman haitallisia kemikaaleja.

Teknologiamme voi tuottaa SPINNOVA®-kuitua myös muista raaka-ainelähteistä, kuten maatalous- ja tekstiilijätteestä. Näitä osa-alueita testataan ja kehitetään lisää ennen pilotointia sitten, kun näitä raaka-aineita on käytettävissä suurempia määriä.

Vahvistaaksemme tutkimus- ja kehitystyön valmiuksia päätimme tehdä 2,2 miljoonan euron investoinnin sisäiseen teollisen mittakaavan kehuulaitokseen vuonna 2021. Investointi sujuvoittaa kaupallisten tekstiilien kehittämistä, tehostaa brändiyhteistyötä ja parantaa valmiuksiamme päästä markkinoille entisestään.

MARKKINOILLEMENOSTRATEGIA

Spinnovan markkinoillemenostrategia keskittyy kolmeen osa-alueeseen:

- 1) teknologiamyynti,**
- 2) kuiduntuotanto ja myynti ja**
- 3) kankaiden myynti.**

Strategia käsittää Spinnovan teknologia-alustan myymisen yksinoikeudella yhteisyrityksille, joista Spinnova omistaa 50 prosenttia. Tulevaisuudessa strategiaan voi kuulua myös teknologia-alustan myyminen muille osapuolille. Yhteisyrityksemme, kuten Woodspin ja Respin, tuottavat SPINNOVA®-kuitua käyttämällä Spinnovalta ostettua teknologia-alustaa ja myyvät SPINNOVA®-kuitua tekstiilibrandeille.

Spinnova suunnittelee myös perustavansa oman kaupallisen mittakaavan kankaantuotantoon keskittyvän toimitusketjun, joka myy SPINNOVA®-lankoja ja -kankaita. Lankojen ja kankaiden tuotannossa käytettävä kuitu ostettaisiin SPINNOVA®-kuitua tuottavilta yhteisyrityksiltä.

TUOTE- JA BRÄNDISTRATEGIA

Solmimme kumppanuuksia johtavien vaatebrändien kanssa, jotta voimme kasvattaa tietoisuutta Spinnova-brändistä. Tämä auttaa tekemään tuotteestamme erottuvan, mikä kasvattaa SPINNOVA®-kuidun ja -kankaan kysyntää. Spinnova pyrkii tekemään yhteistyötä sekä premium- ja luksusbrändien että kuluttajabrändien kanssa.

Vuonna 2021 uusia kumppaneitamme olivat adidas, H&M-konserni, Icebreaker ja The North Face, joiden lisäksi brändikumppaneitamme olivat jo Marimekko, BESTSELLER, Bergans of Norway ja ECCO. Kaikki kumppanuus-suhteemme ovat läheisiä ja pitkäaikaisia, ja niiden tavoitteena on hyödyntää SPINNOVA®-kuitua brändien

materiaalivalinnoissa kaupallisessa mittakaavassa. Tämä auttaa brändejä saavuttamaan vastuullisuustavoitteensa.

adidas oli ratkaisevan tärkeä sijoittaja Spinnovan listautumis-annissa, ja tämän sitoumuksen avulla adidas pyrkii varmistamaan, että sen käytössä on jatkossa huomattavia määriä SPINNOVA®-materiaaleja. Myös Spinnovan yhteisyritys-kumppani ECCO osallistui Spinnovan listautumisasiin.

Spinnova tekee pitkän tähtäimen tuotekehitystyötä yhdessä H&M-konsernin kanssa. H&M-konsernin tavoitteena on toimia täysin kiertotalouden mukaisesti, ja Spinnova-kumppanuuden avulla konserni voi selättää monia vastuullisuushaasteitaan.

Elokuussa 2021 julkistimme kumppanuuden ulkoiluvaate-jätti The North Facen kanssa. Sen tavoitteena on kehittää vastuullisia ja huippulaadukkaita tekstiilimateriaaleja ulkoilu-vaatekategoriassa. Tämä yhteistyö voi olla ratkaiseva tekijä Spinnovan markkinoillepääsyn kannalta.

Icebreakerin kanssa solmittu kehitysyhteistyösopimus keskittyy materiaalien yhteisinnovointiin. Vuonna 2021 julkistimme, että Spinnova ja Icebreaker kehittävät kerrospukeutumiseen tarkoitettuja tuotteita, joissa käytetään seuraavan sukupolven merinovilla- ja SPINNOVA®-kuitusekoitusta.

SPINNOVAN LIIKETOIMINTATAVOITTEET ASETETTIIN VUODEN 2021 ENSIMMÄISELLÄ PUOLISKOLLA

	TUOTANTOTAVOITTEET	LIIKETOIMINTATAVOITTEET	KAUPALLISET TAVOITTEET
KESKIPITKÄN AIKAVÄLIN LIIKETOIMINNAN TAVOITTEET SEURAAVIEN 4–6 VUODEN AIKANA (2025–2027)	Saavuttaa SPINNOVA®-kuidun 150 000 tonnin tuotantokapasiteetti	Tuottaa liikevoittoa	Solmia jopa 20 kaupallista tekstiilibrändi-kumppanuutta, joilla on SPINNOVA®-materiaaleja valikoimissaan.
PITKÄN AIKAVÄLIN LIIKETOIMINNAN TAVOITTEET SEURAAVIEN 10–12 VUODEN AIKANA (2031–2033)	Saavuttaa SPINNOVA®-kuidun miljoonan tonnin tuotantokapasiteetti	Saavuttaa kumulatiivisesti laskettuna yli miljardin euron käteiskate teknologia-myyneistä Saavuttaa yli 200 miljoonan euron vuotuinen liikevoittotaso, joka koostuu yhtiön osuuksista yhteisyritysten voitoista, toistuvista teknologiamaksuista ja huolto-palveluiden maksuista; ja	Solmia jopa 80 kaupallista tekstiilibrändi-kumppanuutta, joilla on SPINNOVA®-materiaaleja valikoimissaan.

Vastuullisuus

Vastuullisuus Spinnovalla

Spinnovan koko liiketoiminta perustuu vastuullisuuteen. Teknologiamme kehitettiin vastaamaan globaalin tekstiiliteollisuuden suuriin vastuullisuushaasteisiin. Spinnova edistää myös YK:n kestävän kehityksen tavoitteita korvaamalla runsaasti vettä ja kemikaaleja kuluttavia sekä hiilidioksidia tuottavia materiaaleja, kuten puuvillaa.

Samalla pyrimme määrätietoisesti varmistamaan, että omat toimintomme ovat mahdollisimman vastuullisia. Sitoudumme suojelemaan ympäristöä ja kunnioittamaan ihmisoikeuksia kaikessa toiminnassamme. Osoituksena tästä sitoumuksesta allekirjoitimme YK:n Global Compact -aloitteen ja sen kymmenen periaatetta vuonna 2021. Kehitämme vastuullisuusprosesseja, kuten asianmukaista huolellisuutta koskevia prosesseja ja vastuullista hankintaa, entistään varmistaaksemme, että ymmärrämme ja otamme huomioon vaikutuksemme ihmisiin ja ympäristöön.

01

Hallinnointi ja riskienhallinta

Vastuullisuus on tärkeä painopistealue Spinnovan hallitukselle, joka on yhtiön ylin hallintoelin. Vastuullisuuteen liittyvistä tiedoista, huolenaiheista ja trendeistä kerrotaan hallituksen jäsenille säännöllisesti. Toimitusjohtaja on viime kädessä vastuussa vastuullisuusasioista.

Spinnovan vastuullisuustyötä ja -raportointia koskevat strategiset päätökset tehdään yhtiön vastuullisuusohjausryhmässä, joka kokoontuu neljännesvuosittain tai tarvittaessa useammin, jos sen täytyy käsitellä erityisen tärkeitä teemoja. Ohjausryhmään kuuluu koko johtoryhmä sekä edustajia muista tärkeistä toiminnoista, kuten henkilöstösastolta ja viestinnästä. Toimitusjohtaja toimii ryhmän puheenjohtajana. Vastuullisuusjohtaja, joka kuuluu johtoryhmään ja raportoi suoraan toimitusjohtajalle, ohjaa ja koordinoi vastuullisuusohjausryhmän työtä ja päätöksentekoa. Vastuullisuusjohtajan vastuulla on määrittää ja ohjata Spinnovan vastuullisuusstrategiaa, rakentaa vastuullinen arvoketju ja valvoa Spinnova-kuidusta valmistettujen vastuullisten tuotteiden kehitystä. Tuotannon linjajohto koordinoi päivittäisiä vastuullisuusasioita.

Spinnovan riskienhallintaprosessia ohjaa yrityksen riskienhallintapolitiikka. Lisätietoja tästä aiheesta on sivulla 16 Spinnovan selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2021 sekä yrityksen verkkosivustolla osoitteessa www.spinnovagroup.com/fi. Teemme parhaillaan toimenpiteitä vastuullisuuden integroimiseksi riskienhallinta-prosesseihimme.

VUONNA 2021 KESKITYIMME
VASTUULLISUUSSTRATEGIAN
KEHITTÄMISEEN SEKÄ LISÄÄMÄÄN
TYÖNTEKIJÖIDEMME YMMÄRRYSTÄ
VASTUULLISUUDEN MERKITYKSESTÄ.

Vuonna 2021 keskityimme vastuullisuusstrategian kehittämiseen sekä lisäämään työntekijöidemme ymmärrystä vastuullisuuden merkityksestä Spinnovan liiketoiminnassa. Jatkossa pyrimme vahvistamaan operatiivisten vastuullisuusasioiden hallinnointia.

