



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Kestävät hankintaketjut



KTT Kristina Leppälä, UEF, kristina.leppala@uef.fi

UEF Research Center for Sustainable Circular Economy, UEF CECE
<https://sites.uef.fi/cece/> -> aamukahvit voisi kiinnostaa!



Dynaaminen Liiketoimintaympäristö

Dynaamiset Järjestelmät

Joustavat järjestelmät, jotka mukautuvat muutokseen;

- tuotteet,
- säädökset ja
- markkinaolosuhteet muuttuvat jatkuvasti.



Riskienhallinta

Prosessit, jotka suojaavat organisaatioita uhkilta ja epävarmuustekijöiltä

Läpinäkyvyys

Avoimuus ja selkeys sidosryhmien keskuudessa





ESG-ajattelua pohjalle

- Ympäristö (environment)
- Ihmiset (society)
- Yhteiskunta (governance)



KIERTOTALOUDEN LIIKETOIMINTAMALLIT

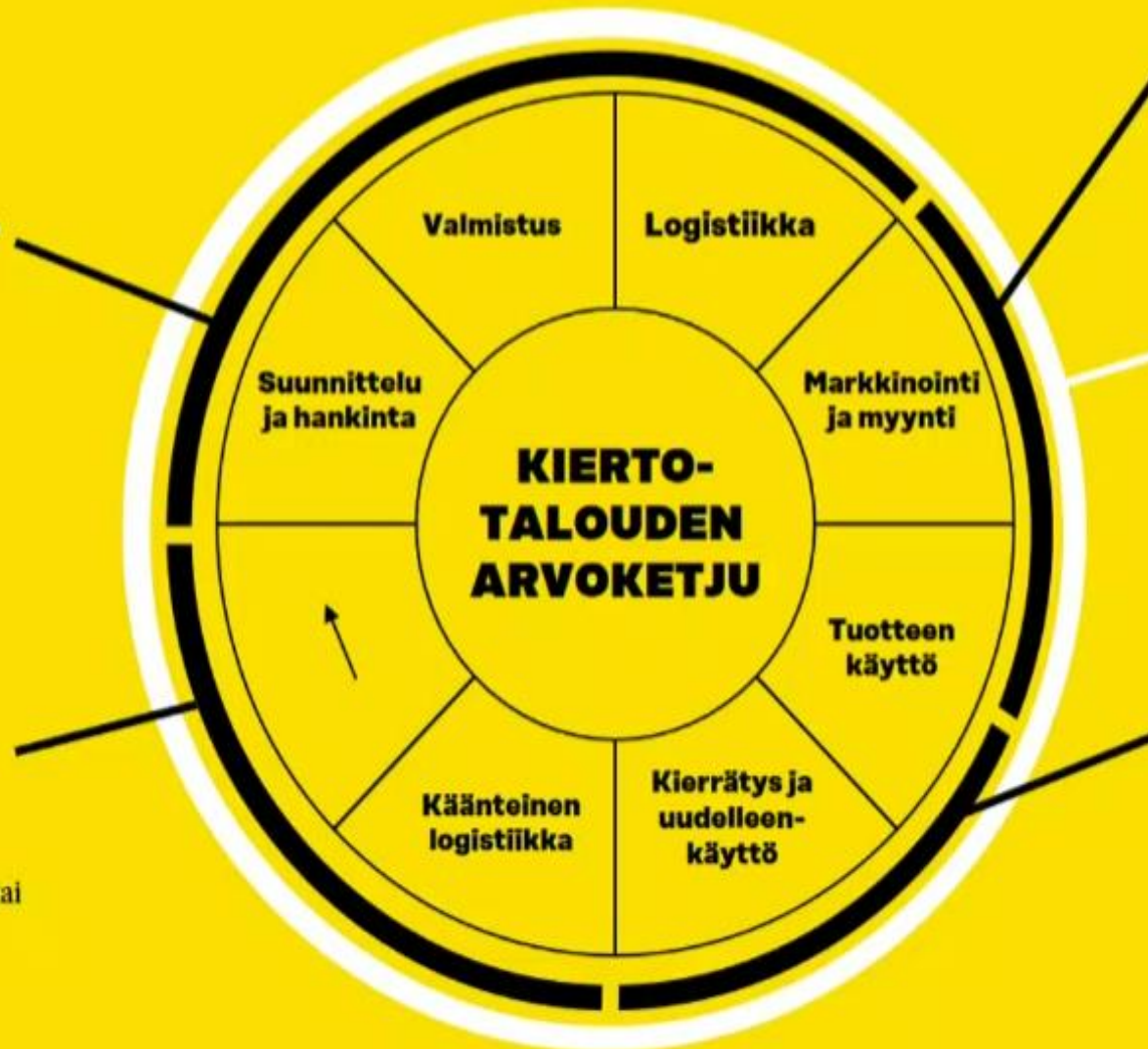
Kiertotalouden liiketoimintamallit ratkaisevat tehottomuuksia ja luovat arvoa yrityksellesi.

