



## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# NESTE

*Råmaterialet i framställningen av Nestes förnybara diesel består redan upp till 80 procent av avfall och rester. Koldioxidutsläppen (CO<sub>2</sub>) under hela livscykeln är betydligt mindre än hos fossil, icke förnybar diesel.*



## Problem

Fossila drivmedel förorenar luften och producerar koldioxidutsläpp. Jordens resurser är begränsade och kampen om råmaterial hårdnar. Många avfalls- och restströmmar utnyttjas inte.

## Lösning: diesel framställd ur förnybara råmaterial

Råmaterialet för förnybar diesel är i främsta hand fettavfall från livsmedelsindustrin samt växtfetter. Avfall och matrester utgör ungefär 80 procent av användningen av förnybara råmaterial, vilket gör att förnybar diesel har mycket lägre koldioxidutsläpp under sin livscykel än fossil diesel. Neste satsar på forsknings- och utvecklingsverksamheten genom att undersöka användningen av förnybara råmaterial och produkter.

## Intäktsmodell och fördelar för Neste

En betydande andel av Nestes omsättning består av försäljning av förnybara bränslen och Neste är världens största producent av förnybar diesel. Nestes framgång är baserad på NEXBTL-teknologi, som möjliggör förädling av förnybara råmaterial till högklassigt, koldioxidsnålt bränsle. Nestes förnybara diesel som framställs i Finland exporteras också utomlands och produkten ger företaget konkurrenskraft.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

För konsumenter, transportföretag, städer och distributörer är Nestes förnybara diesel ett kostnadseffektivt alternativ för att öka användningen av förnybar energi och minska koldioxidutsläppen utan att investera i nya fordon. Genom användningen uppstår också färre luftföroreningar. Det högkvalitativa, luktfria bränslet förbränns effektivt och är anpassat för kalla förhållanden samt ökar inte fordonens serviceåtgärder.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)



## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# HOISKO CLT

*CLT Finland OY:s Hoisko CLT korslimmade massivträelement möjliggör modern och hållbar träbyggnation. Höghus i trä binder kol och med hållbar skogsvård tillhandahålls förnybart råmaterial.*



## Problem

Traditionell betongbyggnation producerar mycket koldioxidutsläpp och förbrukar mycket energi och resurser till följd av utvinning och transport av betongens råmaterial samt betongproduktionen. Betong framställs ur icke förnybara råmaterial och möjligheterna för dess förnybara användning är begränsade på grund av låga produktionskostnader och kvalitetskraven för byggnadsverksamhet.

## Lösning: hållbar och trivsamt träbyggnation med CLT-element

HOISKO CLT-element (cross-laminated timber) framställs av inhemskt massivträ genom en teknik med korslimmat trä. Elementen kan ersätta byggnaders bärande stommaterial såsom betong och stål. CLT-elementen är inte giftiga och de möjliggör högre höghusbyggnation av trä. Produkterna används till exempel vid byggnation av trähöghus, skolor och småhus. Elementen planeras så att de senare vid behov kan flyttas och användas för ett nytt användningsändamål. Med träbyggnation binds kol i byggnaderna och färre utsläpp frigörs i atmosfären.

## Intäktsmodell och fördelar för CLT Finland Oy

Företagets intäktsmodell är baserad förutom på framställningen av CLT-skivor även på förädlingen av dem, rådgivning till byggherrar och byggföretag samt kostnadseffektiv byggnation. Även sidoströmmar som uppstår vid produktionen, såsom avfall från sågat virke, utnyttjas.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

För en byggherre går det snabbare att bygga byggnadens stomme av CLT-element. Med det långt förtillverkade CLT-elementet kan man minska riskerna kopplade till väderförhållanden under byggtiden. CLT-skivan är även som material kostnadseffektiv och varaktig. Dessutom är trä som material enkelt att bearbeta och ekologiskt hållbart. Enligt undersökningar är invånarnas trivsel bättre i trähöghus än i betongelementhus.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)





## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# SULAPAC

*Sulapac tillverkar fullständigt biologiskt nedbrytbara och organiska kosmetikaförpackningar som ersätter plastförpackningar. För tillverkningen av förpackningsvarorna kan man utnyttja befintliga industrianläggningar och infrastruktur. Med lösningen är det möjligt att minska mängden plastavfall som hamnar i haven.*



## Problem

Årligen tillverkas ungefär 80 miljoner ton plastförpackningar i världen, men bara en mycket liten andel av plastförpackningarna återvinns. Till och med 30 procent av plastförpackningarna hamnar obehandlade i naturen. Mikroplasterna som hamnar i haven orsakar problem för havsorganismer och människor som äter fisk och skaldjur. Därtill är oljan som används som råmaterial för plasten en avtagande naturresurs.