02 Sidosryhmädialogi

Keskustelu sidosryhmiemme kanssa ja heidän näkökulmiensa ymmärtäminen on meille erittäin arvokasta. Vuonna 2021 suoritimme sidosryhmä-analyysin tunnistaaaksemme Spinnovan tärkeimmät sidosryhmät. Analyysissa arvioitiin sidosryhmien kiinnostusta Spinnovaan sekä heidän vaikutusta liiketoimintaamme.

Olemme usein yhteydessä sidosryhmiimme tunnistaaaksemme yritysvastuun uusia trendejä ja ymmärtääksemme, millaisia odotuksia sidosryhmillä on Spinnovan vastuullisuustyön ja -raportoinnin suhteen. Tällaista yhteydenpitoa ovat esimerkiksi tiivis yhteistyö brändikumppaneiden kanssa liiketoimintamme kehittämiseksi sekä sijoittajien kanssa säännöllisesti käytävät keskustelut. Pyrimme myös osallistamaan työntekijöitä erilaisiin vastuullisuusprosesseihin, kuten Spinnovan olennaisuusmäärittelyyn. Lisäksi olemme vuorovaikutuksessa sidosryhmiemme kanssa erilaisissa tapahtumissa ja vastaamme kyselyihin eri kanavissa, kuten sosiaalisessa mediassa.

SPINNOVAN TÄRKEIMMÄT SIDOSRYHMÄT OVAT:

ASIAKKAAT	SIJOITTAJAT	TOIMITTAJAT	TYÖNTEKIJÄT
JATKOJALOSTAJAT	KULUTTAJAT	SÄÄNTELY- VIRANOMAISET	USEITA SIDOSRYHMIÄ YHDISTÄVÄT HANKKEET
AKATEEMINEN MAAILMA JA TUTKIMUSLAITOKSET	MEDIA JA VAIKUTTAJAT	PAIKALLISET YHTEISÖT	KANSALAI- JÄRJESTÖT
VERTAIS- YRITYKSET	TEKSTIILIALAN JÄRJESTÖT		

Yhteistyö kansainvälisten foorumien kanssa

Olemme mukana useissa oman alamme sisäisissä sekä eri alojen välisissä yhteistyöhankkeissa, jotka edistävät vastuullisuutta maailmanlaajuisissa toimitusketjuissa ja tekstiiliteollisuudessa. Vuonna 2021 Spinnova oli mukana seuraavissa kansainvälisissä aloitteissa:

YK:n Global Compact on vapaaehtoinen aloite, joka perustuu toimitusjohtajien sitoumukseen noudattaa aloitteen kymmentä yleisesti hyväksyttyä vastuullisuusperiaatetta. Spinnovasta tuli YK:n Global Compactin jäsen vuonna 2021, minkä puitteissa yhtiö sitoutui raportoimaan vuosittain periaatteiden edistämiseksi tekemästään työstä aloitteen viestintäpolitiikan mukaisesti (Communication on Progress).

The Climate Leadership Coalition (CLC) on voittoa tavoittelematon yritysten ilmastoverkosto, joka edistää myönteisiä ilmastovaikutuksia liiketoimintaratkaisujen avulla. CLC:n jäsenet jakavat toisilleen parhaita käytäntöjä, poliittisia lähestymistapoja ja strategioita ja pyrkivät

olemaan ilmastonmuutoksen hillitsemisen edelläkävijöitä. Spinnova liittyi CLC:n jäseneksi vuonna 2021.

Canopy on globaali yritysverkosto, jonka tavoitteena on suojella maailman ikimetsiä ja uhanalaisia metsiä. Verkosto pyrkii luomaan innovatiivisia ja käännteentekeviä ratkaisuja, jotka vähentävät uhanalaisista metsistä hankitun puun käyttöä yritysten toimitusketjuissa. Lisätietoa yhteistyöstämme Canopyn kanssa on [sivulla 35](#).

Ellen MacArthur -säätio on hyväntekeväisyysjärjestö, joka on sitoutunut edistämään kiertotalouteen siirtymistä tekemällä näyttöön perustuvaa tutkimusta kiertotalouden eduista sekä yhdistämällä yritykset, joiden tavoitteena on edistää tätä siirtymää. Spinnova liittyi Ellen MacArthur -säätion yhteisöön vuonna 2021.

Fashion for Good -järjestö yhdistää muodin koko ekosysteemin tukeakseen teknologioita ja liiketoimintamalleja, joilla on paras mahdollisuus mullistaa muotiteollisuus. Spinnova on ollut Fashion for Good -järjestön jäsen vuodesta 2019. Vuonna 2021 Spinnova-kuidusta valmistettu mekko oli esillä Amsterdamissa sijaitsevassa Fashion for Good -museon GROW: the future of fashion -näyttelyssä.

Textile Exchange on globaali voittoa tavoittelematon järjestö, joka pyrkii vaikuttamaan ilmastoon myönteisesti kasvattamalla sertifoitujen kuitujen käyttöä tekstiiliteollisuudessa. Spinnovasta tuli Textile Exchangen jäsen vuonna 2021.

ZDCH Roadmap to Zero pyrkii vähentämään haitallisten kemikaalien käyttöä tuotannossa. Organisaatio yhdistää koko arvoketjun ja sen tavoitteena on pienentää teollisuuden kemiallista jalanjälkeä. Spinnova liittyi ZDCH:n jäseneksi vuonna 2021.

Suomen Tekstiili & Muoti ry on suomalaisten tekstiili-, vaate- ja muotialan yritysten etuja ajava työmarkkinajärjestö, jonka tavoitteena on vahvistaa jäsenyritystensä innovointikykyä ja luovuutta. Spinnova on Suomen Tekstiili & Muoti ry:n jäsen ja liittyi sen Vastuullisuus ja kiertotalous -vaikuttajaryhmään vuonna 2021.

SPINNOVA TUKEE YHTEISTYÖTÄ,
JOKA EDISTÄÄ VASTUULLISUUTTA
MAAILMANLAAJUISESTI.

03 Spinnovan vastuullisuusprioriteetit

Otimme ensiaskeleet Spinnovan olennaisuuden analysoimisessa vuonna 2021. Kartoitimme vuoden aikana senhetkisiä ja tulevia vastuullisuustrendejä ja -viitekehyksiä sekä keräsimme näkemyksiä sisäisiltä ja ulkoisilta sidosryhmiltä.

Nämä teemat muodostavat Spinnovan vuoden 2021 vastuullisuusraportoinnin rakenteen. Jatkamme tunnistettujen olennaisien teemojen priorisointia vuonna 2022. Aloitamme myös vastuullisuusohjelmamme rakentamisen tämän priorisoinnin pohjalta ja määritämme tavoitteet ja mittarit keskeisimmille teemoille. Olemme keränneet toiminnoistamme yksityiskohtaista dataa Spinnovan alkumetreiltä asti. Aiomme kuitenkin raportoida olennaisista teemoista entistä säännöllisemmin ja järjestelmällisemmin voidaksemme paremmin arvioida saavutuksiamme. Nämä työkalut auttavat luomaan kokonaisvaltaisen vastuullisuusstrategian, joka ohjaa vastuullisuustyötämme ja -raportointiamme nyt ja tulevaisuudessa.

Spinnova tunnustaa, että YK:n kestävä kehityksen tavoitteet ovat tärkeässä roolissa turvallisen ja oikeudenmukaisen tulevaisuuden rakentamisessa sekä planeettamme hyvinvoinnin varmistamisessa. Olemme alustavasti tunnistanee ne kestävä kehityksen tavoitteet, jotka ovat Spinnovan kannalta keskeisimpiä ja joihin voimme parhaiten vaikuttaa. Jatkamme tätä työtä vuonna 2022. Tavoitteemme on yhdistää kestävä kehityksen tavoitteet vastuullisuusohjelmaan ja -mittareihin.

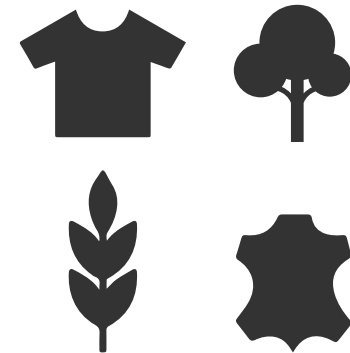
SPINNOVAN OLENNAISET TEEMAT, MUKAAN LUKIEN YMPÄRISTÖÖN, YHTEISKUNTAVASTUUSEEN JA HALLINTOTAPAAN LIITTYVÄT TEEMAT, OVAT:

- Vastuulliset innovaatiot
- Ilmasto ja energia
- Kiertotalous
- Vedenkäyttö
- Kemikaalien käyttö
- Biodiversiteetti ja maankäyttö
- Työterveys ja -turvallisuus
- Työntekijöiden hyvinvointi ja kehitys
- Paikalliset yhteisöt
- Vastuullinen arvoketju
- Etiikka ja rehellisyys
- Tuoteturvallisuus ja -laatu.

Vastuulliset innovaatiot

Ainutlaatuinen kuitumme ja teknologiamme voivat edistää tekstiiliteollisuuden vastuullisuutta merkittävästi.

Spinnovan teknologia-alusta mahdollistaa kierrätettävän kuidun valmistamisen useista eri raaka-aineista, kuten puusta tai nahkajätteestä, sekä muista jätevirroista, kuten maatalous- ja tekstiilijätteestä sekä elintarvike- ja juoma-teollisuuden jätteestä. Suurin myönteinen vaikutuksemme ihmisiin ja ympäristöön syntyy nykyisistä ja tulevista innovaatioistamme. Lisätietoja Spinnovan kuidusta ja teknologiasta on [sivuilla 10–11](#).



Ilmasto ja energia

Ilmastotoimia tarvitaan heti. Spinnova on sitoutunut ilmastonmuutoksen hillitsemiseen innovaatioidensa avulla ja varmistamalla, että sen toiminnot ovat mahdollisimman vähäpäästöisiä ja energiatehokkaita.

