

HOIDON OPTIMOINTI

**YKSITTÄISISTÄ MITTAREISTA
JATKUVAAN MITTAROINTIIN JA
SIIHEN PERUSTUVAAN
ENNAKOIVAAN JA
PERSONOITUUN HOITOON.**

Hoidossa nykyisistä kokeilemiseen ja erehtymiseen pohjautuvista hoitomuodoista siirrytään jatkuvan mittaroinnin avulla hoidon personointiin sekä sairauksien ennakkointiin ja ehkäisyyn.

Keinoälyn sekä ennakoidaan analytiikan ja laajan datan avulla terveydenhuollon ammattilaiset pystyvät diagnosoimaan ja valitsemaan oikean hoidon potilaille entistä paremmin.



MUUTOSVOIMAT

ENNAKOIVA ANALYTIikka
BIOHAKKEROINTI
MITTAROINNIN KEHITTÄMINEN
KUTANNUSTEHOKKUUS

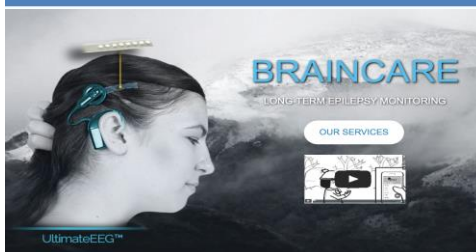
teksti...

AVAINSANAT

Biohakkerointi
Ennakointi
Personointi
Keinoäly

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

HOIDON OPTIMOINTI



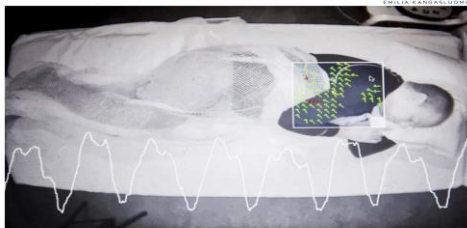
Kerätyn datan perusteella fiksumpia diagnooseja ja hoidon suunnittelua epilepsiaa sairastaville (Braincare.fi)

Tekoälystä apua epilepsian hoitoon - Tampere-läisheksintö seuraa nukkuvan potilaan jokaista liikettä (Aamulehti 2.12.2017)



Datan avulla monitoroidaan ja optimoidaan hoito kuten lääkkeiden käyttö samalla ennustaen ja ehkäisten astman oireita (Kamuhealth.com)

Lääkärin apuna diagnosoimassa/hoidossa potilaiden sairauksissa (Enlitic)



Konenäköä hyödyntävä kamera havaitsee potilaan unesta hengitystyön muutokset ja tavallisuudesta poikkeavan liikkumisen.



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

KÄTEINEN RAHA KATOAA

DIGITAALINEN MAKSAMINEN SYRJÄYTTÄÄ KÄTEISEN JA MUOVIRAHAN

Liike-elämässä käteisen rahan käsittely on pelkkä kulu. Teknologia tuo muutoksen tähän ja muuttaa myös pankkien roolia. Prepaid-lompakko mahdollistaa palkanmaksun ihmisille, joilla ei ole pankkitiliä. Tulevaisuudessa käteisen käyttö tullaan yhdistämään harmaaseen talouteen ja rikollisuuteen. Veronkierto, lahjonta ja rikollinen liikevaihto muuttuu vaikeammaksi, kun maksamisesta jää jälki. Vastareaktio voi synnyttää pimeät markkinat ja raha menee ”piiloon”.



MUUTOSVOIMAT

DIGITALISAATIO
EPÄLUOTTAMUS RAHAJÄRJESTELMÄÄN
RIKOLLISUUS
TURVALLISUUS

Pikapay

AVAINSANAT

Raha, Maksaminen, Digitaalinen valuutta, Lähimaksaminen, Mobile Pay, Apple Pay, Digital India Payments, Airtel Money, Kyprovaluutta, Mobile Wallet, Prepaid maksaminen