KIERTÄVÄT RAAKA-AINEET

Hyödynnä tuotannossa kierrätettyjä ja biopohjaisia materiaaleja sekä uusiutuvaa energiaa. Suunnittele kestäviä, korjattavia ja kierrätettäviä tuotteita.

RESURSSIEN TALTEENOTTO

Käyttökelpoisten ja arvoa sisältävien materiaalien tai energian talteenotto jätteestä tai tuotannon sivuvirrasta.



JAKAMISALUSTAT

Digitaaliset alustat mahdollistavat tavaroiden ja resurssien käyttöasteiden kasvattamisen mm. vuokrauksen, yhteiskäytön ja jakamisen kautta.

TUOTE PALVELUNA

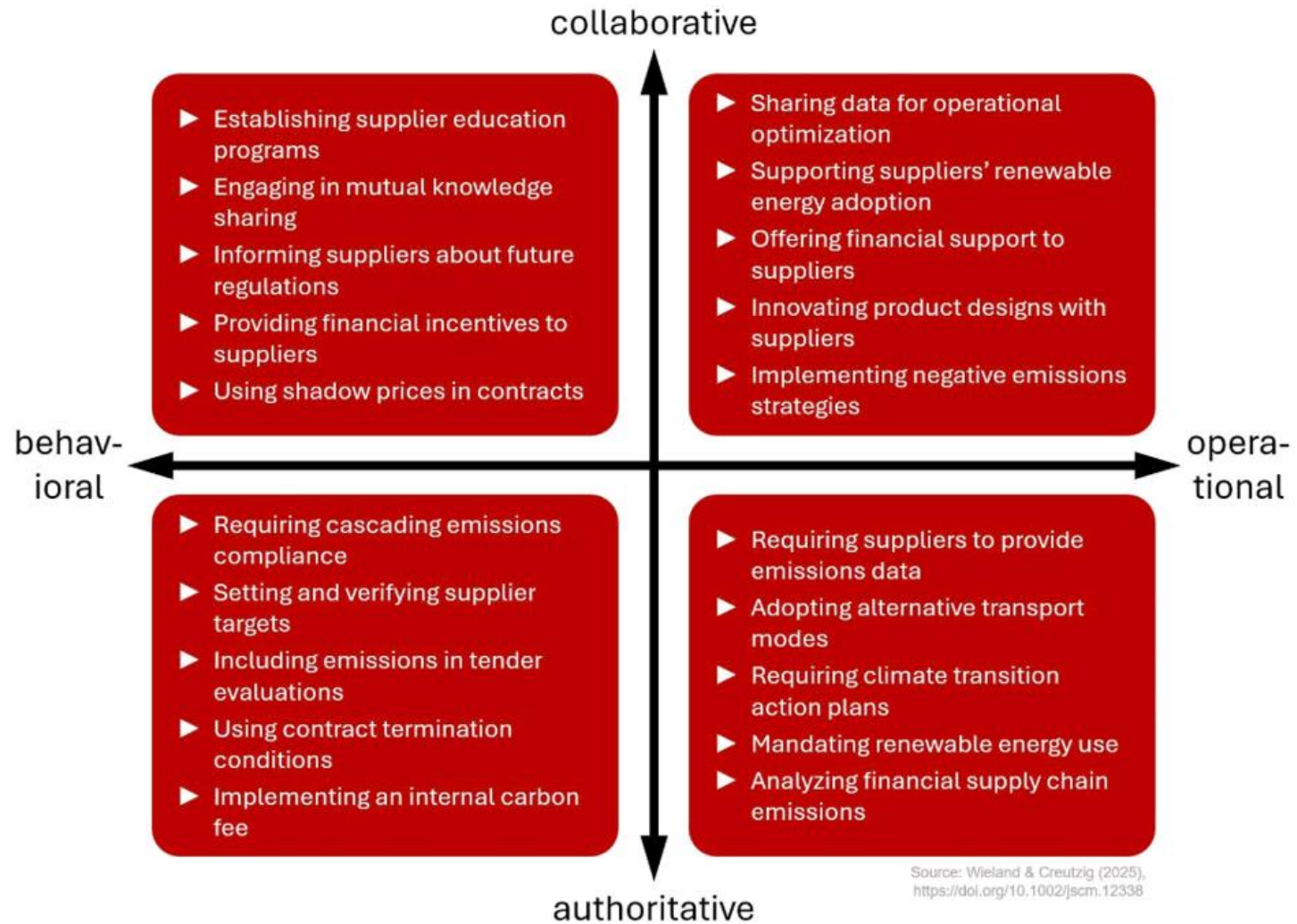
Asiakas maksaa tietyistä toiminnoista tai suorituskyvystä tuotteen omistamisen sijaan. Tuloja kertyy palvelu- tai vuokrasopimuksista.