Muoti- ja vaateteollisuus tuottaa 4 % maailman kasvihuonekaasupäästöistä¹. Spinnovan ratkaisu voi edistää näiden päästöjen pienentämistä merkittävästi, sillä kuitumme hiilidioksidipäästöt ovat 64,5 % pienemmät kuin puuvillan². Lisäksi tämänhetkinen pääraaka-aineemme puusellu on peräisin eukalyptuspuista, jotka kasvaessaan sitovat enemmän hiilidioksidia kuin puunkorjuun, sellun valmistuksen ja SPINNOVA®-kuidun valmistuksen aikana vapautuu yhteensä.

LASKIMME HIILIJALANJÄLKEMME
VUONNA 2021.

HIILIJALANJÄLKI

Teknologiamme käyttö ei edellytä polttoaineiden tai muidenkaan materiaalien polttamista. Ainoa käytöstä syntyvä kasvihuonekaasu on vesihöyry, joka säilyy ilmakehässä vain noin viikon, ennen kuin se sataa takaisin maahan. Vesihöyrypäästömmme olivat 70 kg/m³ vuonna 2021. Uudessa yhteisyrietyksessämme, Woodspinissa, luomme suljetun vedenkierron, jossa käytämme talteen otetun vesihöyryn uudelleen Vuonna 2021 ainoat toiminnoistamme aiheutuneet suorat hiilidioksidipäästöt (Scope 1) syntyivät yrityksen kolmen leasing-auton poltto-aineenkulutuksesta, joista yksi on hybridi ja yksi sähköauto.

Vaikka pyrimmekin ostamaan vain uusiutuvaa lämpö- ja sähköenergiaa, niiden tuotanto aiheuttaa jonkin verran kasvihuonekaasupäästöjä paikallisesti saatavilla olevasta energiatyypistä riippuen. Näistä päästöistä muodostuvat epäsuorat Scope 2 -päästömmme.

Laskimme toimintojemme hiilijalanjäljen vuonna 2021, jotta pystyimme määrittämään vertailukohtan tuleville tavoitteille ja mittareille. Vuoden 2021 laskelmat, jotka perustuivat **GHG Protocol** -viitekehykseen, sisälsivät sekä tuotannostamme aiheutuneet suorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 1) että ostetusta lämmöstä ja sähköstä

aiheutuneet epäsuorat päästöt (Scope 2). Nämä kokonaispäästömmme olivat 148,8 tonnia hiilidioksidiekvivalentteja (CO₂-e). Jatkamme muiden arvoketjumme epäsuorien päästöjen (Scope 3) keräämistä vuonna 2022.

SPINNOVAN TOIMINTOJEN KASVIHUONE- KAASUPÄÄSTÖT VUONNA 2021 (CO₂-e)

SCOPE 1

5,8

TONNIA

SCOPE 2

143,0

TONNIA

¹ Lähde: McKinsey & Global Fashion Agenda, Fashion on Climate, elokuu 2020.

² Simrekan ympäristövaikutustenvertailu (puuviljelmältä kuidun tuotantoon) 2020.

ENERGIATEHOKKUUS

Vuonna 2021 Jyväskylän pilottituotantolinjamme ja toimistotilamme käyttämästä sähköstä 79 % oli fossiilitonta sähköä, josta 52 % oli uusiutuvia energialähteitä ja 27 % ydinvoimaa. Fossiililla polttoaineilla tuotetun sähkön osuus oli 21 %. Käytetty lämpö toimitettiin vähintään 90-prosenttisesti uusiutuvista lähteistä.

Uudessa Woodspin-yhteisyrityksessämme otetaan käyttöön edistysellinen ja matalapäästöinen energijärjestelmä, joka auttaa pienentämään energiankulutusta. Woodspinin tehdaskompleksi käyttää 100 % uusiutuvaa tuulisähköä ja sen lämmityksessä käytetään prosesseistamme talteen otettua lämpöä. Prosessiemme lämpöenergiasta kerätään talteen 50–80 %, ja jäljelle jäävä osuus siirretään paikalliseen kaukolämpöjärjestelmään.

79 %

FOSSIILITONTA SÄHKÖÄ

Haluamme myös kannustaa työntekijöitämme käyttämään sähkö- tai hybridi-autoja, jotka toimivat uusiutuvalla energialla. Mahdollistaaksemme tämän olemme asentaneet useita sähköautojen latauspisteitä sekä pilottituotantolaitoksemme että Woodspinin pysäköintialueelle. Jotta voimme toimia arvojemme mukaisesti ja välttää yksityisautoilua, tuemme lisäksi työntekijöitämme taloudellisesti työmatkapyörän hankinnassa.

PÄÄSTÖT ILMAAN

Toiminnoistamme ei vapaudu ilmakehään päästöjä lukuun ottamatta vesihöyryä. Vuonna 2021 toiminnoistamme ei vapautunut lainkaan ilmansaasteita hiilidioksidin (CO₂), otsonikerrosta heikentävien aineiden, typpioksidien (NO_x) ja rikkioksidien (SO_x) muodossa.

VESIHÖYRY ON AINOA
TEKNOLOGIAMME KÄYTÖSTÄ
AIHEUTUVA KASVIHUONEKAASU.

Kiertotalous

Spinnova edistää kiertotaloutta karsimalla jätettä sekä edistämällä tuotteiden ja materiaalien kiertoa.

JÄTTEEN JA SAASTEIDEN KARSIMINEN

Spinnovan teknologia ei tuota lainkaan jätettä tai sivuvirtoja. Käytämme kaikki leikkuujätteet, huonompilaatuiset kuidut ja muut SPINNOVA®-kuidun jäämät uudelleen tuotannossa. Lisäksi paikallinen kumppanimme Metener muuntaa biokaasuksi kaiken raaka-aineylijäämän, jota syntyy esimerkiksi kuljetuksen aikana pilaantuneesta sellusta. Ainoa teknologiamme käytöstä aiheutuva mahdollinen jäte syntyy säiliöiden ja putkiston pesusta. Raaka-ainettamme on turvallista jopa syödä, joten pesuveteen sekoittuneet materiaalit ovat ihmisten ja planeetan kannalta turvallisia.

Myös toimistoissamme syntyy jonkin verran jätettä. Toiminnoistamme aiheutuneen jätteen yhteenlaskettu määrä oli 5 tonnia vuonna 2021.

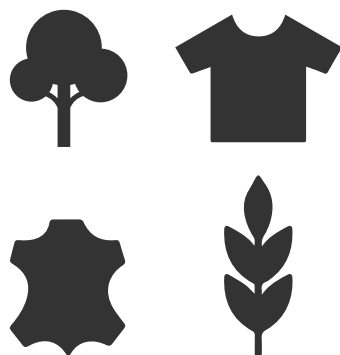
SPINNOVA®-kuitu itsessään on kierrätettävää ja biohajoavaa, mikä vähentää merkittävästi sen todennäköisyyttä päätyä jätteeksi.

TUOTETTU, HYÖDYNNETTY JA HÄVITETTY JÄTE VUONNA 2021

Jätteen koostumus	tonnia
Energiajäte	1,51
Sekajäte	1,29
Biojäte	0,70
Kartonki	0,54
Paperi	0,58
Kierrätysmuovi	0,09
Ongelmajäte	0,25
Muu	0,04
Yhteensä	5,00

SPINNOVAN TEKNOLOGIA EI TUOTA LAINKAAN JÄTETTÄ TAI SIVUVIRTOJA.

	TALTEENOTTOTAPA		HÄVITTÄMISTAPA		
	Kierrätys	Muu talteenottotapa	Poltto (energia otettu talteen)	Kaatopaikka	Muu hävittämistapa
Ohjattu muualle kuin jätehuoltoon (tonnia)	2,56	2,54	0,02		
		100 % tavanomainen jäte	100 %		
Ohjattu jätehuoltoon (tonnia)	2,44		2,12	0,10	0,22
			100 % tavanomainen jäte	100 % tavanomainen jäte	100 % ongelmajäte



TUOTTEIDEN JA MATERIAALIEN KIERRÄTTÄMINEN

Spinnovan teknologia sopii monille eri raaka-aineille. Tällä hetkellä tärkein raaka-aineemme on **puusellu**, mutta etsimme aktiivisesti mahdollisuuksia käyttää myös muita raaka-aineita, etenkin **maatalouden sivuvirtoja ja jätteitä**. Vuonna 2021 valmistui yhteisyrityksemme Respinin pilottituotantolinja, joka valmistaa SPINNOVA®-kuitua hyödyntämällä ECCOn **nahkatehtaiden** sivuvirtoja. Lisätietoja Respinista on **sivuilla 14 ja 29**.

Kun SPINNOVA®-kuidusta valmistettuja vaatteita ei voi enää korjata, kuitu voidaan kierrättää kokonaan teknologiamme avulla. Kuidun laatu ei myöskään kärsi, kun se kierrätetään tällä tavoin. Joissakin tapauksissa kuidun

TEKNOLOGIAMME EDISTÄÄ
KIERTOTALOUTTA MONIN TAVOIN.

laatu jopa parantuu, jolloin ratkaisumme mahdollistaa ennemminkin kuidun **uusiokäytön** kuin kierrätyksen. Haluamme varmistaa, että kuitumme kierrätetään ja ettei se päädy luontoon tai vesistöihin.

SPINNOVA-KUIDUN LAATU SÄILYY
ENNALLAAN TAI JOPA PARANTUU
KIERRÄTYKSESSÄ.

