

SURFCAM 2023.1 version työkalukirjasto

SURFCAM 2022.1 versiosta lähtien työkalukirjasto on Microsoft SQL-tietokannassa, ei enää Firebird-tietokannassa, kuten aiemmin.
Työkalutietokanta sijaitsee SURFCAM_v1_Data.mdf ja SURFCAM_v1_Log.ldf-tiedostoissa, ei enää SURFCAMLibrary.FDB tiedostossa kuten aiemmin.

SURFCAM Microsoft SQL-tietokantatiedostot SURFCAM_v1_Data.mdf ja SURFCAM_v1_Log.ldf sijaitsevat **C:\Users\Public\Surfcam\ToolLibrary** kansiossa. Microsoft SQL-tietokannassa oleva työkalukirjasto on SURFCAM 2022.1 versiosta eteenpäin yhteinen kaikille SURFCAM versioille.
Suomenkielisissä Windows käyttöjärjestelmissä C:\Users\Public näkyy nimellä C:\Käyttäjät\Julkinen vaikka oikeasti se on C:\Users\Public

Mihin muutos ei vaikuta

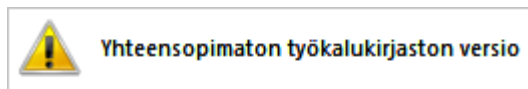
Tämä asia ei vaikuta millään tavalla siihen miten Surfcamissä valitaan työkalu ja materiaali tai miten niitä muokataan, luodaan ja poistetaan. Se kaikki tapahtuu kuten ennenkin.

Mihin muutos vaikuttaa

Jos olet tehnyt omia työkaluja tai konekohtaisia työkalutaulukkoja aiemmalle SURFCAM versiolle ne täytyy tuoda uuteen SURFCAM versioon eli sen Microsoft SQL tietokantaan SURFCAM Tool Library ohjelman avulla. Se on neuvottu seuraavalla sivulla. Uusia konekohtaisia työkalutaulukkoja ei enää tehdä FlameRobin ohjelmalla vaan **ToolLibrary Assistant avustajalla**. Katso ohje [ToolLibrary Assistant avustaja](#).

SURFCAM 2022.1 version työkalukirjaston päivittäminen uudelle SURFCAM versiolle

Jos sinulla on ollut käytössä SURFCAM 2022.1 versio, sinun täytyy ensin päivittää sen käyttämä työkalukirjasto, ennen kuin sitä voi käyttää uudemmilla SURFCAM versioilla. Ellei sitä päivitetä, uudemmat SURFCAM versiot antavat virheilmoituksen yhteensopimattomasta työkalukirjastosta.



Käynnistä SURFCAM Tool Library valitsemalla Windows aloitusvalikossa
SURFCAM Tool Library > SURFCAM Tool Library

Valitse *Päivitä ja tuo*

The screenshot shows the SURFCAM Työkalukirjasto-sovellus 2023.1.2337.80 window. It features a dropdown menu for "Kohteena oleva SURFCAM Versio:" with "Surfcam2023.1" selected. Below this is a red error message: "Virhe: Työkalutietokanta on päivitettävä ohjelmalle Surfcam2023.1". There are three buttons: "Luo", "Päivitä ja tuo" (with a left arrow), and "Apuohjel". A modal dialog box is open over the "Päivitä ja tuo" button, containing two buttons: "Päivitä SURFCAM-työkalutietokanta" (with a left arrow) and "Tuo SURFCAM-työkalutietokanta".