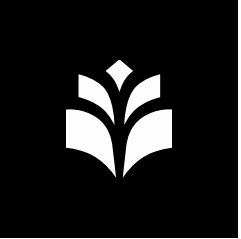
ELINKAAREN PIDENTÄMINEN

Tuotteita pidetään alkuperäisessä käyttötarkoituksessaan mahdollisimman pitkään esim. korjauksen ja huollon, päivittämisen, uudelleenmyynnin ja uudelleenvalmistuksen keinoin.



Reducing Supply Chain Emissions – Four Dimensions





Esimerkki Nager IT:stä

The Fair Mouse | Nager IT

- Saksalainen tietokonehiirituottaja



[News](#)

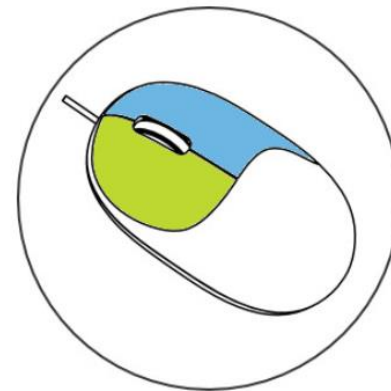
[FAQ](#)

[Supply Chain](#)

[Order now!](#)

"Faire Maus"

Encouraging humane working conditions
in the factories of the electronic industries



The Project

We have fair trade coffee, clothes as well as gravestones and wedding rings. But what about computer, smartphone and the like?

The Problem

Why are conventional computers, mobiles,... un-fair? About high tech sweat shops and hazardous mines ...

The Mouse

All about the NagerIT mouse: technical data, price, design, and of course state of fairness.



Innovaatio johtaa infrastruktuureja

- Soveltamalla Myron Scholesin riskienhallinnan, läpinäkyvyyden ja dynaamisten järjestelmien periaatteita -> digitaalinen tuotepassi voidaan ymmärtää strategisena työkaluna kestävyiden ja vaatimustenmukaisuuden parantamiseksi monimutkaisissa toimitusketjuissa.



Vastuullisuusraportointia

Vapaaehtoinen kestävyysraportointistandardi listaamattomille pk-yrityksille

Voluntary Sustainability Reporting Standard
for non-listed SMEs (VSME)

.....

Perusmoduuli
Basic Module

+

Laajennettu moduuli
Comprehensive Module

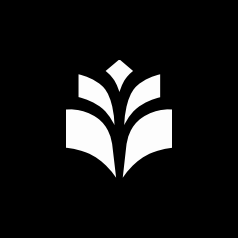
.....

Alkuperäinen julkaisu: [EFRAG, joulukuu 2024](#)

Standardi on luotu tukemaan pk-yrityksiä kestävän rahoituksen hankkimisessa sekä vastaamaan liikekumppaneiden ESG-tietopyyntöihin. Se myös helpottaa siirtymistä kestävään liiketoimintaan. Standardi tarjoaa selkeän ja helposti lähestyttävän tavan aloittaa kestävyysraportointi.



Scan me!