Tuemme SPINNOVA®-kuidun sekä muiden kuitujen kierrättämistä ja kannustamme kumppaneitamme sisällyttämään kiertotalouden elementtejä – kuten korjaamisen, uudelleenkäytön ja kierrätyksen – liiketoimintamalleihinsa. Jos SPINNOVA®-kuitua kuitenkin päätyy luontoon tai meriympäristöön, se biohajoaa turvallisiksi komponenteiksi 2–3 kuukaudessa. Sitä vastoin esimerkiksi muovimateriaalien hajoaminen kestää vuosisatoja ja jättää jälkeensä haitallisia aineita.

Vedenkäyttö



Raaka-aineemme vedenkulutus on hyvin vähäistä, ja teknologiamme käyttää tuotannossa suljettua vedenkiertoa.

Tämän ansiosta asiakkaat voivat pienentää merkittävästi arvoketjunsa vesijalanjälkeä.

Spinnova-kuidun vedenkulutus viljelystä valmistukseen asti on 99,5 % pienempää verrattuna puuvillatekstiilien tuotantoon³. Tämä johtuu siitä, että puuvillakasvit vaativat runsasta kastelua, kun taas tärkeimmän raaka-aineemme, eukalyptuspuun, kasteluun riittää sadevesi. Vettä käytetään kasteluun vain taimitarhassa, missä eukalyptuspuun taimet kasvatetaan sopivan kokoisiksi, sekä taimien istutuksen aikana.

Tuotannossa vettä käytetään vain sellun esikäsitteilyyn, kun siitä tehdään SPINNOVA®-kuitua. Vuonna 2021 käytimme 692 m³ vettä.

Uudessa Woodspin-yhteisyrityksessämme kondenssivesi käytetään aina uudelleen suljetussa kierrossa. Lisäksi voimme jopa ottaa talteen ja käyttää uudelleen suuren osan vesihöyrystä, joka useimmissa tehtaissa vapautetaan ilmakehään. Minimaalinen määrä vesihöyryä saattaa vapautua ilmakehään tuotantolinjojen ylösajamisen aikana. Spinnovan toiminnoista ei lasketa vettä tai muita aineita luonnonympäristöön.

Tuotantolaitostemme siivouksesta syntyvä jätevesi käsitellään asianmukaisesti kunnallisessa jätevesijärjestelmässä. Koska SPINNOVA®-kuitu on puupohjaista, siinä ei ole lainkaan mikromuoveja. Tämän ansiosta SPINNOVA®-kuidusta ei liukene mikromuoveja jäteveteen tai valuma-alueille Spinnovan tai sen asiakkaiden toiminnoissa, eikä silloin, kun kuluttajat pesevät SPINNOVA®-kuitua sisältäviä tuotteita.

WOODSPININ VEDEN-
KULUTUKSESSA HYÖDYNNETÄÄN
SULJETTUA KIERTOJA JOPA
VESIHÖYRYLLE.

³ Simrekan ympäristövaikutusvertailu 2020.

Kemikaalien käyttö



Kuitumme jalostetaan mekaanisesti, joten sitä ei tarvitse liuottaa haitallisilla kemikaaleilla. Lisäksi jalostettu selluloosa muunnetaan ekstruusiovalmiiksi kuituseokseksi ilman haitallisia kemikaaleja.

Merkittävimmät SPINNOVA®-kuituun lisättävät lisäaineet ovat polymeereja, kuten karboksimeetyliselluloosa (carboxymethyl cellulose, CMC), jota käytetään laajalti paperi- ja elintarviketeollisuudessa ja jota ihmisten on turvallista käyttää ja jopa syödä.

Noudatamme EU:n REACH-kemikaaliasetusta ja Suomen Tekstiili & Muoti ry:n ylläpitämää kiellettyjen ja rajoitettujen tekstiilikemikaalien listaa, jota päivitetään säännöllisesti kansallisten ja EU-tason säädösten mukaisesti. Teemme myös tiivistä yhteistyötä toimittajiemme kanssa, jotta voimme käyttää kuidussamme ympäristön kannalta vastuullisimpia ja turvallisimpia lisäaineita.

Yhteisyrityksemme Respin pilotoi nahkajätepohjaisen kuidun tuotantoa. Materiaalin käsittelyssä varmistetaan, ettei Spinnova-kuidun valmistuksessa käytetty materiaali ole vahingollista ja että se noudattaa REACH-asetusta.

**SPINNOVA®-KUITUA EI TARVITSE
LIUOTTA A HAITALLISILLA
KEMIKAALEILLA.**

Kehittäessämme kankaiden tuotantoa teemme yhteistyötä useiden eri kumppanien kanssa prosessin tietyissä vaiheissa, kuten värjäyksessä. Kaikki nämä prosessit ovat EU:n kemikaalien käyttöä koskevan REACH-asetuksen vaatimusten mukaisia tai ylittävät ne. Olemme esimerkiksi päättäneet olla käyttämättä hiilifluorideja kankaidemme pintakäsittelyssä, vaikka REACH-asetus sallii niiden käytön rajoitetusti. Tämä johtuu siitä, että hiilifluoridit kertyvät luontoon eivätkä hajoa luonnossa nopeasti.

**KUITUMME VALMISTUKSEEN
KÄYTETTÄVISSÄ RAAKA-AINEISSA
EI OLE LAINKAAN HAITALLISIA
KEMIKAALEJA.**

Yksiköissämme käytetyt puhdistustuotteet ja muut vastaavat tuotteet sisältävät myös joitakin kemikaaleja. Kaikille Spinnovan tai tavarantoimittajan työntekijöiden käyttämille kemikaaleille on saatavilla asianmukaiset turvallista käyttöä koskevat ohjeet.

Biodiversiteetti ja maankäyttö



Teemme kaikkemme varmistaaksemme biodiversiteetin turvaamisen arvo-ketjussamme.

Spinnovan toiminnoilla ei ole suoraa vaikutusta biodiversiteettiin, ja raaka-aineemme eukalyptuspohjainen puusellu on peräisin vastuullisesti hoidetuilta puuviljelmiltä. Tällä hetkellä puusellumme tulee Espírito Santon osavaltiota Brasilian kaakkoisosasta. Puuviljelmät sijaitsevat alueella, joka on aiemmin kärsinyt muun käytön, kuten karjan laiduntamisen, aiheuttamista vahingoista. Viljelmiä perustettaessa ei ole tuhottu luonnonmaisemaa. Puuviljelmien ylläpidossa noudatetaan tiukkaa metsäkadon kieltävää toimintaperiaatetta, ja ne on sijoitettu rinnakkain suoje-lualueiden kanssa. Tämä mosaiikkijärjestelmä vähentää luonnonvarojen, kuten veden ja ravintoaineiden, käyttöä ja parantaa maaperän tuottavuutta, stabiiliteettia sekä vastustuskykyä eroosiota vastaan.

Brasiliassa metsäalan yritysten on lain mukaan varattava osa maa-alueestaan suojelualueeksi. Brasilialainen raaka-ainetoimittajamme Suzano on varannut suojel-tavaksi noin miljoona hehtaaria kasvillisuutta eli 40 % yrityksen koko maa-alueesta. Suzano on myös aktiivisesti konservoinut luonnollista elinympäristöä yhteensä yli 35 000 hehtaarin alueella, ja yritys noudattaa FSC- ja CERFLOR/PEFC-sertifiointijärjestelmien vaatimuksia. Lisätietoja Suzanon vastuullisuustyöstä on osoitteessa ir.suzano.com.br.

Respin-yhteisyrityksemme nahkakuidun valmistukseen tarkoitettu pilottituotantolinja valmistui Jyväskylään vuonna 2021. Vaikka tuotantolaitoksen toiminnoilla ei ole suoraa vaikutusta biodiversiteettiin – ja kuitu on peräisin nahkatuotannon sivuvirroista – ei nahkateollisuutta olisi olemassa ilman nautakarjaa. Nahkateollisuuden mahdolliset biodiversiteettivaikutukset liittyvät yleensä metsäkatoriskiin. Riski liittyy maankäytön muutoksiin,

joiden seurauksena luonnonmaisemista tulee maatalous- ja laidunmaita. Siksi on elintärkeää, että kaikki tuotettu nahka säilyy käytössä ja kierrätetään mahdollisimman pitkään. Respin tarjoaa tähän ratkaisun uusiokäyttämällä jätteen uusissa tekstiilikuiduissa. Respin saa nahkajätteen kumppanimme ECCOn nahkatehtaiden sivuvirroista Alankomaista.

Lisätietoja yhteistyöstämme toimittajien kanssa on [sivulla 35](#).

PUUSELLUMME ON PERÄISIN
VASTUULLISESTI HOIDETUILTA
PUUVILJELMILTÄ, JOILLA
TURVATAAN BIODIVERSITEETIN
SÄILYMINEN.

Työterveys ja -turvallisuus

Työntekijöidemme terveyden ja turvallisuuden takaaminen on meille ensiarvoisen tärkeää. Edellytämme myös, että toimittajamme tarjoavat työntekijöilleen terveellisen ja turvallisen työpaikan.

Spinnovan terveys- ja turvallisuusvaliokunta pyrkii tekemään työturvallisuudesta näkyvämpää sekä Spinnovan omien työntekijöiden että tiloissamme toimivien alihankkijoiden näkökulmasta. Varmistamme myös, että kaikki työntekijät saavat asianmukaista turvallisuus-koulutusta. Tavoitteena on luoda kaikki Spinnovan toiminnot kattava turvallisuuskulttuuri.

TEHOSTIMME TYÖTAPATURMIEN JA LÄHELTÄ PITI -TILANTEIDEN RAPORTOINTIA VUONNA 2021.

TYÖNTEKIJÖIDEMME TERVEYS JA TURVALLISUUS ON MEILLE ENSIARVOISEN TÄRKEÄÄ.

Tehostimme työtaturmia, läheltä piti -tilanteita ja muita havaintoja koskevaa raportointijärjestelmää vuonna 2021. Järjestelmämme kattaa kyberturvallisuuden sekä fyysisen ja henkisen turvallisuuden. Tavoitteenamme on hakea työterveyden ja -turvallisuuden ISO 45001 -sertifiointia.

