

# BC2020

BC2020

## BIMcloud 2020:n uudet ominaisuudet



### 1 Koordinaatio

#### 1.1 BIMcloud monialaisena mallikeskittimenä

**HUOMAA** Nämä ominaisuudet eivät ole käytössä BIMcloud Basicissä.

BIMcloud on kehittynyt monialaisten tiimien yhteistyön ja koordinoinnin mallikeskittimeksi.

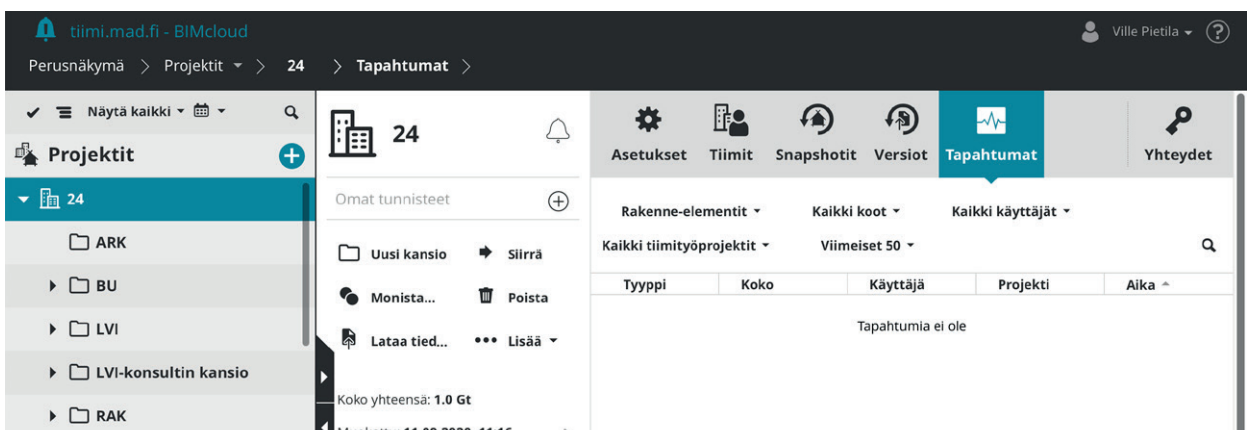
Koska jokainen ammattilainen haluaa käyttää parhaiten tarpeisiinsa soveltuvaa ohjelmistoratkaisua, tarjoaa BIMcloud nyt avoimen (Open BIM) tietomallialustan. Se tukee uusia tiedostomuotoja, kuten IFC, BCF ja PDF.

Kiitos uusien "Tiimien" ja niihin liittyvien projektikohtaisten oikeuksien, varmistaa BIMcloud, että kaikilla projektitiimien jäsenillä on oikeudet yhteistyöhön - ja tarvittavien tiedostojen lataamiseen sinne tai sieltä koordinaation varten. Uudet organisaatiopohjaiset tiedonsiirto-, projekti- ja tiedostonhallintaratkaisut peilaavat tosielämän monialaisten projektien monimutkaisuutta.

#### Projektin hallinta BIMcloudissa

Uusi "BIMcloud-projekti" BIMcloudissa toimii suunnitteluprojektin päähakemistona, kaikille siihen liittyville tiedoille ja asetuksille. Asetukset, kuten (pääsyoikeudet, ovat räätälöitävissä erikseen kuhunkin BIMcloud-projektin vaiheeseen.

Käytä BIMcloudia kaikkien tietyn projektin tiedostojen, kansioiden ja siihen liittyvien mallien tallentamiseen, hallitsemiseen ja jakamiseen.