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

KÄTEINEN RAHA KATOAA

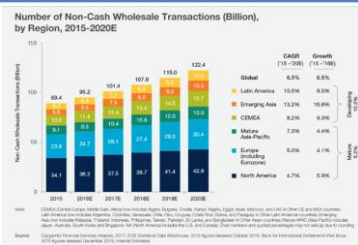
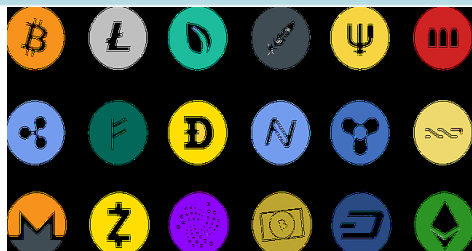


Digitaalinen maksaminen lisääntyy edelleen kaikkialla maailmassa uuden maksuekosysteemin kehittyessä

(capgemini.com/fi-en/news/)

Kryptovaluuttojen vallankumous vasta alussa

(bittiraha.fi/content/viikkokatsaus-12018-kryptovaluuttojen-vallankumous-vasta-alussa)

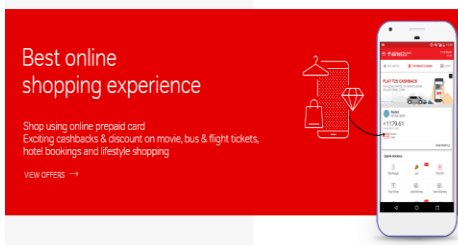


Käteisen käyttö vähenee tasaisesti maailmalla

(worldpaymentsreport.com/Forward-Looking-Analysis/non-cash-wholesale-transactions)

Prepaid-maksaminen mobiililla yleistyy ja tarjolla on monia ratkaisuja. India suunnannäyttäjänä 86% käteistä hävisi yhdessä yössä.

(airtel.in/money/)

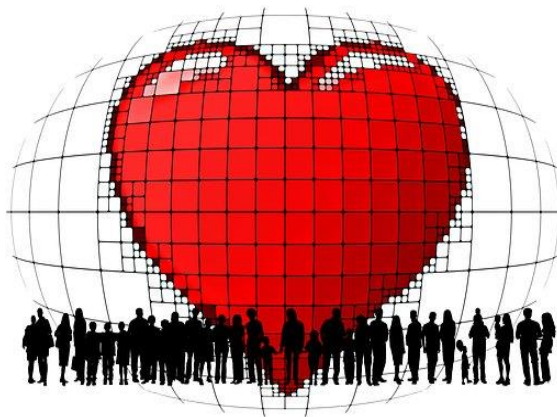


Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

YHTEISÖKESKEISYYS

PERHEKESKEISYYDESTÄ
YHTEISÖKESKEISYYTEEN
DIGITALISAATION
LISÄÄNTYMISEN JA LUOVIEN
ASUMISRATKAISUJEN AVULLA

Kaupungistumisen ja siitä seuranneen perheiden perinteisten tukiverkostojen köyhtymisen myötä perheiden tarve erityyppisille sosiaalisille tukiverkostoille on kasvanut. Digitalisaatio mahdollistaa ajasta ja paikasta riippumattoman tukiverkostojen olemassa olon. Uudenlaiset yhteisöajatteluun perustuvat asumisratkaisut tuovat konkreettisia mahdollisuuksia arjessa tukemiseen.



MUUTOSVOIMAT

DIGITALISAATIO
KAUPUNGISTUMINEN
VÄESTÖNRAKENNE
TUKIVERKOSTOJEN KÖYHTYMINEN
POLIITTISET JA LAINSÄÄDÄNNÖLLISET RATKAISUT

<https://pixabay.com>

AVAINSANAT

Digitalisaatio
Kaupungistuminen
Yhteisöllisyys
Tukiverkostot
Vertaistuki
Luovat asumisratkaisut
Perhe

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

PERHEKESKEISYYDESTÄ YHTEISÖKESKEISYYTEEN



Digitalisaation luomat sosiaalisen median yhteisöt
<https://www.hel.fi/uutiset/fi/kaupunginkanslia/kaupunginosien-facebook-ryhmat-ovat-laajentaneet-helsinkilaisten-sosiaalisia-verkostoja>

Yhteisöllistä coliving-asumista
<https://www.facebook.com/villagecoliving/>

TOGETHER



Voimaantuvat yhteisöt haastavat vanhat instituutiot
<https://www.sitra.fi/artikkelit/sitran-trendit-voimaantuvat-yhteisot-haastavat-vanhat-instituutiot/>

Lastenhoidon ympärivuorokautiset haasteet - vuoropäivähoito
24/7
<https://www.hs.fi/kotimaa/art-2000005499066.html>



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

VERKOSTOKASVATUS

PERHEKESKEINEN KOTIKASVATUS SIIRTYY KASVATUKSELLISIIN VERKOSTOIHIN.

