

The image features a black silhouette of a person from the waist up, facing right and pointing their right index finger towards a glowing digital background. The background is a vibrant blue and green gradient, filled with streams of binary code (0s and 1s) that appear to be floating and glowing. The text is overlaid on the left side of the image, in a light blue, sans-serif font.

Avoimesta
datasta hyötyä
kiertotalouden
yrityksille -
Esimerkkejä

Mitä avoin data on

- Julkinen tietoaineisto, jota saa uudelleenkäyttää aineistoon liitetyn käyttöluvan mukaisesti.
- Julkinen tietoaineisto voi olla esimerkiksi
 - tietoa väestöstä, liikenteestä, rakennuksista ja ympäristöstä
- Käyttö lupa
 - Creative Commons 4.0 (CC BY 4.0)
 - Creative Commons 0 (CC0)

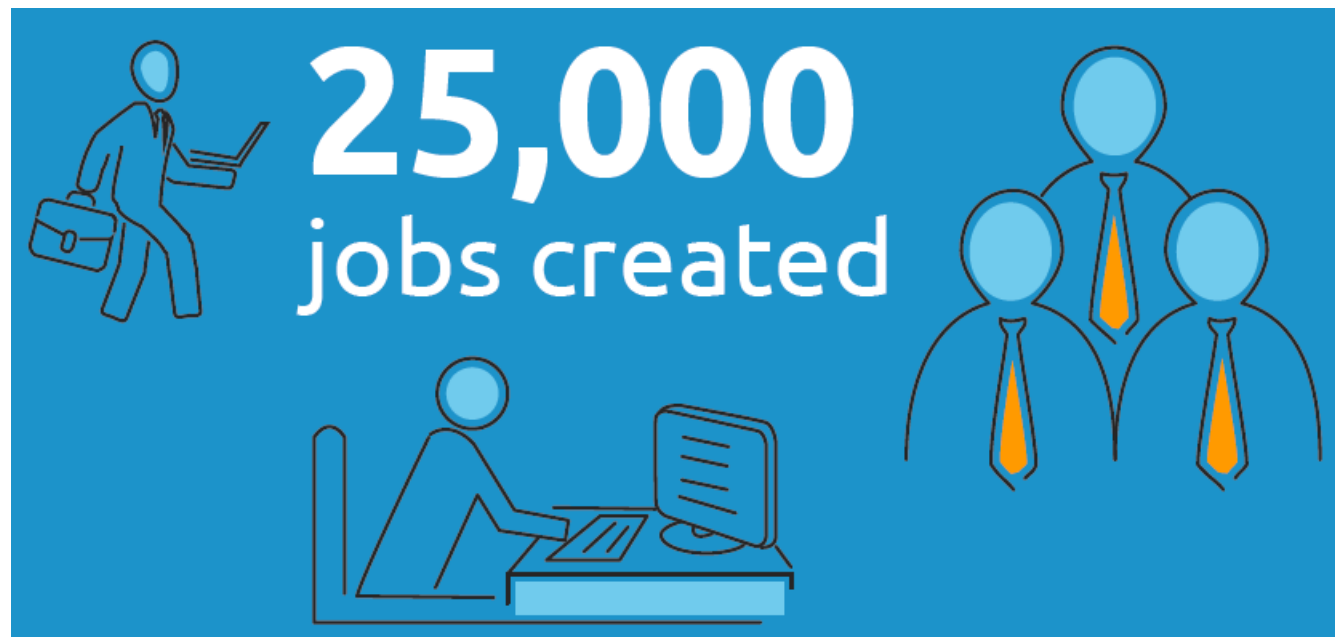


ja mitä se mahdollistaa?