Lisäsimme myös tietoisuutta raportointijärjestelmästä varmistaksemme, että työntekijämme ymmärtävät, mitä tulee raportoida ja miten. Kirjasimme vuoden aikana yhden työtaturman ja 35 läheltä piti -tilannetta. Työtaturma sattui työmatkan aikana ja näin ollen Spinnovan tuotantolaitoksen ulkopuolella. Läheltä piti -tilanteet liittyivät pääasiassa huoltotoimenpiteisiin. Jotta voimme varmistaa, ettei vastaavia tilanteita synny jatkossa, laadimme kehityssuunnitelmia ja -aikatauluja sekä seuraamme niiden edistymistä. Tähän mennessä saatujen raporttien ja palautteen perusteella olemme onnistuneet parantamaan esimerkiksi turvallista toimintaa koskevia ohjeistuksia.

Suoritamme toimintojemme eri osien turvallisuustarkastuksen puolivuositain ja kattavamman tarkastuksen kerran vuodessa. Tarkastuksissa kiinnitetään huomiota esimerkiksi toimipisteisiin, joissa on mahdollisia turvallisuusongelmia, asianmukaisiin hätäuloskäynteihin sekä huomiomerkkeihin ja turvavarusteisiin.

Olemme vahvistaneet työntekijöiden terveyttä turvaavia toimia koronapandemian aikana. Seuraamme ja noudatamme kansallisten, alueellisten ja paikallisten viranomaisten asettamia suosituksia ja rajoituksia sekä päivitämme omia ohjeitamme niiden mukaisesti. Jokaista työntekijää, jolla on vähäisiäkin oireita, kehoitetaan pysymään kotona. Spinnova onnistui ylläpitämään erittäin hyvän operatiivisen suorituskyvyn vuoden 2021 aikana pandemiasta huolimatta.

Työntekijöiden hyvinvointi ja kehitys

Olemme ylpeitä Spinnovan yrityskulttuurista, jossa välitämme toisistamme ja kuuntelemme toisiamme.

TYÖLLISTIMME

60 %

ENEMMÄN IHMISIÄ
VUONNA 2021 KUIN 2020.

Vuoden 2021 lopussa työllistimme Suomessa 64 henkilöä, mikä on 60 % enemmän verrattuna vuoteen 2020. Liiketoimintamme jatkaessa kasvuaan pyrimme ylläpitämään tätä välittämisen, yhteistyön ja osallistamisen kulttuuria.

Vuonna 2021 määritimme arvomme, joita ovat yhteistyö, innovaatio, vastuullisuus, luottamus ja rohkeus. Prosessi oli hyvin osallistava, ja jokaisella Spinnovan työntekijällä oli mahdollisuus tulla kuulluksi. Verkossa toteutettujen henkilöstökyselyiden lisäksi järjestimme arvotyöpajan, johon osallistui 50 työntekijää.

Toivomme saavamme lisätietoa työntekijöidemme hyvinvoinnista ja löytävämme keinoja sen parantamiseksi vuonna 2022. Jotta onnistumme tässä, olemme ryhtyneet toteuttamaan säännöllisiä hyvinvointikyselyitä, jotka toistetaan neljännesvuosittain. Kyselyssä vastaajat arvioivat esimerkiksi työhön liittyviä stressitekijöitä, resursseja, motivaatiota ja työhyvinvointia. Hyvinvointikysely on myös yksi Spinnovan johtoryhmän keskeisistä KPI-mittareista vuonna 2022.

MONIMUOTOISUUDEN, OSALLISTAMISEN JA HYVINVOINNIN EDISTÄMINEN

Pyrimme tarjoamaan osallistavan ympäristön, jossa ihmisten on turvallista antaa palautetta ja jakaa ideoitaan.

Tämä on keskeistä kaikille yrityksille, mutta erityisen tärkeää Spinnovan kaltaisille kasvaville yrityksille.

Haluamme kuulla jokaisen mielipiteen, jotta voimme jatkuvasti kehittää ja parantaa työskentelytapojamme.

Vaalimme monimuotoisuutta ja edistämme kaikkien työntekijöiden tasa-arvoista ja kunnioittavaa kohtelua kaikilla työn osa-alueilla riippumatta työntekijän etnisestä taustasta, sukupuolesta, uskonnollisesta vakaumuksesta, seksuaalisesta suuntautumisesta, siviilisäädystä tai muista samankaltaisista ominaisuuksista. Emme suvaitse minkäänlaista häirintää tai syrjintää, mukaan lukien seksuaalinen häirintä, kiusaaminen ja mikä tahansa muu toiseen ihmiseen kohdistuva sopimaton käytös. Lisätietoa Spinnovan lähestymistavasta etiikkaan ja rehellisyyteen on [sivulla 38](#).

Kattavien työterveydenhuoltopalveluiden ja sairausvakuutuksen lisäksi tarjoamme työntekijöille useita hyvinvointiin liittyviä etuja, kuten ePassi-sovelluksen. Sovellusta voi käyttää työntekijäetuksien maksamiseen, kuten hammashoittoon, hierontaan, liikuntaan ja kulttuurielämyksiin.

VUONNA 2021 MÄÄRITTELIMME
ARVOMME:

Yhteistyö Innovaatio Vastuullisuus Luottamus Rohkeus

Haluamme myös auttaa yhdistämään työn ja perhe-elämän joustavasti. Varmistamme tämän mahdollistamalla esimerkiksi etä- ja hybridityöskentelyn. Spinnovan työntekijöiden oli mahdollista työskennellä etänä jo ennen koronapandemiaa, mutta pandemian myötä hybridityöstä on tullut pysyvä käytäntö. Mielestämme tämä hyödyttää koko Spinnova-yhteisöä.

KOULUTUS JA URAKEHITYS

Nopeasti kasvavana yrityksenä kehitämme prosesseja, järjestelmiä ja työkaluja jatkuvasti, jotta voimme vastata kasvavan henkilöstön tarpeisiin. Vuonna 2022 otamme käyttöön uuden HR-järjestelmän ja kehitämme itse tehtävää rekrytointia.

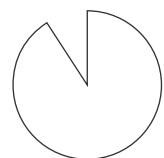
Arvostamme ideoiden jakamista ja rehellistä palautetta päivittäisissä keskusteluissa ja kokouksissa. Lisäksi kaikki työntekijämme osallistuvat muodolliseen kehityskeskusteluun kahdesti vuodessa. Keskustelujen ansiosta työntekijät ja heidän esihenkilönsä voivat arvioida suoritustaan sekä keskustella kehitysmahdollisuuksista ja tavoitteiden asettamisesta jäsenneyllä tavalla. Työntekijöidemme lisäpalkkiojärjestelmä perustuu yritystason tavoitteiden mukaiseen suoritukseen.

Olennaisia tietoja henkilöstöstä

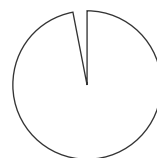
31.12.2021

HENKILÖSTÖ

64



91 %
Vakituisten
työntekijöiden osuus



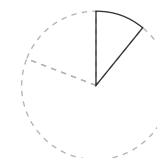
97 %
Kokoaikaisten
työntekijöiden osuus

42

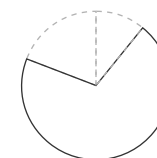
Keski-ikä,
vuotta

6,1 %
Henkilöstön
vaihtuvuus

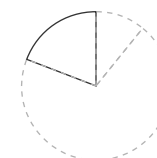
HENKILÖSTÖN IKÄJAKAUMA



<30 vuotta
11 %



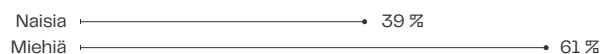
30–50 vuotta
70 %



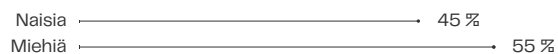
>50 vuotta
19 %

HENKILÖSTÖN SUKUPUOLIJAKAUMA¹

KAIKKI TYÖNTEKIJÄT



UUDET TYÖNTEKIJÄT



HALLITUS



¹ Spinnovan uuden henkilöstöhallinnon käyttöönottoaiheessa vuonna 2022 henkilöstöllämme on mahdollisuus valita vaihtoehto "Muu / En halua kertoa".

Paikalliset yhteisöt

Spinnova rakentaa Jyväskylään ainutlaatuista teollisuuden ekosysteemiä. Suosimme paikallista hankintaa ja vaalimme yhteydenpitoa paikallisyhteisöön.

Jyväskylässä on yksi harvoista paperi- ja selluteknologia-alan keskittymistä. Tämä tarjoaa Spinnovan innovaation kehittämiselle ainutlaatuisen verkoston, johon kuuluu niin asiantuntijakumppaneita kuin potentiaalisia uusia työntekijöitä, joiden osaaminen tukee kasvuamme.

Paikallisen hankinnan avulla tavoittelemme merkittävää epäsuoraa työllistämisaikutusta Jyväskylässä ja sen lähialueilla. Hankimme materiaalit ja palvelut paikallis- ja lähialueilta aina kun se on mahdollista. Tämä tarjoaa meille laajan paikallisen verkoston, jonka avulla saamme hyvän käsityksen kumppaneistamme ja heidän toimintatavoistaan.

Jyväskylän toimintojamme ympäröivä paikallinen yhteisö on meille tärkeä sidosryhmä. Olemme vuorovaikutuksessa paikallisten asukkaiden kanssa esimerkiksi pitämällä luentoja kouluissa, tarjoamalla opiskelijoille mahdollisuuksia kausityöhön ja vastaamalla kaikkiin kyselyihin. Olemme myös ylpeitä siitä, ettei toimintoillamme ole negatiivista vaikutusta paikalliseen ympäristöön.

