

## Ajankohdalla järjestäminen Omatietovarannossa

CapabilityStatementissa on kuvattu, millä resurssityypeillä ja kentillä järjestäminen on tuettu.

Resurssien ajankohdat avataan vertailua varten Omatietovarannossa ajanhetken alusta ajanhetken loppuun.

- 2018 = 2018-01-01T00:00:00.000 - 2018-12-31T23:59:59.999
- 2018-01 = 2018-01-01T00:00:00.000 - 2018-01-31T23:59:59.999
- 2018-01 - 2018-03 = 2018-01-01T00:00:00.000 - 2018-03-31T23:59:59.999
- 2018-01-05 = 2018-01-05T00:00:00.000 – 2018-01-05T23:59:59.999
- 2018-01-01T13:28:17.239+02:00 = 2018-01-01T13:28:17.239+02:00 - 2018-01-01T13:28:17.239+02:00

Eksakti ajankohta on annettava muodossa 2018-01-01T13:28:17.239+02:00.

Omatietovarannossa toimitaan järjestämisessä FHIR-standardin mukaan, eli parametri ilman '-'-etuliitettä (esim. date) indikoi nousevaa järjestystä ja etuliitteellä oleva (esim. -date) laskevaa. Hakutuloksen järjestämiseksi verrataan ensin ajankohdan alkuhetkeä ja sitten ajankohdan loppuhetkeä ja järjestetään niiden perusteella nousevasti tai laskevasti (valinnasta riippuen).

Ilman alku- tai loppuajankohtaa olevat resurssit tulkitaan ajallisesti vanhimmiksi.

## Nouseva ja laskeva järjestys eritarkkuuksisilla ajankohdilla

Samaksi alkuajankohdaksi tulkittavat eritarkkuuksiset ajankohdat järjestyvät hakutuloksessa avatun loppuajankohdan mukaiseen järjestykseen. Esimerkiksi ajankohdat 2018-01-01T00:00:00.000, 2018-01-01, 2018-01 ja 2018 tulkitaan samaksi alkuajankohdaksi ja ne järjestyvät avatun loppuajankohdan mukaisesti. Jos myös loppuajankohdienten tarkkuus vaihtelee ja ne tulkitaan samoiksi, järjestyvät ajankohdat satunnaisesti.

## Miten järjestyvät keskenään dateTime ja period, jos verrattava ajankohta on täysin sama?

Laskeva järjestyksessä dateTimet ja periodit järjestyvät seuraavaan järjestykseen: periodin alku 2018-01-01-, täydellinen period 2018-01-01 - 2018-01-05, dateTime 2018-01-01, periodin loppu - 2018-01-01 ja ei ajankohtaa. Nousevassa järjestyksessä ajankohdat järjestyvät päinvastaiseen järjestykseen: ei ajankohtaa, periodin loppu, dateTime, täydellinen period ja periodin alku.