Yksilöllisyyden vahvistuessa kotikasvatus siirtyy yhä enemmän verkostoihin. Lapsiperheet ja kasvatukselliset verkostot tiivistävät ja monipuolistavat yhteistyötään. Arvostus kodin ulkopuoliseen kasvatukseen asiantuntijuuteen kasvaa. Vastavuoroinen luottamus ja yhteistyö kodin ja kasvatusammattilaisten kanssa korostuvat.



MUUTOSVOIMAT

TALOUDELLINEN TILANNE
KAUPUNGISTUMINEN JA MUUTTOLOIKE
INDIVIDUALISMI
OIKEUS YKSILÖLLISYYTEEN
POLIITTISET PÄÄTÖKSET, PERHEVAPAALAIT

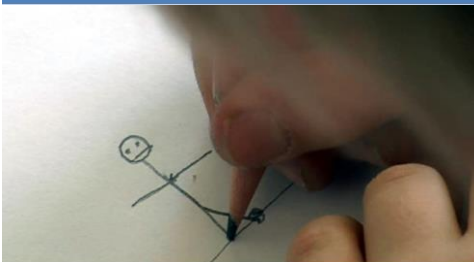
<https://pixabay.com>

AVAINSANAT

Yhteiskunnan
rakennemuutos
Kasvatus
Verkostot
Yksilöllisyys
Perhe

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

VERKOSTOKASVATUS



Lasten oireet, kiireiset vanhemmat ja kasvatuksen ulkoistaminen <https://yle.fi/uutiset/3-8640001>

<https://www.sitra.fi/uutiset/koulujen-tulevaisuuspaiva-tarjoo-oppilaille-uusia-valineita-tulevaisuuden-hahmottamiseen>



Torkut koulupäivän aikana ovat parantaneet lasten keskittymistä <https://yle.fi/uutiset/3-10063289>.

Miten kasvattaa vanhemmuusvoimia?
<https://www.familyboost.fi/vanhemman-jaksaminen>



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

MATKA - HENKILÖKOHTAINEN LUKSUSKOKEMUS

**MATKAILUSSA KOROSTUU
YKSILÖLLISYYS,
KOKEMUKSELLISUUS JA
RÄÄTÄLÖITÄVYYS**

Ihmiset hakevat enemmän henkilökohtaisia kokemuksia ja vahvistavat identiteettiään matkailun kautta. Valinnat ovat entistä yksilöllisempiä ja eriytyneempiä, myös eettisyys huomioidaan entistä useammin. Merkityksellistä maksukykyisille ja paljon matkustaneille, jotka hakevat uusia ja erilaisia elämyksiä. Haittapuolena voi olla jokamiesoikeuksien kaventuminen yksityisen tarjonnan lisääntyessä.



Image: Pixabay

MUUTOSVOIMAT

LUONTOYHTEYDEN VAALIMINEN, YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYS
TEKNOLOGIAN MAHDOLLISTAMAT UUDET MATKAMUODOT
POLIITTINEN TIETOISUUS, EETTISYYS KOHTEEN VALINNASSA
YHTEENKUULUVUUS ITSENSÄ KALTAISTEN KANSSA

AVAINSANAT

JAHTIMATKA
LUKSUSTELTTA
HYPERLOOP
AVARUUSMATKAT
SUOMILUKSUS

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

MATKA - HENKILÖKOHTAINEN LUKSUSKOKEMUS



VASTUUT MATKASSA

Erikoistuneet matkatoimistot ekomatkailun edistäjinä



<https://www.utupub.fi/bitstream/handle/10024/93773/500052.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

<http://www.visitfinland.fi/news/matkailijat-maarittelevat-ylellisyyden-uudelleen-suomi-vetoaa-askeettisella-luksuksella/>

See the Northern Lights from a glass igloo at Kakslautanen in Finland. www.cnn.com/2017/11/20/see-the-northern-lights-from-a-glass-igloo-at-kakslautanen-in-finland.html

Hyperloop kiittää huippuvauhtia lähes tyhjiössä
<https://hyperloop-one.com>



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

MATERIAALITEHOKAS YHTEISKUNTA

EKOLOGISISTA
YKSILÖVALINNOISTA
KESTÄVÄÄN
MATERIAALITEHOKKAASEEN
YHTEISKUNTAAN.