Teemme lahjoituksia paikallisille hyväntekeväisyysjärjestöille, mutta priorisoimme lahjoituksissa ilmasto-tekoihin keskittyvää toimintaa ja organisaatioita suunnitelmallisesti. Vuonna 2021 vuotuinen lahjoituksemme tehtiin WWF Suomen ilmastotyön hyväksi. Olemme myös lahjoittaneet Spinnovan käytöstä poistuneita tietokoneita paikallisille kouluille.

JYVÄSKYLÄN TOIMINTOJAMME
YMPÄRÖIVÄ PAIKALLINEN YHTEISÖ
ON MEILLE TÄRKEÄ SIDOSRYHMÄ.

Vastuullinen arvoketju

Yksi liiketoimintaideamme kulmakivistä on vahvojen ja inspiroivien kumppanuuksien rakentaminen arvoketjumme kaikissa vaiheissa.

Pyrimme tekemään yhteistyötä ja luomaan uutta sellaisten organisaatioiden kanssa, jotka ovat merkityksellisiä Spinnovan liiketoiminnan ja kasvun kannalta, jakavat arvomme ja pyrkivät vaikuttamaan ihmisiin ja ympäristöön myönteisesti. Tämä koskee niin toimittajia, asiakkaita kuin tutkimus- ja kehitysyhteistyökumppaneita, kuten korkeakouluja. Valitessamme samanhenkisiä kumppaneita huomioimme sen, millainen vaikutus heidän liiketoiminnallaan on ja miten sitoutuneita he ovat vastuullisuuteen.

VASTUULLINEN RAAKA-AINEIDEN HANKINTA

Tällä hetkellä tärkein hankkimamme raaka-aine on eukalyptuspohjainen sellu, joka on peräisin FSC- ja/ tai PEFC-sertifioituilta puuviljelmiltä Brasiliasta. Sertifiointit takaavat, että ulkopuolinen taho on varmistanut puuviljelmien ammattimaisen ja vastuullisen hoidon.

SPINNOVA®-kuidun valmistuksessa käytetty eukalyptus kasvaa puuviljelmillä, jotka on istutettu heikentyneelle maaperälle, jotta luonnon ekosysteemit pysyisivät koskemattomina.

Spinnova ja Canopy, maailmanlaajuinen vastuullisen puunhankinnan verkosto, laativat yhdessä Spinnovalle metsien suojeluun tähtäävän kuidunhankintapolitiikan vuonna 2021. Tämän sitoumuksen avulla tunnustamme, että ikimetsiä ja uhanalaisia metsiä pitää suojella, ja varmistamme, ettemme parhaan tietämyksemme mukaan hanki puuta kiistanalaisista lähteistä. Sitoumuksen voi lukea osoitteessa spinnova.com.

Lisäksi hankimme nahkajätettä tai nahanvalmistuksen sivuvirtoja Respin-yhteisyrityksemme kautta. Respin pilotoi Spinnova-kuidun valmistusta tästä materiaalista. Nahkajäte hankitaan kengänvalmistaja ECCOn nahka-tehtaista. ECCO on kumppanimme Respinissa.

Lisätietoja näiden raaka-aineiden mahdollisista vaikutuksista biodiversiteettiin on [sivulla 29](#).

VASTUULLISUUSKRITEERIEEN ASETTAMINEN TOIMITTAJILLE

Vuonna 2021 teimme yhteistyötä 25 toimittajan kanssa. Suurin osa toimittajistamme toimii Pohjoismaissa, Baltian maissa sekä Keski- ja Etelä-Euroopassa. Vastuullisuus-kriteerien asettaminen toimittajille ja heidän toimintansa seuraaminen ovat keskiössä, kun rakennamme toimitusketjuamme. Tavoitteenamme on, että toimittajia koskevat vaatimukset ovat yhtä tiukkoja kuin ne eettiset periaatteet, jotka olemme asettaneet omille työntekijöillemme ja johdollemme Spinnovan eettisissä toimintaperiaatteissa (lisätietoja on [sivulla 38](#)). Tukeaksemme tätä tavoitetta ryhdyimme laatimaan toimittajille tarkoitettuja toimintaohjeita vuonna 2021 ja otamme ne käyttöön vuoden 2022 aikana. Toimittajille tarkoitetut toimintaohjeet sisältävät ihmisoikeuksiin, ympäristöön ja eettisiin liiketoimintatapoihin liittyviä vaatimuksia. Toimintaohjeet ovat yhdenmukaisia YK:n Global Compact -periaatteiden ja Kansainvälisen työjärjestö ILO:n asettamien työstandardien kanssa.

Lisäksi vahvistamme vastuulliseen hankintaan liittyvää riskienhallintaprosessia. Tämän ansiosta voimme tunnistaa toimitusketjujemme mahdolliset haitalliset vaikutukset ja ehkäistä niitä.

YHTEISTYÖ KUMPPANIEEN JA ASIAKKAIDEN KANSSA

Pyrimme laajentamaan teknologiamme käyttöä teollisella tasolla, jotta voimme varmistaa, että kuluttajat saavat käyttöönsä yhä enemmän SPINNOVA®-kuidusta valmistettuja vastuullisia tuotteita. Teemme yhteistyötä maailman johtavien brändien kanssa tämän tavoitteen saavuttamiseksi.

PYRIMME TEKEMÄÄN YHTEISTYÖTÄ ORGANISAATIOIDEN KANSSA, JOTKA JAKAVAT ARVOMME.

Tekstiiliteollisuuden mullistamiseen tähtäävä missiomme on tärkein brändi- ja muiden kumppaneidemme valintaa ohjaava periaate. Asetamme etusijalle organisaatiot, jotka ovat sitoutuneita työskentelemään uusien innovaatioiden parissa ja yhteistyössä Spinnovan kanssa, ja jotka edistävät vastuullisuutta kunnianhimoisesti ja proaktiivisesti paitsi arvoketjussaan myös koko toimialalla. Vuonna 2021 saimme iloksemme kertoa lukuisista uusista kumppanuuksista, jotka auttavat meitä toteuttamaan missiotamme. Ymmärrämme, ettemme voisi menestyä ilman kumppaneitamme ja että toimialan muutos on tehtävä yhdessä.

KUMPPANIN NÄKEMYS

marimekko

Kuvailisitko Marimekon vastuullisuusstrategiaa?

Marimekon designfilosofia ja toiminta ovat yhtiömme alusta alkaen pohjanneet vastuulliseen ajatteluun, ja haluamme olla eturintamassa kehittämässä yhä vastuullisempia tuotteita ja toimintatapoja ja oman esimerkkimme voimalla viedä koko toimialaa kohti kestävämpää tulevaisuutta. Vastuullisuus on tänä päivänä edellytys yrityksen kestäväälle toiminnalle, mutta näemme Marimekossa sen avaavan myös uusia, arvoa luovia mahdollisuuksia liiketoiminnallemme kasvavaa globaalia kohdeyleisöä palvellessamme. Uskomme, että tulevaisuudessa ajattomat ja kestävät tuotteet tehdään tasapainossa ympäristön kanssa kiertotalouden periaatteita noudattaen sekä täysin läpinäkyvästi raaka-aineista lähtien.

Pitkän aikavälin visionamme on, että toiminnastamme ei jää jälkiä ympäristöön. Tämän saavuttaminen edellyttää uusia teknologia-, materiaali- ja liiketoimintamalli-innovaatioita, joita olemme sitoutuneet jatkuvasti edistämään yhdessä kumppaniemme kanssa. Sekä omat toimintomme että koko arvoketjumme käsittävä vastuullisuusstrategiamme viitoittaa meitä polullemme kohti pitkän aikavälin visioitamme, ja se rakentuu kolmen pääperiaatteen ympärille: Ajaton design tuo iloa sukupolvesta toiseen, tulevaisuuden tuotteet eivät jätä jälkeä ja kohti positiivista muutosta oikeudenmukaisuuden ja tasa-arvon avulla.

Tiina Alahuhta-Kasko, toimitusjohtaja, Marimekko

LUE LISÄÄ VERKKOSIVUILTAMME →

Kumppani

Etiikka ja rehellisyys

Spinnova ei suvaitse minkäänlaista epäeettistä ja laitonta toimintaa, ja pyrimme aina menemään sääntöjen noudattamista pidemmälle.

Noudatamme kaikkia viranomaisten asettamia asiaan-kuuluvia lakeja ja säädöksiä, jotka liittyvät esimerkiksi korruption vastaiseen toimintaan, kilpailuoikeuteen, työntekijöiden terveyteen ja oikeuksiin sekä vanhempain-vapaaseen. Pyrimme kuitenkin aina menemään sääntöjen noudattamista pidemmälle ja luomaan eettisen yrityskulttuurin. Rikkomukset voivat heikentää sidosryhmien luottamusta brändiimme ja johtaa henkilökohtaisiin tai

EETTISET TOIMINTAPERIAATTEEMME
KUVAAVAT YRITYKSEMME
YRITYSETIIKKA KOSKEVIA
KÄYTÄNTÖJÄ JA SITOUMUKSIA.

liiketoimintaan liittyviin riskeihin, mutta uskomme ennen kaikkea, että eettinen liiketoiminta on yksinkertaisesti oikea tapa toimia.

Spinnovan **eettiset toimintaperiaatteet** kuvaavat yrityksemme yleisesti hyväksytyjä yritysetiikkaa koskevia käytäntöjä ja sitoumuksia. Eettiset toimintaperiaatteet koskevat kaikkia työntekijöitä ja johtoa myös sellaisissa tehtävissä, joita heillä on vastuullaan Spinnovan yhteisyrityksissä tai tytäryhtiöissä. Edellytämme eettisten toimintaperiaatteiden ehdotonta noudattamista. Kaikilla työntekijöillämme on velvollisuus pyytää apua tarvittaessa ja ilmoittaa epäilyistä rikkomuksista asiaankuuluvalla linja-johtajalle, Spinnovan johtoryhmän jäsenelle tai ilmoituskanavamme kautta.