SURFCAM Työkalukirjasto-sovellus 2023.1.2337.80

Kohteena oleva SURFCAM Versio:
Surfcam2023.1

Virhe: Työkalutietokanta on päivitettävä ohjelmalle Surfcam2023.1

Luo

Päivitä ja tuo ←

Apuohjel

Päivitä SURFCAM-työkalutietokanta ←

Tuo SURFCAM-työkalutietokanta

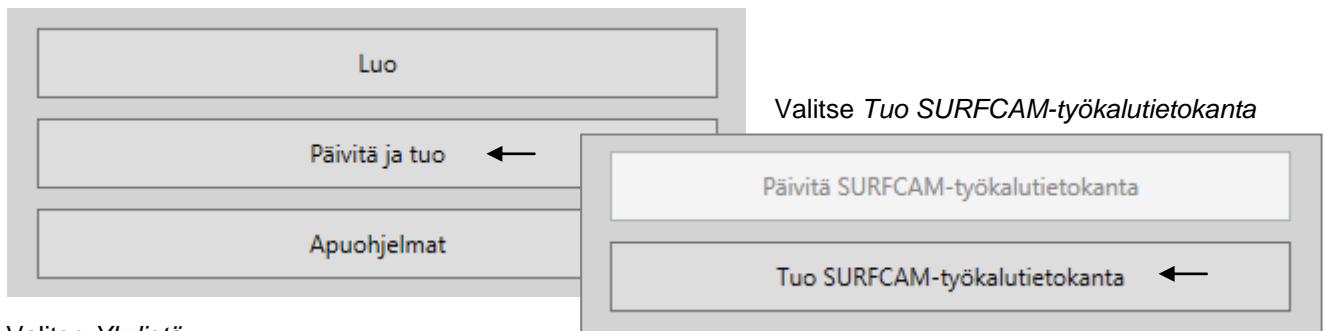
Valitse *Päivitä SURFCAM-työkalutietokanta*

SURFCAM 2020.0 tai vanhemman version työkalukirjastojen tuominen uuteen SURFCAM versioon

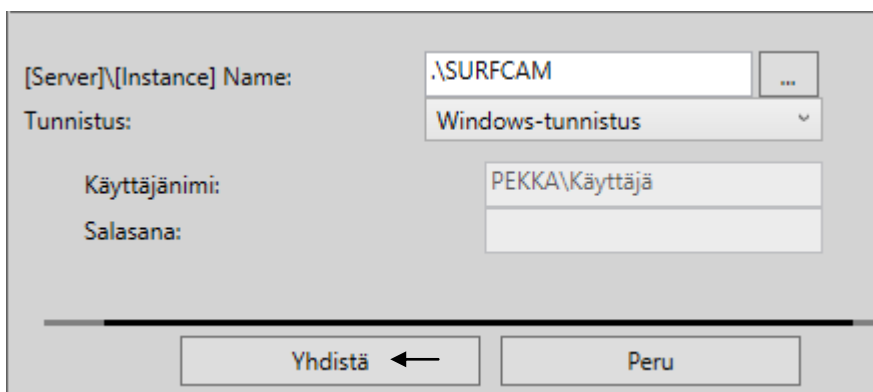
Jos olet tehnyt omia työkaluja tai konekohtaisia työkalutaulukkoja SURFCAM versiolle 2022.0 tai vanhemmalle, ne täytyy tuoda uuteen SURFCAM versioon SURFCAM Tool Library ohjelman avulla. Kuitenkin jos vanhemman version työkalukirjasto on ollut suomenkielinen, asenna ensin uuteen SURFCAM versioon suomenkielinen työkalukirjasto, ettei uuden version työkalukirjasto jäisi osittain englanninkieliseksi. Katso ohje suomenkielisen työkalukirjaston asentamisesta [SURFCAM 2023.1 asennusohjeen](#) sivulta 2.

Käynnistä SURFCAM Tool Library valitsemalla Windows aloitusvalikossa
SURFCAM Tool Library > SURFCAM Tool Library

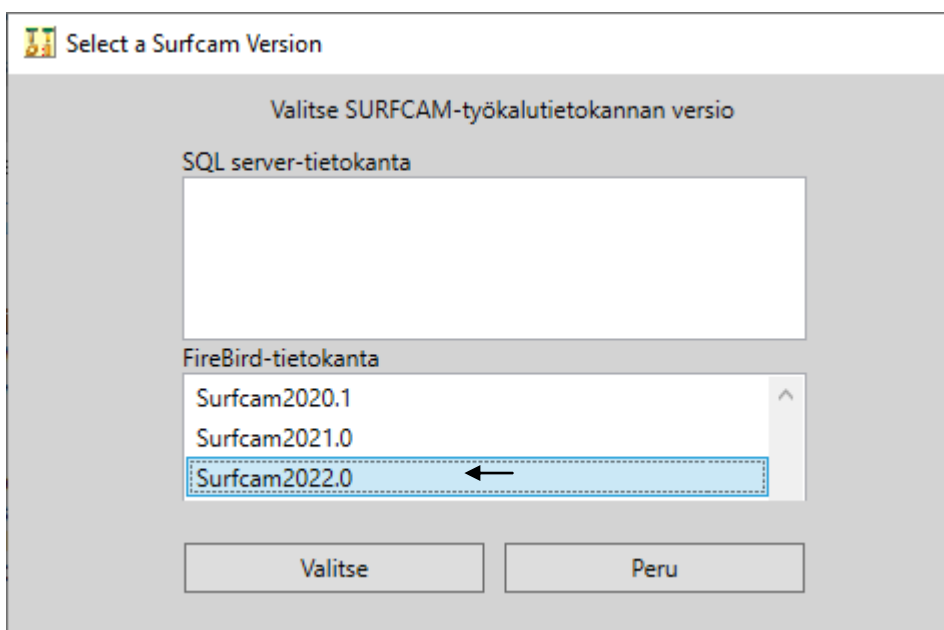
Valitse *Päivitä ja tuo*



Valitse *Yhdistä*



Valitse SURFCAM-työkalutietokannan versio jonka työkalukirjaston haluat tuoda uuteen SURFCAM versioon