Neitseellisten raaka-aineiden hupeneminen, väestön muutos ja maapallon kuormittuminen pakottavat meidät keksimään uusia, ekologisesti kestäviä materiaaleja huomioiden samalla yhteiskunnan kehityksen. Markkinoille tulee uusia yllättäviä tuotteita, jotka ovat älykkäämpiä, kestävämpiä, muokattavampia ja ympäristöystävällisempiä. Materiaalitekniologian kehitys luo samalla älykkään erikoistumisen työpaikkoja.



MUUTOSVOIMAT

ILMASTONMUUTOS
MATERIAALIEN NIUKKUUS
VÄESTÖNKASVU
MAAPALLON KUORMITTUMINEN

www.geniebelt.com

AVAINSANAT

Ekokuitu
Biohajoavuus
Vaihtoehtoiset raaka-aineet
Päästöstandardit
Jätteiden hallinta
Tuotesuunnittelu

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

MATERIAALITEHOKAS YHTEISKUNTA



Top 10 maat

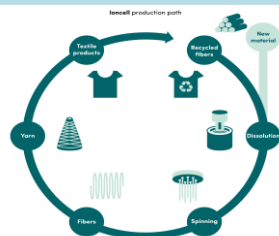
- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Ruotsi | 6. Slovenia |
| 2. Suomi | 7. Itävalta |
| 3. Saksa | 8. Italia |
| 4. Luxemburg | 9. Espanja |
| 5. Tanska | 10. Portugali |

Kiina kielsi jätteiden tuonnin ([Tekniikka & Talous 22.1.2018](#))

European Eco-Innovation Index 2017 ([Euroopan komissio](#))

Puukuidusta kankaaksi (ioncell.fi)

Valoa tuottava sementti (geniebelt.com)



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

ELÄMÄNLAATUA KULUTTAMISEN MINIMOINNILLA

TAVARAN OMISTAMISESTA
SAATAVA TYYDYTYKS
KORVAUTUU EKOLOGISEMMILLA
KULUTUSTOTTUMUKSILLA.

Maapallo ei kestä nykyistä kulutustasoa, jatkuvasti lisääntyvää tavaramäärää. Omistaminen ei ole enää entisenlainen arvo, "sharing is the new buying". Lainaaminen ja tavarantoimittajan käyttö on ekologista ja taloudellista. Ostamatta jättäminen on yksilötasolla vahva signaali vastuullisesta elämäntavasta. Digitalisaation ansiosta se on entistä helpompaa. Jätteen minimointi (zero waste) ilmentää samoja arvoja.



MUUTOSVOIMAT

YMPÄRISTÖKUORMITUS
JAKAMISTALOUS
KAUPUNGIKUMINEN
DIGITAALISAATIO

Photo: Pixabay, CC0

AVAINSANAT

Minimalismi
Jakamistalous
Ekologisuus
Zero waste, "nollahukka"
Yhteisöllisyys

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

ELÄMÄNLAATUA KULUTTAMISEN MINIMOINNILLA



Vietä muoviton maaliskuu! Sinäkin voit vähentää muovijätettä helposti - 21 vinkkiä arkeen (Kodin Kuvalehti 28.2.2018)

Pystyisitkö itse tähän? Otso Sillanaukeen, 24, kahden kuukauden roskat mahtuvat pieneen purkkiin (YLE 5.3.2018)

Estonia, the best EU performer, generates 279kg per person, and recycles 40% of it leaving 167kg to be disposed of.