Ilmoituskanava otettiin käyttöön vuonna 2021, ja kaikki Spinnovan työntekijät voivat käyttää sitä nimettömästi. Kanavan kautta ei tullut yhtään ilmoitusta vuoden aikana.

OTIMME SPINNOVAN ILMOITUSKANAVAN KÄYTTÖÖN VUONNA 2021.

Ulkopuolinen palveluntarjoaja esikäsittelee ilmoitukset ja keskustelee niistä määritellyn yhteyshenkilön, yrityksemme lakimiehen tai talousjohtajan kanssa päättääkseen lisätutkimuksen tarpeesta. Myös hallitukselle ilmoitetaan asiasta tarvittaessa. Kaikki ilmoitukset käsitellään luottamuksellisesti. Emme suvaitse minkäänlaisia vastatoimia sellaisia henkilöitä vastaan, jotka ovat vilpittömästi ilmoittaneet epäilyistä rikkomuksesta.

Jos tutkimuksen perusteella havaitaan rikkomus, teemme tarvittavat toimenpiteet tapauksen selvittämiseksi sekä samanlaisten tilanteiden toistumisen estämiseksi. Nämä toimenpiteet voivat tarkoittaa esimerkiksi prosessien kehittämistä, kurinpidollisia toimia tai jopa oikeustoimia.

Tuoteturvallisuus ja -laatu



Tuoteturvallisuus on olennainen osa Spinnovan innovointia ja tuotekehitystä. Kuituvalmistajana yrityksemme tuoteturvallisuus koskee lähinnä kemikaaliturvallisuutta. Haitalliset kemikaalit voivat aiheuttaa ympäristövahinkoa ja niiden käsittely aiheuttaa työntekijöille terveys- ja turvallisuusriskejä. Lisäksi haitalliset kemikaalit voivat aiheuttaa kuluttajille ihoärsytystä tai muita terveysongelmia esimerkiksi vaatteiden kaltaisissa lopputuotteissa.

Spinnova ei käytä tuotannossaan haitallisia kemikaleja, eikä niitä esiinny kuidussamme. Tarjoamme myös kattavat turvallista käyttöä koskevat ohjeet niille harvoille kemikaaleille, joita käytämme. Lisätietoa kemikaalien käytöstä Spinnovalla on **sivulla 28**.

Olemme myös ylpeitä täsmällisistä tiedonkeruu- ja laaduntarkkailujärjestelmistämme. Tallennamme tiedot jokaisesta kuituvyyhdistä, mukaan lukien tarkat tiedot niiden alkuperästä ja ominaisuuksista. Suoritamme laaduntarkkailutestejä osana prosessia varmistaaksemme, että kuitu täyttää laatuvaatimuksemme.

GRI-SISÄLTÖINDEKSI 2021

Spinnovan tilivuoden 2021 vastuullisuusraportointi on laadittu viitaten GRI 2021 -standardeihin.

GRI-standardi	GRI:n sisältö	Sijainti ja lisätiedot
GRI 2 Yleinen sisältö		
2-1	Organisaation tiedot	Virallinen nimi: Spinnova Oyj (julkinen osakeyhtiö) Pääkonttorin sijainti: Palokärjentie 2-4, Jyväskylä, Suomi Toimintamaa: Suomi
2-2	Organisaation vastuullisuusraportoinnin alaiset kokonaisuudet	Tämän vuosikertomuksen tiedot kattavat Spinnova Oyj:n toiminnot. Bio-diversiteettia, maankäyttöä ja vastuullista hankintaa koskeva raportointimme sisältää myös Spinnovan 50-prosenttisesti omistamat Respin- ja Woodspin-yhteisyritykset johtuen sidosryhmien osoittamasta kiinnostuksesta.
2-3	Raportointikausi, raportin julkaisu tiheys sekä yhteyshenkilö	Taloudellisten ja vastuullisuustietojen raportointikausi: 1.1.-31.12.2021. Julkaisuaikajako: 04/2022. Julkaisu tiheys: vuosittain. Yhteyshenkilö: Talousjohtaja
2-4	Tietojen oikaisu	Tietojen oikaisu ei koske Spinnovan vuoden 2021 vastuullisuusraporttia, koska se on yrityksen ensimmäinen laatuaan.
2-6	Toiminta, arvoketju ja muut liiketoimintasuhteet	AR2021: Strategia ja toiminnot
2-7	Työntekijät	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työntekijöiden hyvinvointi ja kehitys)
2-9	Hallinnointirakenne ja hallinnon kokoonpano	CG2021: Spinnovan hallintoelimet
2-10	Ylimmän hallintoelimen nimitys ja valinta	CG2021: Hallitus, Hallituksen valiokunnat
2-11	Ylimmän hallintoelimen puheenjohtaja	CG2021: Hallituksen valiokunnat
2-12	Ylimmän hallintoelimen vastuu vaikutusten hallinnassa	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Hallinnointi ja riskienhallinta)
2-13	Vaikutusten hallintaan liittyvän vastuun delegoiminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Hallinnointi ja riskienhallinta)
2-14	Ylimmän hallintoelimen vastuu vastuullisuusraportoinnissa	Hallitus hyväksyy Spinnovan vuosittaisen vastuullisuusraportin.
2-16	Kriittisistä huolenaiheista viestiminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Hallinnointi ja riskienhallinta)
2-17	Ylimmän hallintoelimen kollektiivinen tietämys	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Hallinnointi ja riskienhallinta)
2-19	Palkitsemispolitiikat	CG2021: Hallituksen valiokunnat
2-20	Palkitsemisen määrittelyprosessi	RR2021: Hallituksen palkitseminen, Toimitusjohtajan palkitseminen
2-21	Vuotuinen yhteenlaskettu kompensaa-tiosuhde	RR2021: Yhtiön liiketoiminnan ja palkitsemisen kehittyminen
2-22	Vastuullista kehitysstrategiaa koskeva lausunto	AR2021: Toimitusjohtajan katsaus
2-26	Neuvojen kysymistä ja huolien esittämistä koskevat mekanismit	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Etiikka ja rehellisyys)
2-27	Lakien ja asetusten noudattaminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Etiikka ja rehellisyys)
2-28	Jäsenyydet järjestöissä	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Sidosryhmäkeskustelu)
2-29	Lähestymistapa sidosryhmäkeskusteluun	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Sidosryhmäkeskustelu)
2-30	Työehtosopimukset	92 % Spinnovan työntekijöistä kuului työehtosopimusten piiriin vuonna 2021.

GRI 3 Olennaiset teemat		
3-1	Olennaisen teemojen määrittelyprosessi	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Spinnovan vastuullisuusperiaatteet)
3-2	Luettelo olennaisista teemoista	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Spinnovan vastuullisuusperiaatteet)
GRI 201 Taloudelliset tulokset		
201-1	Suoran taloudellisen lisäarvon tuottaminen ja jakautuminen	FS2021: Tuloslaskelma
201-3	Määritellyt etuusjärjestelmiä koskevat veloitteet ja muut eläkejärjestelmät	Palkoista sijoitetaan eläkerahastoihin Suomen lainsäädännön mukainen osuus.
201-4	Valtion myöntämä taloudellinen tuki	Spinnova ei saanut valtiolta suoraa taloudellista tukea vuonna 2021. Business Finland myönsi kuitenkin yrityksellemme 2,066 miljoonan euron lainan, josta nostimme 1,193 miljoonaa euroa vuonna 2021. Business Finland on Suomen työ- ja elinkeinoministeriön alainen julkinen organisaatio.
GRI 205 Lahjonnan ja korruption vastaisuus		
205-2	Korruption vastaisiin politiikkoihin ja menettelytapoihin liittyvä viestintä ja koulutus	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Etiikka ja rehellisyys)
205-3	Vahvistetut korruptiotapaukset ja suoritettavat toimenpiteet	Ei tapauksia vuonna 2021.
GRI 206 Kilpailunvastainen toiminta		
206-1	Kilpailuvastaista toimintaa, kilpailuoikeutta ja monopolikäytäntöjä koskevat oikeudelliset toimenpiteet	Ei tapauksia vuonna 2021.
GRI 207 Verot		
207-1	Verojen käsittely	Ei tällä hetkellä sovellettavissa yrityksen toimintoihin, koska yritys ei ole vielä tuottanut voittoa eikä sillä ole muita kuin suomalaisia tytäryhtiöitä tai työntekijöitä.
207-2	Verohallinto ja -valvonta sekä veroja koskeva riskienhallinta	Ei tällä hetkellä sovellettavissa yrityksen toimintoihin, koska yritys ei ole vielä tuottanut voittoa eikä sillä ole muita kuin suomalaisia tytäryhtiöitä tai työntekijöitä.
207-3	Veroihin liittyvä sidosryhmäkeskustelu ja huolenaiheiden hallinta	Ei tällä hetkellä sovellettavissa yrityksen toimintoihin, koska yritys ei ole vielä tuottanut voittoa eikä sillä ole muita kuin suomalaisia tytäryhtiöitä tai työntekijöitä.
GRI 303 Vesi ja jätevesi		
303-1	Veden käsittely yhteisenä luonnonvarana	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Vedenkäyttö)
303-4	Veden pois-laskeminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Vedenkäyttö)
303-5	Vedenkulutus	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Vedenkäyttö)
GRI 304 Biodiversiteetti		
304-2	Toiminnan, tuotteiden ja palveluiden merkittävät vaikutukset biodiversiteettiin	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Biodiversiteetti ja maankäyttö)
304-3	Elinympäristöjen suojeleminen ja ennallistaminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Biodiversiteetti ja maankäyttö)

