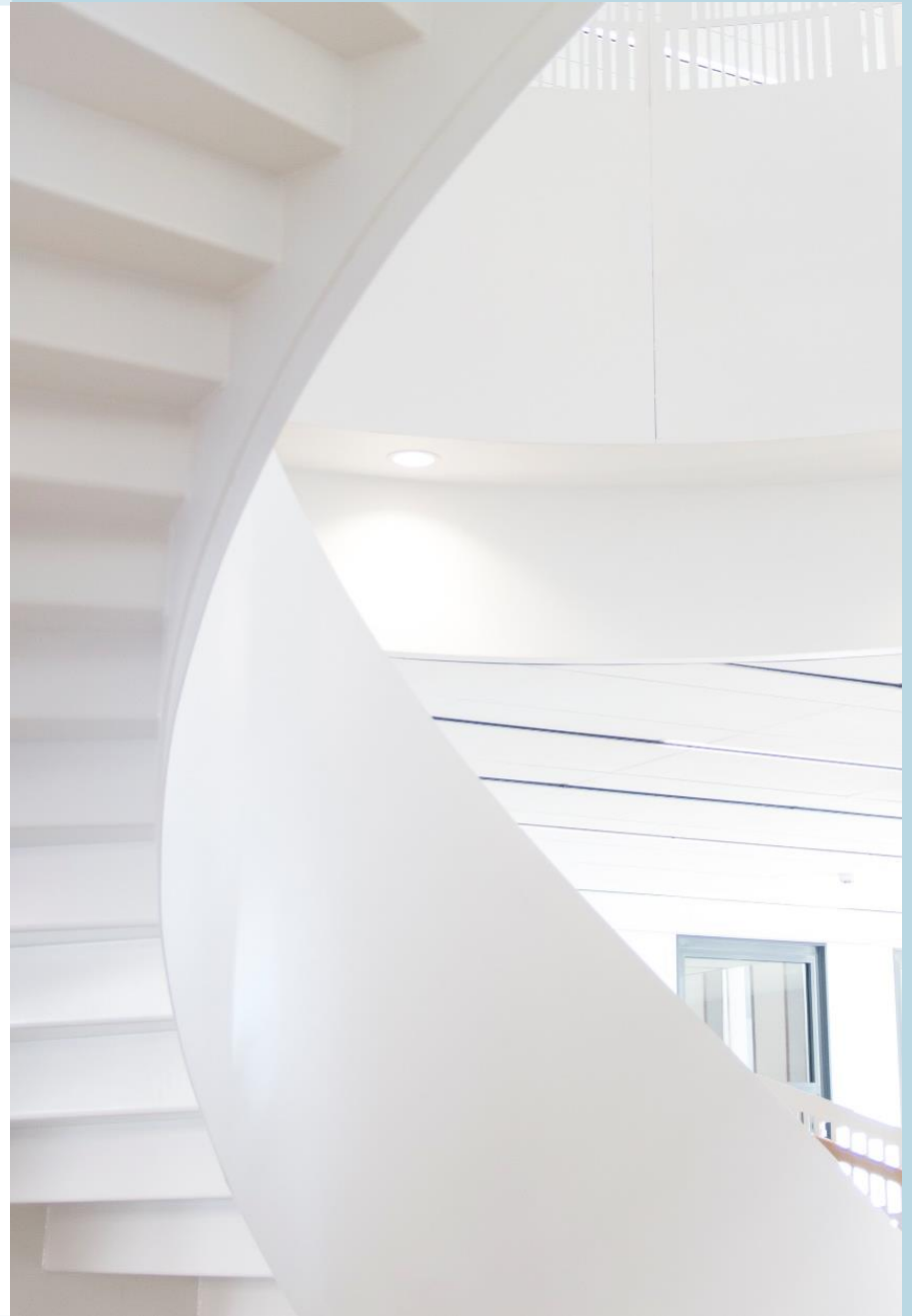


# Raporttien visualisointi Power BI:llä

Minna Kivinen, Hämeen  
ammattikorkeakoulu



# Power BI

- Power BI on Microsoftin sovellus, jolla voidaan tehdä dynaamisia vuorovaikutteisia visualisointeja
- Power BI Desktop on maksuton tuote, Power BI maksullinen
- Verkosta löytyy hyvin ohjeita. Esimerkiksi Sulavalla on MOOC – verkkokurssi [Analyzing and Visualizing Data with Power BI \(DAT207X\)](#)

# Visualisointi

- Visualisointi tehdään Power BI Desktop –sovelluksella
- Lataa Kohan raportin tulos Open document-taulukkolaskenta muodossa
- Muokkaa tarvittaessa Excelissä ja tallenna tiedosto Excel-muodossa
- Nouda tiedot Power BI Desktop –sovellukseen
- Muokkaa tarvittaessa vielä tietoja Power BI Desktop-sovelluksessa
- Jos useita taulukoita, muodosta tarvittaessa suhteet taulukoiden välille
- Tee visualisointi
- Tallenna ja julkaise Power BI:iin

# Esimerkki

- Taulukossa lainakokoelman nimekkeet ja niteet
- Kenttinä mm niteen kotipaikka, hyllyluokka ja julkaisuaika
- Muodostetaan visualisointi, jossa voidaan tarkastella niteiden määriä kotipaikan, hyllyluokan ja julkaisuajan avulla

# Kysely

```
SELECT
biblionumber, itemnumber,
biblio.title AS "Nimeke",
biblio.author AS "Tekijä",
julkaisutiedot.pubyear AS "Julkaisuvuosi",
SUBSTRING_INDEX(items.itemcallnumber," ",1) AS "Hyllyluokka",
items.homebranch AS "Toimipaikka",
items.location AS "Hyllypaikka",
items.barcode AS "Viivakoodi",
items.issues AS "Lainakerrat",
FROM items LEFT JOIN biblioitems USING(biblionumber) LEFT JOIN biblio
USING(biblionumber)
LEFT JOIN (SELECT biblionumber,
SUBSTRING(ExtractValue(biblio_metadata.metadata,'//controlfield[@tag="0
08"]'), 8,4) AS pubyear FROM biblio_metadata) julkaisutiedot
USING(biblionumber)

WHERE items.location = <<Kokoelma (location)>> and items.barcode !=""
```

# Asiantuntija



Minna Kivinen



minna.kivinen@hamk.fi



+385 50 514 2303



[linkedin.com/school/hamk-häme-university-of-applied-sciences](https://www.linkedin.com/school/hamk-häme-university-of-applied-sciences)



[blog.hamk.fi](https://blog.hamk.fi)



[facebook.com/hamkuas](https://facebook.com/hamkuas)



[twitter.com/hamk\\_uas](https://twitter.com/hamk_uas)



[instagram.com/hamk\\_uas](https://instagram.com/hamk_uas) &  
[instagram.com/hamkstories](https://instagram.com/hamkstories)



[youtube.com/user/HAMKuas](https://youtube.com/user/HAMKuas)



[hamk\\_uas](https://www.snapchat.com/add/hamk_uas)



[pinterest.com/hamkuas](https://pinterest.com/hamkuas)