Nyt näytölle tulee ikkuna jossa on rinnakkain valitsemasi vanhan ja uuden Surfcam version työkalutaulukot, sekä oikeanpuolimmaisina napit josta voit valita toiminnan.

Vieritä ikkunan sisältöä eteenpäin kunnes pääset taulukkoon jonka työkalut haluat tuoda uuteen versioon. Jos olet vanhassa versiossa tehnyt uusia työkaluja Surfcamissa vakiona olevaan työkalutaulukoon kuten alla olevassa esimerkissä poraustyökaluja taulukkoon TOOL_DRILL voit tuoda ne uuden version työkalukirjastoon valitsemalla joko **Yhdistä taulukko** tai **Korvaa taulukko**. Normaalisti tässä pitää valita **Korvaa taulukko**. Yhdistä taulukko lisää vanhan version taulukon työkalut uuden version taulukon työkalujen sekaan, jolloin Surfcamissa vakiona olevat työkalut ovat uuden version taulukossa kahteen kertaan. Jos olet vanhassa versiossa tehnyt oman konekohtaisen taulukon, kuten alla olevassa esimerkissä TOOL_DRILL_DAHLIH voit tuoda sen uuden version työkalukirjastoon valitsemalla **Lisää taulukko**

The screenshot shows the 'Table Importer' window with three main sections: 'Vanhan version taulukot' (Old version tables), 'Uuden version taulukot' (New version tables), and 'Toiminnan valintanapit' (Action buttons). The 'Kohteesta: Surfcam2022.0' and 'Kohteeseen: SURFCAM_v1 tietokanta' are specified. The table lists various tool types and their corresponding actions. Red arrows highlight specific actions: 'Poraustyökalut' (Drilling tool) for TOOL_DRILL, 'Oma taulukko' (Own table) for TOOL_DRILL_DAHLIH, and 'Vieritä' (Scroll) for the right-hand side. The bottom row shows 'TOOL DRILL TAP I IUNIT' and 'TOOL DRILL TAP I IUNIT' with 'Yhdistä taulukko' and 'Korvaa taulukko' buttons. The bottom buttons are 'Lisää kaikki', 'Yhdistä kaikki', 'Korvaa kaikki', and 'Sulje'.

Kohteesta: Surfcam2022.0	Kohteeseen: SURFCAM_v1 tietokanta	Toiminta
TOOL_DIGITIZER	TOOL_DIGITIZER	Yhdistä taulukko Korvaa taulukko
TOOL_DRILL Poraustyökalut	TOOL_DRILL	Yhdistä taulukko <u>Korvaa taulukko</u>
TOOL_DRILL_DAHLIH Oma taulukko		<u>Lisää taulukko</u>
TOOL_DRILL_NIIGATA1		Lisää taulukko
TOOL_DRILL_NIIGATA2		Lisää taulukko
TOOL_DRILL_PTAP_IUNIT	TOOL_DRILL_PTAP_IUNIT	Yhdistä taulukko Korvaa taulukko
TOOL DRILL TAP I IUNIT	TOOL DRILL TAP I IUNIT	Yhdistä taulukko Korvaa taulukko

Lisää kaikki | Yhdistä kaikki | Korvaa kaikki | Sulje

TOOL_DRILL kohdan lisäksi omia työkaluja on myös muissa kohdissa, kuten TOOL_MILL jyrsintyökaluille ja omia konekohtaisia taulukoita jyrsintyökaluille, kuten alla olevassa esimerkissä TOOL_MILL_DAHLIH. Omia työkaluja voi olla myös TOOL_LATHE taulukossa, jos olet tehnyt omia sorvityökaluja.