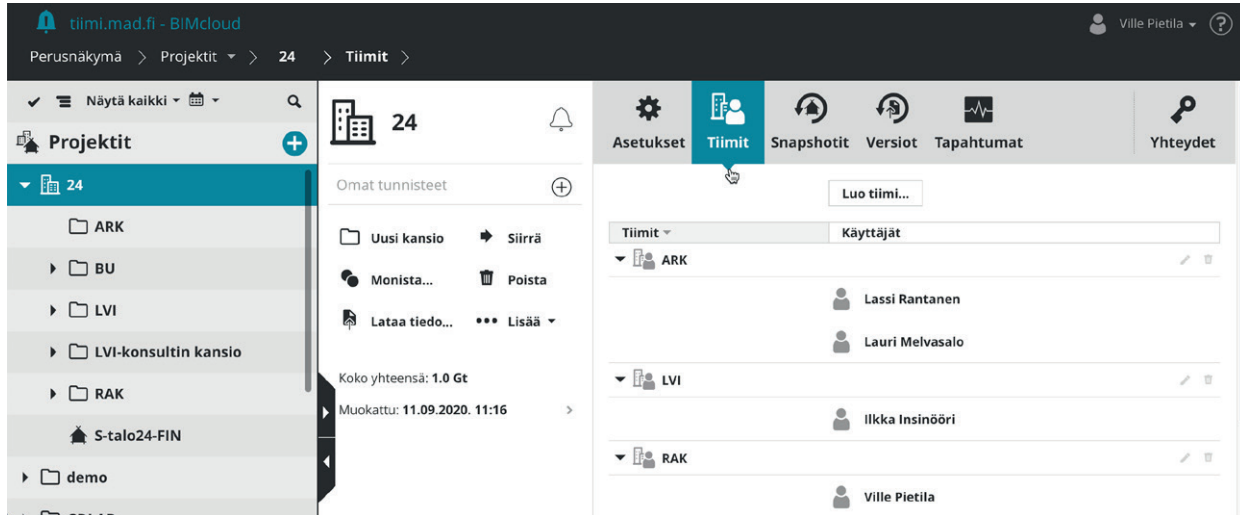
BIMcloud-projekti selainpohjaisessa Hallinta-käyttöliittymässä

### 1.1.1 Tiimin hallinta BIMcloudissa

Tiimi on tiettyyn BIMcloud-projektiin (joka on projektin eri tiedostomuotoisten tiedostojen säilytyspaikka) yhdistetty käyttäjäryhmä. Tiimi voi koostua tietyistä suunnittelualasta (esimerkiksi rakennesuunnittelijat), mutta yhtä hyvin useiden eri alojen edustajista.

Tiimit eroavat olemassa olevista (Käyttäjä)Ryhmistä. Tiimit järjestävät käyttäjät vain BIMcloud-projektin näkökulmasta. Siten samannimisistä tiimejä voi käyttää useissa BIMcloud-projekteissa (esimerkiksi maisema-arkkitehdit), ja jäsenet voivat olla erit projektikohtaisesti.

Suurissa projekteissa, joissa on lukuisia arkkitehteja ja insinöörejä useissa tiimeissä, on BIMcloud-projektin Tiimi-välilehti helposti lähestyttävä käyttöliittymä muiden osallisten tiimien ja niiden jäsenten näkemiseen.



BIMcloud-projektin Tiimi-välilehti

#### 1.1.1.1 Tiimin käyttöoikeudet

Tosielämän peilaamiseksi voi BIMcloud-projektien tiimeille asettaa eri käyttöoikeudet, juuri kuten yksittäiselle käyttäjälle tai ryhmälle. Jos tiimien vastuut eivät eriy, voi ylläpitäjä myöntää samat oikeudet projektin kaikkien tiimien kaikille jäsenille valitsemalla vaihtoehdon "Kaikki tiimin jäsenet".

#### 1.1.1.2 Tiimin näkyvyys

Joissain tilanteissa tiimit ja niiden jäsenet ovat luottamuksellista tietoa. Tiimitiedon näkyvyyttä voi ohjata uudella oikeudella nimeltään "Katso BIMcloud-projekti". Käyttäjät, joilla tätä ei ole, eivät näe, ketkä työskentelevät projektissa.

#### 1.1.1.3 Tiimin kansiot

Tosielämän suunnitteluhankkeissa eri suunnittelutiimeillä on omat hakemistonsa tiedostojen tallennukseen ja sisäiseen jakamiseen. BIMcloud-projektit voivat vastaavasti sisältää tiimikohtaisia kansioita. Kukin näissä kansiossa oleva tiedosto on vain oikeudet saaneen tiimin muokattavissa. Oikeuksia tiimin kansioden katseluun ja muokkaukseen voi hienosäätää tarpeen mukaan.