Between 2016 and 2020, the market size increases by 36.9%, to a value of **75.7 bn EUR** in 2020

New jobs are created through the stimulation of the economy and a **higher demand for personnel with the skills to work with data**



Avoimen datan liiketoiminta-alueita

B2C

B2B

- Loppukäyttäjille suunnatut digitaaliset palvelut
- Loppukäyttäjille suunnatut datan työstämisvälineet

B2B

B2C

- Datapohjaiset analyysi- ja konsultointipalvelut
- Analysointialgoritmit ja ohjelmistoratkaisut
- Datan yhdistelypalvelut

B2B

- Datawarehousing
- Anonymisointipalvelut
- Harmonisointi ja putsaaminen

Kiertotalouden liiketoimintamallit

01 Tuote-elinkaaren pidentäminen

02 Tuote palveluna

03 Jakamislustat

04 Uusiutuvuus

05 Resurssitehokkuus & kierrätys

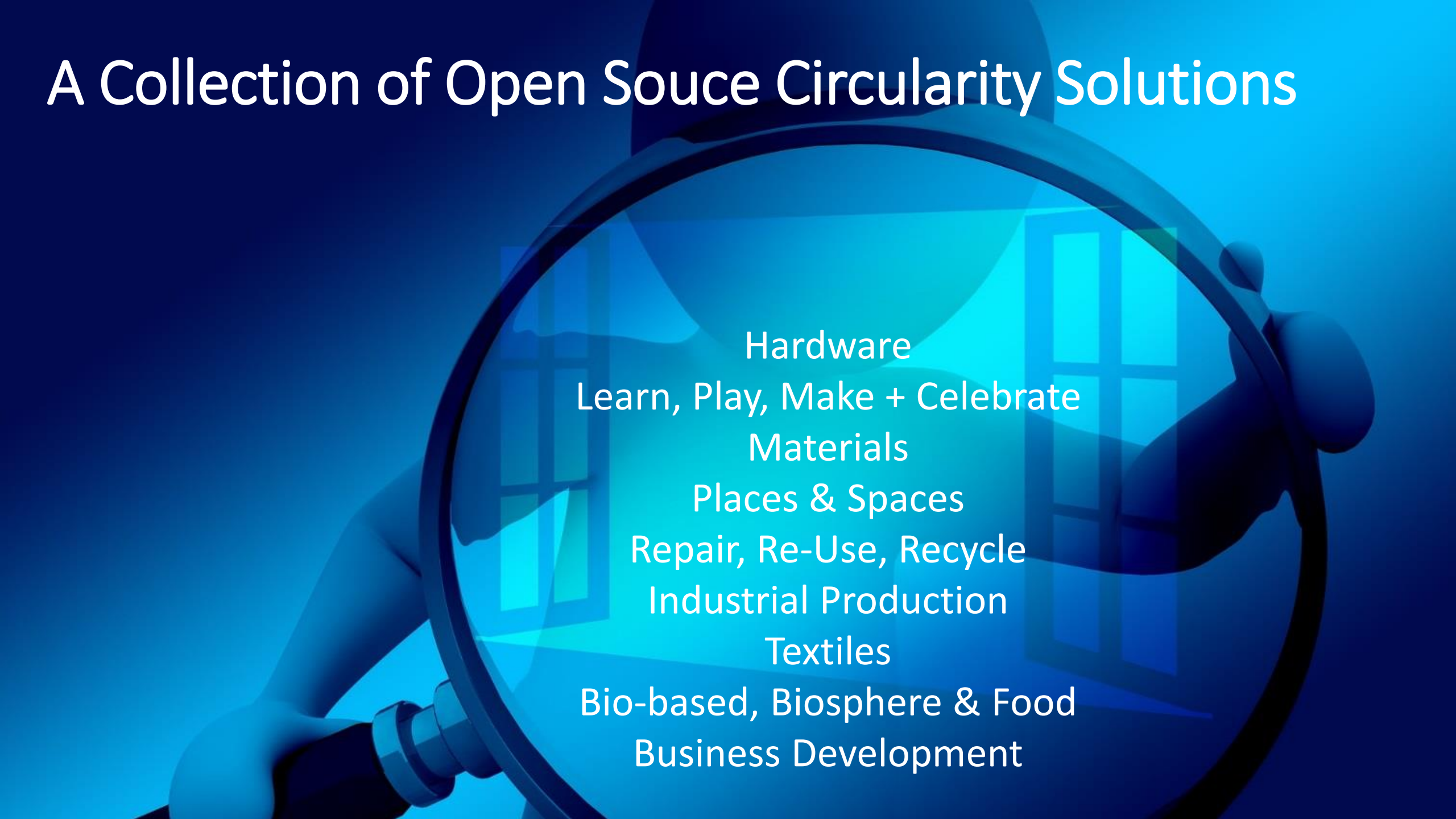


Minkälaisia aineistoja on avattu ja miten niitä hyödynnetään?

- <https://www.hsy.fi/fi/asiantuntijalle/avoindata/Sivut/default.aspx>
- <http://www.pirkanmaa.fi/blog/2017/06/01/big-data-vauhdittaa-pirkanmaan-kiertotaloutta/>
- <https://avointiede.fi/palvelut>



A Collection of Open Source Circularity Solutions

A hand holding a magnifying glass over a globe, symbolizing exploration and discovery. The background is a deep blue gradient with a faint, stylized window pattern.

Hardware

Learn, Play, Make + Celebrate

Materials

Places & Spaces

Repair, Re-Use, Recycle

Industrial Production

Textiles

Bio-based, Biosphere & Food

Business Development

Datan jakaminen ja kiertoalustus: **Farm Hack**

- Farm Hack is a **worldwide community of farmers that build and modify their own tools.**
- "We share our hacks online and at meet ups because we become better farmers when we work together."



http://community.oscedays.org/t/solution-retrofit-repair-hack-and-build-resilient-open-source-farming-tools-with-farm-hack/6382?source_topic_id=6033