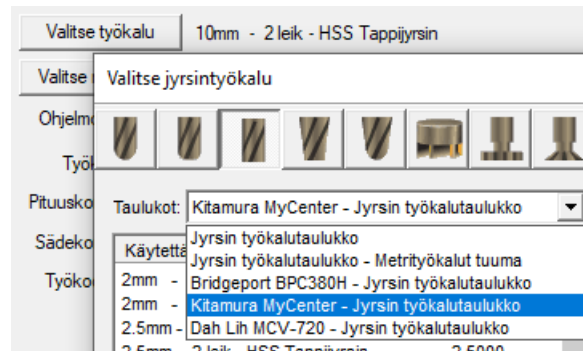
The screenshot shows the 'Table Importer' window with three main sections: 'Vanhan version taulukot' (Old version tables), 'Uuden version taulukot' (New version tables), and 'Toiminnan valintanapit' (Action buttons). The table lists various tool types and their corresponding actions. Red arrows highlight specific actions: 'Sorviyökalut' (Drilling tool) for TOOL_LATHE, 'Sorviporat' (Drilling tool) for TOOL_LATHEDRILL, 'Jyrsintyökalut' (Milling tool) for TOOL_MILL, and 'Oma taulukko' (Own table) for TOOL_MILL_DAHLIH. The bottom row shows 'TOOL_MILL_NIIGATA1' and 'TOOL_MILL_NIIGATA1' with 'Lisää taulukko' button.

Kohteesta: Surfcam2022.0	Kohteeseen: SURFCAM_v1 tietokanta	Toiminta
TOOL_LATHE Sorviyökalut	TOOL_LATHE	Yhdistä taulukko Korvaa taulukko
TOOL_LATHEDRILL Sorviporat	TOOL_LATHEDRILL	Yhdistä taulukko Korvaa taulukko
TOOL_MILL Jyrsintyökalut	TOOL_MILL	Yhdistä taulukko <u>Korvaa taulukko</u>
TOOL_MILL_DAHLIH Oma taulukko		<u>Lisää taulukko</u>
TOOL_MILL_NIIGATA1		Lisää taulukko

Jos jokin menee vikaan, niin että haluat palauttaa uuteen Surfcam versioon alkuperäisen suomenkielisen työkalukirjaston, voit tehdä sen valitsemalla [ToolLibrary Assistant](#) avustajassa Tietokanta > Palauta.

Työstökonekohtaisten taulukkojen lisääminen

Jos sinulla on tarve pitää Surfcamissa eri työstökoneille tarkoitettut työkalut erillään toisistaan, voit tehdä työkalukirjastoon eri työstökoneille omat työkalutaulukkonsa [ToolLibrary Assistant](#) avustajalla. Tällöin voit vaihtaa työkalutaulukkoa työstökoneen mukaisesti kun valitset työkalua Surfcamissa.



Työkalukirjasto verkkoon

Jos haluat laittaa SURFCAM työkalukirjaston verkkoon, niin että eri SURFCAM työasemilla käytetään yhteisesti tätä työkalukirjastoa, täytyy serverinä toimivalle tietokoneelle asentaa Microsoft SQL Server 2019, SURFCAM-instanssi ja luoda työkalutietokanta. Sen jälkeen SURFCAM työasemilla asetetaan serveriksi tämä tietokone. Tämän lisäksi serverinä toimivalla tietokoneella täytyy muuttaa palomuurin asetukset niin, että se sallii Microsoft SQL Serverin SURFCAM-instanssin kommunikoinnin palomuurin läpi.

Serverinä toimivalla tietokoneella

Serverinä toimivalle tietokoneelle asennetaan Microsoft SQL Server 2019, SURFCAM-instanssi ja luodaan työkalutietokanta käyttämällä SURFCAM Tool Library-sovellusta. Kyseessä on sama sovellus kuin se jota on käsitelty tässä ohjeessa, mutta sen versio on vanhempi 2022.1 koska se soveltuu tähän käyttöön paremmin.

Lataa tästä SURFCAM version 2022.1 [SURFCAM Tool Library](#). Kun olet ladannut sen, kopioi lataamasi zip-tiedosto serverinä toimivalle tietokoneelle ja pura zip-tiedosto sinne. Käynnistä SURFCAM Tool Library suorittamalla **SURFCAM Tool Library App.exe** siitä kansiota jonne purit zip-tiedoston.