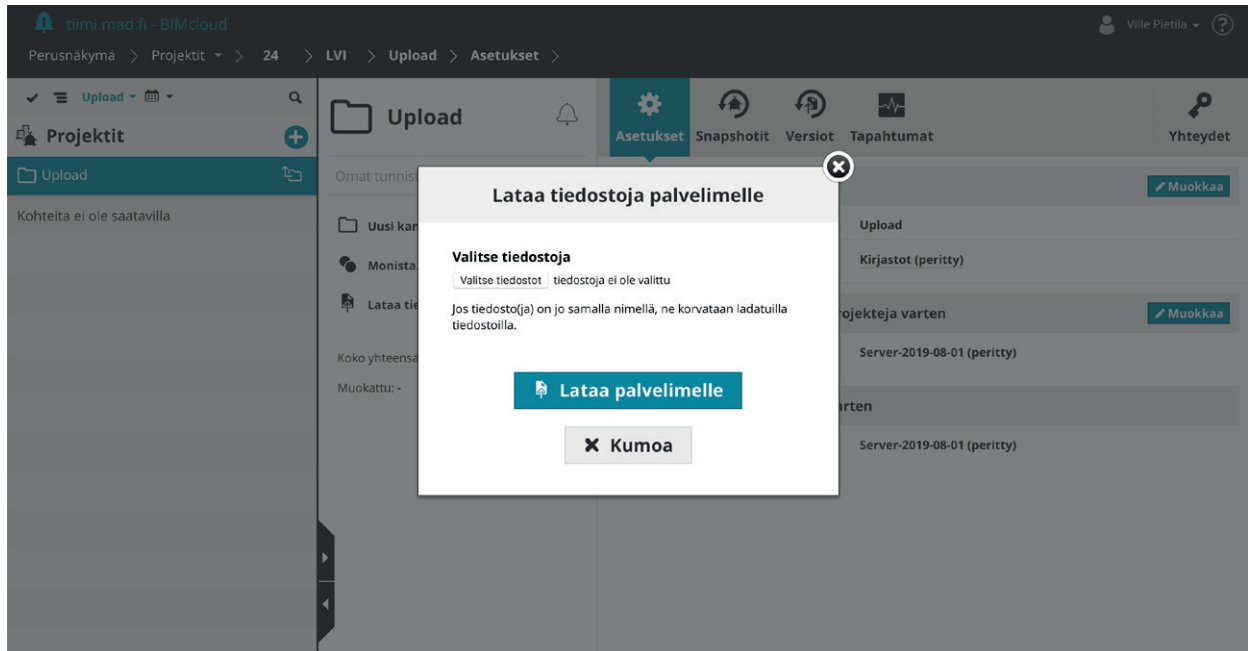
### 1.1.2 Tiedostojen hallinta BIMcloudissa

Avoimena Open BIM -alustana BIMcloud hallinnoi nyt minkä tahansa kolmannen osapuolen ratkaisun tiedostomuotoja, jotka tukevat suunnittelutiimin jäsenten välistä koordinaointia. Mikä tahansa ladattu tiedosto on sovitettavissa BIMcloudin hierarkiseen projektirakenteeseen. Ulkoiset osapuolet, myös ei-Archicad-käyttäjät, voivat nyt helposti päästä hyödyntämään heille oleellista tietoa BIMcloud-hallinnan selainkäyttöliittymällä.

### 1.1.2.1 Selainpohjainen yhteys

Kaikki tiedostojen hallintatoiminnot ovat käytössä BIMcloud-hallinnan kautta, missä tahansa internetselaimessa, millä tahansa laitteella.

Sekä kansioita että tiedostoja voi ladata käyttöliittymään ja sieltä ulos.



Lataa mikä tahansa tiedosto tai kansio BIMcloudiin.

### 1.1.2.2 Yksityiskohtaiset oikeudet ladatuille tiedostoille

Ladatut tiedostot on integroitu BIMcloudin mukautettavaan oikeusrakenteeseen. Pääsy ladattuihin tiedostoihin on määriteltävissä yksittäiselle käyttäjälle tai ryhmälle tai (BIMcloud-projektien osalta) tiimille.