## Lösning: biologiskt nedbrytbara design-förpackningar

Sulapac framställer biologiskt nedbrytbara lyxförpackningar, som kan till exempel användas som kosmetikaförpackningar. Förpackningsmaterialet framställs av träflis som fås från certifierade skogar och naturliga bindemedel, som formas till förpackningar som motsvarar kundens behov. Ytbeläggningen som utvecklats för förpackningarna garanterar att de förpackade produkterna behåller sin goda kvalitet under hela användningen.

## Intäktmodell och fördelarna för Sulapac

Sulapac säljer ett färdigt förpackningskoncept till sina kunder som inkluderar utformningen av förpackningen enligt kundens behov. Den totala lösningen är en fördel med tanke på konkurrensen, eftersom utformningen och slutförandet traditionellt är kundens uppgift. Sulapacs förpackningar kan också säljas genom licenstagare.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

Den biologiskt nedbrytbara förpackningen, som är tillverkad av förnybart råmaterial minskar Sulapacs kunders miljöavtryck. Förpackningarna som är färdiga för användning underlättar kundens arbete, eftersom kunden inte själv behöver utforma förpackningarna.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)





## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*





## GASUM OY

*Gasum framställer biogas för energiproduktion och som bränsle till bilar. Biogas framställs bl.a. av bioavfall, industrins organiska avfall, flytgödsel och slam från vattenreningsanläggningar.*



### Problem

Mängden fossila energikällor på jorden är begränsade och vid förbränningen av dem uppstår koldioxidutsläpp som orsakar klimatförändringen. Samtidigt uppstår organiskt, dvs. bioavfall, inom industrin, jordbruket och i hushållen som kan användas för att framställa bl.a. förnybar energi.

### Lösning: gas av bioavfall

Gasum framställer biogas av samhällets bioavfall och vattenreningsanläggningarnas slam samt organiskt avfall från olika industriområden, butiker och jordbruket. Biogas används som bränsle i bilar och vid värme- eller energiproduktion. Sidoströmmarna som uppstår vid produktionen av biogas (t.ex. ruttet bioavfall) utnyttjas bl.a. vid gödsling av åkrar.

### Intäktsmodell och fördelar för Gasum

Gasum säljer energi samt avfallsbehandlingstjänster till sina kunder. Materialet som används vid framställningen av biogas är förmånligt, gratis eller så erläggs en avfallshanteringsavgift för att ta emot materialet.

### Fördelar för kunden och slutanvändaren

Med biogas kan man minska avsevärt på utsläppen från trafiken och energiproduktionen samtidigt som man får ut all möjlig nytta ur bioavfallet. Företagskunderna samt konsumenterna kan minska sitt koldioxidavtryck genom att minska sina utsläpp och vara mera ansvarsfulla i sin verksamhet. Biogas är också ett betydligt förmånligare bränsle än bensin, vilket gör att kunden sparar pengar.

*Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)*







## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# KEKKILÄ GARDEN

*Kekkilä framställer kompostgödsel av organiskt avfall, dvs. bioavfall. Den ersätter gödsel som framställts av ursprungliga jungfruliga råmaterial samt gödslar länge och främjar markens egen mikrobiella aktivitet.*



## Problem

Inom jordbruket och trädgårdsskötsel behövs gödsel, som tillför för växterna viktiga näringsämnen i jorden. I gödslet finns till exempel kväve och fosfor, som tillhandahålls ur fossila naturresurser, naturgas och fosforgruvor. Jordens fosforresurser håller på att ta slut och fosfors tillgänglighet i framtiden är ett bekymmer.

I hushållens, kommunernas och industrianläggningarnas avfall finns mycket näringsämnen. Till exempel vid vattenreningsanläggningarna uppstår mycket näringsrikt avloppsslam, vars näringsämnen kunde återanvändas.

## Lösning: gödsel av avfall

I naturen återvinns alla näringsämnen: när döda växter och djur förmultnar återgår näringsämnena i jorden och återanvänds av växterna. Människan kan agera enligt samma princip. Kekkilä framställer kompostgödsel vars råmaterial är organiskt avfall. Till exempel bioavfall, avfallsslam och räfsavfall används vid grönbyggande. De värdefulla näringsämnena som avfallet innehåller går inte till spillo. Konstgjord gödsel som framställts av fossila råmaterial behövs i mindre utsträckning.