GRI 305 Päästöt		
305-1	Suorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 1)	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Ilmasto ja energia)
305-2	Energiasta aiheutuvat epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2)	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Ilmasto ja energia)
305-6	Otsonikerrosta heikentävistä aineista (ODS) aiheutuvat päästöt	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Ilmasto ja energia)
305-7	Typpioksiidi- (NOx) ja rikkioksidipäästöt (SOx) sekä muut merkittävät ilmansaasteet	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Ilmasto ja energia)
GRI 306 Jätteet		
306-1	Jätteen tuottaminen ja merkittävät jätteisiin liittyvät vaikutukset	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Kiertotalous)
306-2	Merkittävien jätteisiin liittyvien vaikutusten hallinta	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Kiertotalous)
306-3	Tuotettu jäte	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Kiertotalous)
306-4	Muualla kuin jätehuoltoon ohjattu jäte	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Kiertotalous)
306-5	Jätehuoltoon ohjattu jäte	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Kiertotalous)
GRI 401 Työsuhteet		
401-1	Uuden palkatun henkilöstön määrä ja henkilöstön vaihtuvuus	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työntekijöiden hyvinvointi ja kehitys)
401-3	Vanhempainvapaa	Spinnova maksaa täyden palkan kolme kuukautta kestävän äitiysvapaan ja kuusi arkipäivää kestävän isyysvapaan ajalta, mikä ylittää Suomen vanhempainvapaata koskevan lainsäädännön vaatimukset.
GRI 403 Työterveys ja -turvallisuus		
403-1	Työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmä	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-2	Riskien tunnistaminen ja arviointi sekä tapauksen tutkinta	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-3	Työterveyspalvelut	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-4	Työntekijöiden osallistuminen, konsultointi ja viestintä työterveys ja -turvallisuusasioihin liittyen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-5	Työntekijöiden kouluttaminen työterveys ja -turvallisuusasioissa	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-6	Työntekijöiden terveyden edistäminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-7	Liiketoimintasuhteisiin liittyvien suorien työterveys- ja turvallisuusvaikutusten ehkäiseminen ja hillitseminen	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)
403-8	Työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmän piiriin kuuluvat työntekijät	Kaikki Spinnovan tuotantotiloissa työskentelevät henkilöt kuuluvat yhtiön työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmän piiriin.
403-9	Työtapaturmat	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalle (Työterveys ja -turvallisuus)

GRI 405 Monimuotoisuus ja yhdenvertaiset mahdollisuudet		
405-1	Hallintoelinten ja henkilöstön monimuotoisuus	AR2021: Vastuullisuus Spinnovalla (Työntekijöiden hyvinvointi ja kehitys)
GRI 406 Syrjinnän torjunta		
406-1	Syrjintätapaukset ja suoritettavat korjaavat toimenpiteet	Ei tapauksia vuonna 2021.
GRI 415 Yhteiskuntapolitiikka		
415-1	Poliittiset lahjoitukset	Ei poliittisia lahjoituksia vuonna 2021.
GRI 415 Yhteiskuntapolitiikka		
417-3	Markkinointiviestintää koskevien sääntöjen noudattamatta jättämistä koskevat tapaukset	Ei tapauksia vuonna 2021.
GRI 418 Asiakastietosuoja		
418-1	Oikeaksi todetut asiakastietosuojarikkomuksia ja asiakastietojen menettämistä koskevat valitukset	Ei valituksia vuonna 2021.

Spinnova Sijoituskohtena

01

Spinnovan listautumisasi lyhyesti

Spinnovan listautumisasi ja listautuminen Nasdaq Helsingin First North -kasvumarkkinapaikalle oli merkittävä virstanpylväs Spinnovan kehityksessä. Listautumisannissa Spinnova keräsi bruttovaroja yhteensä 115 miljoonaa euroa.

Listautumisannin tavoitteena oli tukea Spinnovan kasvustrategian toteuttamista. Lisäksi tavoitteena oli rahoittaa puupohjaisen kuidun tuotannon lisäämistä Suzanon kanssa perustetussa yhteisyrityksessä sekä kaupallistaa kuitumme. Listautumisasi hyödytti Spinnovaa vahvistamalla Spinnovan ja sen SPINNOVA®-brändin tunnettuutta asiakkaiden, mahdollisten uusien työntekijöiden ja sijoittajien keskuudessa sekä yleisesti tekstiilialalla.

TÄRKEITÄ TIETOJA

- Merkintähinta oli 7,61 euroa tarjottavalta osakkeelta
- Spinnova laski liikkeelle yhteensä 15 111 695 uutta osaketta ylimerkityssä listautumisannissa
- Bruttovaroja kerättiin yhteensä noin 115 miljoonaa euroa
- Listautumisasi herätti vahvaa kiinnostusta kansainvälisissä ja suomalaisissa sijoittajissa – yhteensä noin 22 000 sijoittajaa osallistui Spinnovan listautumisasiin. Brändikumppaneistamme adidas ja ECCO osallistuivat listautumisasiin. Vuoden 2021 lopussa osakkeenomistajien määrä oli noussut 30 648 osakkeenomistajaan eli omistajamäärä kasvoi 53 % listautumisannin jälkeen.
- Kaupankäynti Spinnovan osakkeilla (kaupankäyntitunnus SPINN) Nasdaq Helsingin First North -kasvumarkkinapaikalla alkoi 24.6.2021.

”Erittäin onnistuneen listautumisannin ansiosta voimme jatkaa suunnitelmiamme täysimittaista toteuttamista saavuttaaksemme visiomme globaalin tekstiiliteollisuuden materiaali pohjan mullistajana.”

Janne Poranen, toimitusjohtaja

02 Spinnovan vahvuudet

SPINNOVA®-KUITU

SPINNOVA®-kuitu on 100-prosenttisesti kierrätettävää, nopeasti biohajoavaa, se ei sisällä mikromuoveja ja sitä voidaan valmistaa ilman liuottamista tai haitallisia kemikaaleja.

SPINNOVA® on luonnollisin muuntokuitu, ja sen ominaisuudet ja käyttömukavuus ovat verrattavissa luonnollisiin tekstiilikuituihin.

MARKKINA

Spinnova tarjoaa ratkaisun erittäin suurelle ja kasvavalle tekstiilikuitumarkkinalle, jonka arvo on lähes 200 miljardia euroa.

TEKNOLOGIA

Tarjoamme ainutlaatuisen ja mullistavan teknologia-alustan vastuullisten tekstiilikuitujen ja -materiaalien valmistamiseen useista eri raaka-aineista. Erittäin skaalautuvalla ja modulaarisella teknologialla on matala projektiriski.

VAHVAT KUMPPANIT

Vahvat kumppanimme auttavat meitä laajentamaan SPINNOVA®-kuidun tuotantoa. Suzanon kanssa asettamamme skaalautumistavoite on tuottaa yli miljoona tonnia vuodessa 10–12 vuoden kuluttua.

Verkostoituminen alan johtavien toimijoiden kanssa esimerkiksi koneiden valmistuksessa, automaatiassa, tekstiilien jalostamisessa.

LIIKETOIMINTAMALLI

Spinnova on kumppaneilleen patentoidun ja skaalautuvan teknologiansa yksinoikeudellinen toimittaja tuotannon nopeaksi kasvattamiseksi.

Olemme sitoutuneet yhteisyrityksiin yhdessä johtavien raaka-ainetoimittajien kanssa, jotta voimme tuottaa ja myydä SPINNOVA®-kuitua vaatebrändeille ja muille ostajille.

Teemme yhteistyötä myös suoraan vaatebrändien kanssa ja kehitämme kankaita brändien kanssa tarpeiden mukaisesti.

AMMATTITAITOINEN ASiantuntijatiimi

Spinnovalla on kokenut johto, henkilöstö ja hallitus, joilla on laajaa teknistä ja kaupallista osaamista sekä osaamista tekstiiliteollisuuden alalla.

Meillä on myös kokenut tutkimus- ja kehitystyötiimi, jolla on hyvät valmiudet täysin uuden teknologian skaalaamiseksi.

BRÄNDI JA IMMATERIAALIOIKEUDET

Tunnettu SPINNOVA®-brändi yhdistetään vahvasti vastuullisuuteen. Brändivisiomme on olla johtava ainesosabrändi vastuullisten tekstiilien ja muiden soveltuvien materiaalien alalla.

Spinnovan teknologia-alusta, immateriaalioikeudet ja SPINNOVA®-brändi on suojattu vahvoilla kansainvälisillä patenteilla ja tavaramerkillä.

Lisätietoja Spinnovasta sijoituskohteena on osoitteessa spinnovagroup.com/fi.

SPINNOVA ON MULLISTAVAN VASTUULLINEN. SPINNOVA AUTTAA EDISTÄMÄÄN KIERTOTALOUTTA JA HILLITSEMÄÄN ILMASTONMUUTOSTA. TÄMÄ AJATTELUTAPA NÄKYY KAIKESSA TOIMINNASSAMME, MINKÄ VUOKSI TÄSSÄ VUOSIKERTOMUKSESSA ON KÄYTETTY

0 % kuvia ja 80 % mustetta.

TÄTÄ RAPORTTIA EI TARVITSE TULOSTAA – JOS KUITENKIN TULOSTAT,
ÄLÄ HUOLI, TEIMME SIITÄ VÄHEMMÄN HAITALLISTA.

SPINNOVA®

[SPINNOVAGROUP.COM/FI/](https://spinnovagroup.com/fi/)

020 703 2430

PALOKÄRJENTIE 2-4

40320 JYVÄSKYLÄ

LUDVIGINKATU 6

00130 HELSINKI