### 1.1.2.3 Kansioden/ladattujen tiedostojen versiointi/takaisin veto

BIMcloud säilyttää nyt kaikki ladattujen tiedostojen aiemmat versiot. Tämä varmistaa aiempien muutosten seurannan läpinäkyvyyden. Käyttäjä voi helposti vetää takaisin tiedoston aiemman version. Käyttäjä voi myös ladata koneelleen aiemman version (säilyttääkseen tietyn vaiheen).

BIMcloud seuraa myös kansioden historiaa. Kansiot, kaikkine tiedostoineen, voi vetää takaisin aiempaan versioon. Kansioita (ja tiedostoja) voi myös ladata koneelle.

### 1.1.2.3 Tiedostoversiot

BIMcloud säilyttää nyt jokaisen tiedoston tapahtumahistorian, varmistaakseen läpinäkyvyyden ja jäljitettävyyden. Versiot-välilehti seuraa tiedoston sisällön muutoksia ja sen aiempia takaisin vetoja.

## 1.1.3 Parempi koordinaatio Archicadin kanssa

Täysin avoin BIMcloud antaa arkkitehdeille ja insinööreille mahdollisuuden nostaa tuottavuuttaan Archicad-sidos- teisissa työnkuluissa.

### 1.1.3.1 Julkaiseminen BIMcloudiin Archicadistä

Käyttäjä voi julkaista minkä tahansa 2D- tai 3D-sisällön suoraan Archicadistä BIMcloudiin. Archicadin Julkaisijasta valitaan kohteeksi BIMcloud ja sen sisältämä kansio. Kukin julkaisusarjan tiedosto ladataan BIMcloudiin, jossa se tulee heti muiden valtuutettujen tiimiläisten saataville.

### 1.1.3.2 Yhteys BIMcloud-tiedostoihin Archicadistä

Archicad pääsee suoraan kaikkiin BIMcloudiin ladattuihin tiedostoihin.

Archicadistä käyttäjä voi

- sijoittaa ja päivittää viitetiedostoja suoraan BIMcloudista
- sijoittaa ja päivittää piirustuksia, kuten DWG, DXF-tiedostoja, suoraan BIMcloudista
- liittyy minkä tahansa piirustuksen tai mallin avoimena olevaan projektiin.

## 1.2 BIMcloud-täysversio verrattuna Basiciin

Ominaisuus	Basic (on Premise)	Täysi (on Premise)	aaS (as a Service)
Laitteisto ja tekniikka	oma	oma	GRAPHISOFT
Lisensointi	maksuton	vuosi/käyttäjä	kk tai vuosi/käyttäjä
Tekninen tuki		palvelusopimus	GRAPHISOFT
Rajoitettu vain toimiston lähiverkkoon (LAN/VPN)	✓		
Reaaliaikainen Archicad-tiimityö	✓	✓	✓
Selainpohjainen hallinta	✓	✓	✓
HTTP/HTTPS-standardin käyttö kommunikoinnissa	✓	✓	✓
Häiriönsieto hitaille yhteyksille ja pitkälle vasteajalle	✓	✓	✓
Riippumaton palvelintason laitteistosta tai käyttäjärjestelmästä	✓	✓	✓
Monikielisyyden tuki		✓	✓
Hajautetun työryhmärakenteen tuki		✓	✓
Varausassistentti		✓	✓
Projektikohtaiset BIMcloud-kirjastot		✓	✓
Projektien kansiointi		✓	✓
Projektien/kirjastojen varmuuskopiointi (Snapshot)		✓	✓
Usean BIMcloud-palvelimen tuki		✓	✓
Palvelinresurssien lisäys lennossa		✓	✓
Keskitetty käyttäjähallinta (LDAP-integraatio)		✓	✓
Käyttäjryhmät		✓	✓
Roolipohjainen hallinta		✓	✓
Yksityiskohtaiset hallintaoikeudet		✓	✓
Projektit ja Tiimit		✓	✓
BIMcloud Proxy		✓	✓
Ulkoisten tiedostojen ja kansioiden lataus BIMcloudiin		✓	✓
BIMx Pro -integraatio		✓	✓
Palvelinresurssien seuranta		✓	✓
Usean Archicad-version rinnakkaiskäyttö	erillisasennuksina	✓	✓