## Intäktsmodell och fördelar för Kekkilä

Kekkilä säljer gödslat växtunderlag som framställts till exempel för grönbyggande, såsom i parker. För avfalls- och spillvattenproducenter erbjuder Kekkilä en ansvarsfull bearbetningstjänst.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

Kekkilä förvandlar organiskt och bioavfall till ny växtlighet, som kan glädja människor i parker och grönområden. Kompostgödsel är bra för jordmånen: den förbättrar jordens vattenhållningskapacitet och tillför marken ett bra mikrobiellt liv, vilket gör att växterna trivs på underlaget. Den mikrobiella aktiviteten lösgör långsamt näringsämnen ur växtunderlaget, vilket gör att de gynnar växterna så länge som möjligt.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)





## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# AQUAZONE AND EKOLANNOITE

*Aquazone och Ekolannoite har utvecklat en lösning där spillvatten rengörs och ämnen som kan användas som gödsel separeras ur spillvattnet. Näringsämnena återvinns för att användas på åkrarna och vattendragen besparas från kemikalier samt närsaltsutsläpp.*



## Problem

Man har uppskattat att år 2025 lider så mycket som två tredjedelar av jordens befolkning av brist på rent vatten. I många länder finns inga vattenreningsanläggningar eller så är deras reningseffekt mycket svag. Avloppsvatten som hamnar i naturen orsakar lokala problem för livsmedels-produktionen och dricksvattenförsörjningen. Vattensituationen blir ständigt sämre bland annat till följd av förorening, klimatförändringen, befolkningstillväxten och industriell tillväxt.

## Lösning: jordförbättringsmedel och dricksvatten av avloppsvatten

Aquazone producerar teknologi samt kunskande, som används för att producera rent vatten och gödsel av avloppsvatten. Avloppsvattnet behandlas med biologiska och kemiska metoder. Det rengjorda vattnet kan användas som dricksvatten eller bevattningsvatten inom jordbruket.

Sediment och näringsämnena blir över efter behandlingen av avloppsvattnet. Aquazones samarbetspartner Ekolannoite ansvarar för hanteringen av detta slam, som Ekolannoite använder för att framställa organisk gödsel och jordförbättringsmaterial. Slammet behandlas med två kemikalier, varefter materialet är fritt från skadliga bakterier och klart för användning inom jordbruket.

## Intäktmodell och fördelar för Aquazone och Ekolannoite

Intäktmodellen utvecklas ännu. Idén är att företagen samarbetar med en pålitlig lokal aktör till exempel i utvecklingsländerna. Det gemensamma företaget bygger en ny eller sanerar en gammal rengöringsanläggning och verksamheten startas tillsammans. Aquazone har som mål att utveckla en modell där det lokalt tar ansvaret för hela anläggningen till exempel under 3–10 års tid, under vilket den lokala partnern kan undervisas i hur anläggningen används på ett effektivt sätt.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

Aquazones teknologi för avloppsrening och Ekolannoites jordförbättringsämne framställt ur slam kan förbättra tillgången till rent vatten och odlingsmöjligheterna i utvecklingsländer. Rengöring av avloppsvatten och jordförbättringsämnet som tillhandahålls ur det kan möjliggöra självförsörjande odling och förbättra förutsättningarna för liv även i svåra förhållanden. Fattiga länder får kunskap om säker hantering av avloppsvatten och framställning av rent vatten.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)





## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# ARCTIC BIOMATERIALS

*Arctic Biomaterials framställer biobaserade och biologiskt nedbrytbara plaster och kompositer, som möjliggör nya innovativa lösningar. Materialet PLA (polylactic acid) framställs av växtsocker. Materialet minskar produktens koldioxidavtryck med uppemot 60–80 procent och beroendet av icke förnybara råmaterial.*



## Problem

Framställningen av plaster och kompositer är beroende av icke förnybara fossila råmaterial. I slutet av livscykeln kan rena plaster återvinnas, men den vanligaste slutliga lösningen för plaster och kompositer är förbränning. Plaster och kompositer är multifunktionella och hållbara material. De möjliggör till exempel framställning av lättare fordon och maskiner för trafiken vilket innebär besparingar i bränsleanvändningen. Det är utmanande att ersätta plaster och kompositer med biomaterial, eftersom biomaterial inte vanligtvis klarar av höga bearbetningstemperaturer.