Datan jakaminen ja kierrätys: iFixit

- iFixit is a company **producing and sharing open manuals to enable customers and workshops worldwide to repair** smartphones and similar devices
- Repairing is an important factor for any sustainable economy



http://community.oscedays.org/t/solution-retrofit-repair-hack-and-build-resilient-open-source-farming-tools-with-farm-hack/6382?source_topic_id=6033

Datan jakaminen ja kiertotalous: LSJH

- Lounais-Suomen Jätehuolto ja Turun ammattikorkeakoulu Oy rakensivat yhteistyössä prototyypin avoimen datan jakamiseen kerätystä tekstiilistä



Textile prototype



Add / Edit / Remove Categories

LSJH

Welcome

Categories

Events

Items

Log out

CATEGORIES

WE PROVIDE DIFFERENT TYPES OF MATERIAL.

ADD TEXTILE

Name	
Description	
Add	

Data available

ID	Name	Description	Delete
7	Jean	Soft	X
8	Cotton	soft	X
9	test_1	new category for testing purposes	X
10	test_2	test purposes	X

Add / Edit / Remove Events

LSJH

Welcome

Categories

Events

Items

Log out

EVENTS

WE PROVIDE DIFFERENT TYPES OF MATERIAL.

ADD EVENTS

Name

Construction/Textile

Construction

date

dd/mm/yyyy

Description

Add

Data available

ID	Name	Date	Description	Delete
8	Big Sale	2017-02-11	In the afternoon	X
10	Sale	2017-01-02	abc	X
11	Christmas	2017-12-02	test event	X

Datan jakaminen ja kiertotalous: Kiertomaa

- Kiertomaa ja Turun AMK Oy sekä alueen yritykset innovoivat yhdessä ratkaisua maa-aineksen kauppapaikalle



Keskustelua

Mitä mahdollisuuksia näette avoimen datan hyödyntämisessä kiertotaloudessa? Mitä haasteita?

Millä tavoin haluatte tulla mukaan?



Yhteystiedot

Marika Säisä



- marika.saisa@turkuamk.fi
- +358449072080

Piia Nurmi



- piia.nurmi@turkuamk.fi
- +358403550931