According to Eurostat statistics the best performing countries in Europe when it comes to waste avoidance and recycling are Estonia, Slovenia and Belgium.
<https://zerowasteeurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/>

Bee's Wrap (www.beeswrap.com)
Ammattijärjestäjät (www.ammattijarjestajat.fi)
Kierrätys- ja jakamisyhteisöt (Facebook)



Vähemmän
on enemmän.

Kuinka
paljon on
tarpeeksi?

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

EKOLOGISEN RAKENTAMISEN PALUU

HUOLI YMPÄRISTÖSTÄ, SEKÄ PUURAKENTAMISEN EDUT JA TERVEYSHYÖDYT LISÄÄVÄT PUUN KÄYTTÖÄ

Betonirakenteet ovat kalliita purkaa ja hankalia kierrättää. Kosteat betonirakenteet aiheuttavat sisäilmaongelmia ja terveyshaittoja. Myös betonihiekka on loppumassa maailmasta.

Puu on kierrätettävä, uusiutuva ja hengittävä luonnonmateriaali, jolla on terveysvaikutteisia ominaisuuksia. Puu on myös pitkäikäinen, taloudellinen ja kotimainen materiaali.



MUUTOSVOIMAT

KIERTOTALOUS, UUSIUTUVAT LUONNONVARAT
YHTEISKUNTAVASTUU, KOTIMAISUUS
HINTA, KÄSITTELYN HELPPOUS
EKOLOGISUUS
TERVE RAKENNUSKANTA

Abseiniäjä

AVAINSANAT

Puurakentaminen
Puukoti
Antibakteerinen puu
Hengittävä rakennus
Hiilijalanjälki
Perinnerakentaminen

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

EKOLOGISEN RAKENTAMISEN PALUU



Keskikokoiseen kerrostaloon tarvittava puuaines kasvaa Suomessa reilussa minuutissa. (Rakennuslehti.fi)

Miten puusilta tehdään. (Puuinfo.fi)



Joillakin puulajeilla, kuten männyillä ja kuusilla, on todettu olevan antibakteerisia ominaisuuksia (Väitöskirja. Aalto-yliopisto <https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/51>)

MP FR -käsittely puu on lähes palamaton. Tuote on ympäristöystävällinen ja vaaraton ihmisille ja eläimille; sitä voi käyttää sekä sisällä että ulkona. (puuinfo.fi)



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

KONTISTA KODIKSI

HARMAASTA
BETONIVIIDAKOSTA
VÄRIKKÄÄSEEN
MODUULIKYLÄÄN

Väestönkasvu, muuttoliike ja ikääntyminen johtavat tilan loppumiseen kasvukeskuksista, ja lisäävät skaalautuvien elinkaariasuntojen tarvetta.

Nopeasti rakennettavat, edulliset, resurssiälykkäät ja kierrätettävät moduulikodit auttavat vähentämään alueellista rakennuspainetta ja mahdollistavat rakentamisen myös alueille, joilla asuminen ei muutoin olisi mahdollista.



MUUTOSVOIMAT

KIERTOTALOUS JA KIERRÄTETTÄVYYS
VÄESTÖNKASVU
MUUTTOLIIKE
3D-TEKNOLOGIA
KAUPUNGISTUMINEN

New Atlas

AVAINSANAT

Parakkiasuminen
Moduulikodit
Moduulirakentaminen
Elementtirakentaminen
Konttikoti
Kierrätys

Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018

KONTISTA KODIKSI



GA Designs Radical Shipping Container Skyscraper for Mumbai Slum
<https://www.archdaily.com/772414/ga-designs-radical-shipping-container-skyscraper-for-mumbai-slum>

Amsterdamin tiedepuistossa sijaitseva Startup Village on työskentelytila innovatiivisille tiedeyhteisöille ja -yrityksille (HuisVeendam Bio Laminates)



Kennosta kodiksi - tutkielma moduulirakenteista asuinkerrostaloista (Tampereen teknillinen Yliopisto)
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201609304573>

Parmaco Oy lainaa yksilöllisiä modulaarisia kouluja, päiväkotia, hoivakoteja ja toimistotiloja (parmaco.fi)



Laurea Master Signals CC BA NC SA I Powered by Futures Fit™ Koskela & Nousiainen 2018