## Lösning: oljebaserade plaster och kompositer ersätts med biomaterial

Arctic Biomaterials har utvecklat ett miljövänligt alternativ för krävande tekniska mål. Företaget framställer bioplast samt biokomposit, som säljs som granulat till kunderna. Produktens recept varierar lite beroende på kundens behov och det klarar av bearbetning i upp till 165 grader. Efter användningen kan biokomposit komposteras eller till och med separeras i olika beståndsdelar och återanvändas som råmaterial.

## Intäktsmodell och fördelar för Arctic Biomaterials

Företagets inkomster består av försäljningen av bioplastmaterial för både tekniska och medicinska ändamål. Att endast sälja materialet är det bästa alternativet för företaget, eftersom användningsområdena för bioplast är mycket olika.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

Många företag har som mål att minska beroendet av fossila råmaterial och minska sina produkters koldioxidavtryck, vilket lyckas med Arctic Biomaterials biokomposit. Kunderna kan också utnyttja användningen av ett mera ansvarsfullt material i sin marknadsföring.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)







## Företagsmodell

# FÖRNYBARHET

*Världsekonomin har länge varit baserat på icke förnybara naturresurser: råolja används för att producera energi och plast samt många andra råmaterial. Förutom olja används även andra fossila bränslen, såsom stenkol och naturgas.*

Inom cirkulär ekonomi har man som mål att olja inte längre skulle användas för energiproduktion eller som råmaterial för varor. Energi skulle produceras till exempel genom vind- och solkraft. Material skulle framställas av förnybara naturresurser, såsom trä eller alger. De skulle i praktiken motsvara plast, men vara återvinningsbara eller nedbrytbara. De skulle ersätta befintliga material, varav många är giftiga, förorenande och icke återvinningsbara.

Det finns en begränsad mängd icke förnybara naturresurser i världen och man för en allt hårdare kamp om dem. När ett företag använder förnybara naturresurser är det inte längre lika beroende av allt dyrare råmaterial. Kunderna uppskattar också allt mer säkra och återvinningsbara produkter som är tillverkade av förnybara material.

*Källa: Jubileumsfonden för Finlands självständighet Sitra*



# INFINITED FIBER

*Det uppstår mycket avfall av avlagda textilier och returfiber. Ur miljösynvinkeln skulle det vara bäst om de återvinns som råmaterial till nya produkter. Infinited Fiber återanvänder returfibrerna och använder det för att framställa nytt råmaterial för textilprodukter.*



## Problem

Textilindustrin är en av världens mest förorenande branscher. Till exempel bomullsproduktion kräver väldiga mängder vatten jordareal, och kemikalier, vilket gör att den framtida tillgängligheten på bomullsfiber står på spel. Ur oljebaserade textilier å sin sida frigörs mikrofibrer i vattendragen med tvättvattnet. Samtidigt har klädernas livstid blivit allt kortare och 85 procent av textilavfallet hamnar på avstjälningsplatsen.

## Lösning: textilfibrer av avfall

Med Infinited Fibers teknologi kan man producera mjuka bomullsliknande textilfibrer av textil-, pappers- och kartongavfall. Cellulosan i råmaterialet bearbetas till hundraprocentig cellulosalösning och formas till färdiga fibrer med munstycksteknik. Med fibrerna kan man lösa miljöproblemen som orsakats av såväl textilindustrin som slutförvaringen av textilierna.

## Intäktsmodell och fördelar för Infinited Fiber

Företaget säljer tekniklicenser för framställning av textilfibrer genom användningen av textil-, pappers-, kartong- och jordbruksavfall som råmaterial. Bolaget har startat en industriell pilotproduktion i Esbo. Fibrernas användbarhet har testats i olika textila tillämpningar (såsom t-skjortor, collegetyg, jeans och våtservetter) tillsammans med världens ledande textilföretag. Bolaget planerar att öka volymen på pilotproduktionen till en storlekssklass som möjliggör produkt lansering av internationella varumärken under 2020. Tekniklicensen för den globala marknaden blir klar under år 2019. Tack vare försäljningen av licensen behöver företaget inte investera eget kapital i alla industrianläggningar som utnyttjar tekniken.

## Fördelar för kunden och slutanvändaren

Det finns en efterfrågan på ekologiskt producerade bomullslika fibrer på den globala textilindustri- och konsumentmarknaden. Infinited Fiber erbjuder stora varumärkesfördelar för kunder som söker hållbarare alternativ till textilfibrer – med lösningen kan kunderna också försäkra tillgängligheten till textilier till ett rimligt pris och som kan återvinnas även i framtiden.

Källa: Sitra (2017): Version tre av listan De mest intressanta företagen inom cirkulär ekonomi. [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi)