Digitaalisten tuotepassi (Digital Product Passport, DPP)



- Uusi sääntelyökalu Euroopan unionissa
- Osa Ekosuunnitteluasetusta (ESPR)(Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR))

•DPP:n tarkoitus

- Varmistaa, että tuotteet täyttävät kestävyden, kiertotalouden ja lakien noudattamisen vaatimukset
- Tarjota helppo pääsy tietoihin tuotteen kestävydestä, kierrätettävyydestä ja lainmukaisuudesta

•DPP:n hyödyt

- Parantaa tuotteen jäljitettävyyttä koko arvoketjun ajan
- Auttaa kuluttajia tekemään tietoon perustuvia valintoja
- Mahdollistaa talouden toimijoiden ja muiden arvoketjun osapuolten (esim. korjaajat, kierrättäjät) pääsyn olennaisiin tietoihin



Akut
ensin,
v 2027



Exploring Blockchain

Transparency

Promotes openness by allowing all participants to view transactions.

Immutability

Ensures data integrity by preventing alteration or deletion of recorded transactions.

Security

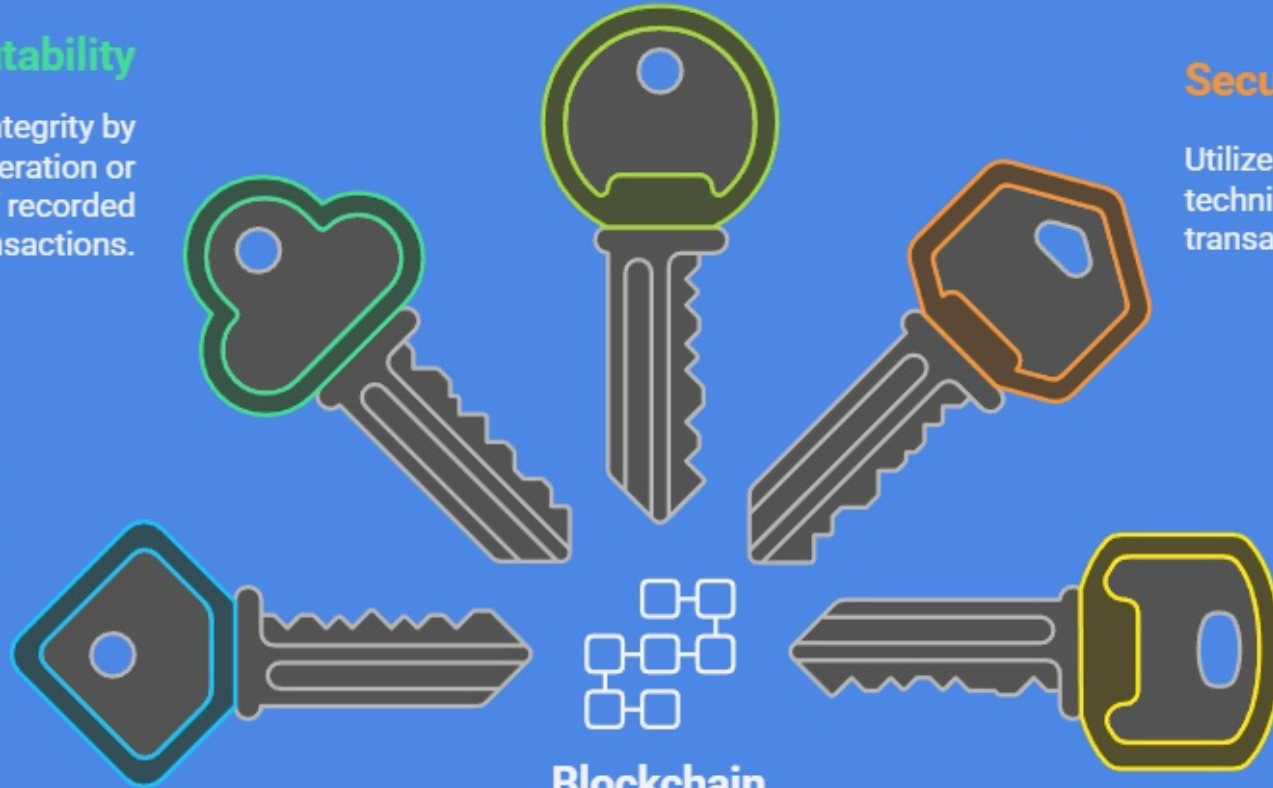
Utilizes cryptographic techniques to protect transactions and data.

Decentralization

Operates on a peer-to-peer network, ensuring transparency and reducing single points of failure.

Smart Contracts

Automates agreements through self-executing code, reducing the need for intermediaries.



**Blockchain
Technology**

Kiitos – keskustellaan!