Asenna Microsoft SQL Server ja SURFCAM-instanssi valitsemalla Luo *SURFCAM-tietokanta*

Syötä serverin ja instanssin nimeksi `.\SURFCAM`

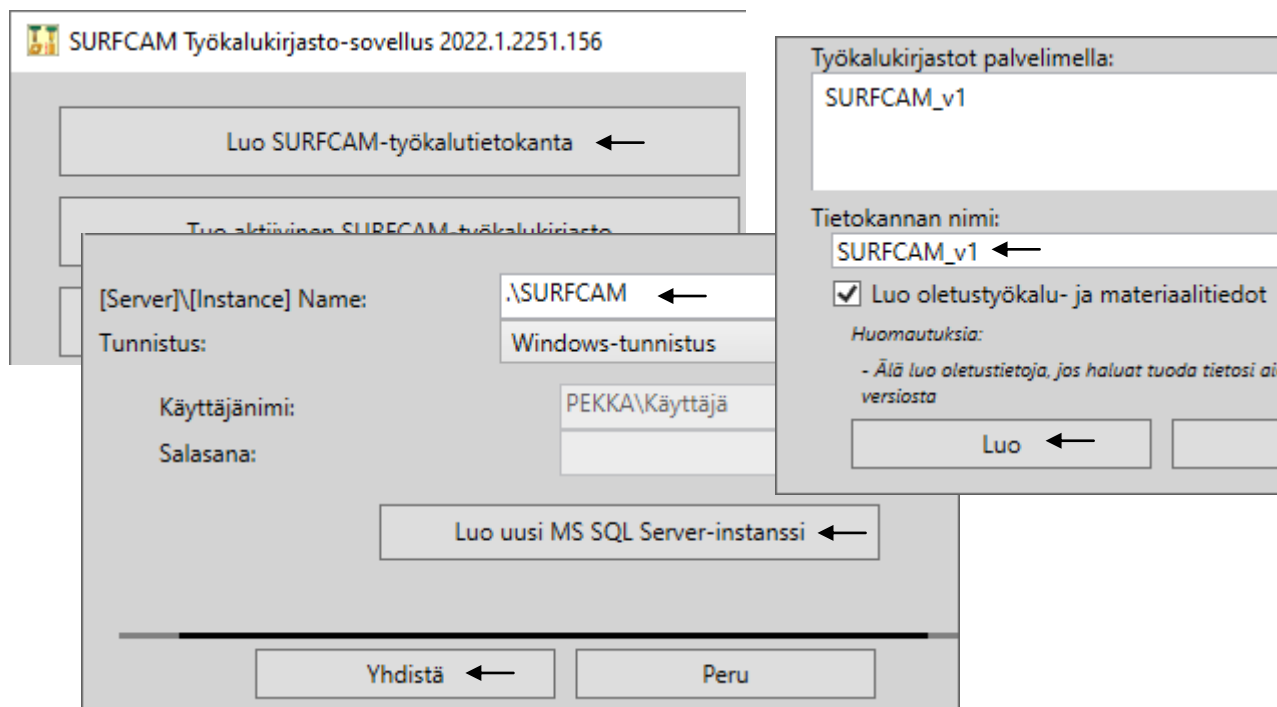
Valitse *Luo uusi MS SQL Server-instanssi*

Kun SURFCAM niminen SQL-instanssi on luotu, SURFCAM Tool Library sulkeutuu. Käynnistä se uudelleen suorittamalla **SURFCAM Tool Library App.exe**

Valitse Luo *SURFCAM-tietokanta*, syötä serverin ja instanssin nimeksi `.\SURFCAM` ja valitse *Yhdistä*

Luo SURFCAM_v1 niminen tietokanta. Syötä tietokannan nimeksi SURFCAM_v1 ja valitse *Luo*

Nyt serverinä toimivalla tietokoneella on version 2022.1 englanninkielinen työkalukirjasto.



Asenna serverille uudempien SURFCAM versioiden kanssa yhteensopiva suomenkielinen työkalukirjasto. Voit ladata sen tästä [SURFCAM Finnish Tools](#). Kun olet ladannut sen, kopioi lataamasi zip tiedosto serverinä toimivalle tietokoneelle ja pura zip tiedosto sinne. Asenna se suorittamalla **Install.bat** Voit myös itse kopioida muokkaamasi SURFCAM_v1_Data.mdf ja SURFCAM_v1_Log.ldf tietokantatiedostot serverinä toimivan tietokoneen **C:\Users\Public\Surfcam\ToolLibrary** kansioon. Myös [ToolLibrary Assistant avustaja](#) kannattaa ladata serverinä toimivalle tietokoneelle, niin että voit sen avulla käsitellä siellä olevaa työkalutietokantaa.

Jos sinulla on käytössä Windows Defenderin palomuri Serverinä toimivalle tietokoneella, muuta sen asetukset alla olevien ohjeiden mukaan niin, että se sallii Microsoft SQL Serverin SURFCAM-instanssin kommunikoinnin palomuurin läpi. Jos siellä on käytössä joku muu palomuurisovellus, katso sen ohjeista miten sovelluksen kommunikointi sallitaan palomuurin läpi.

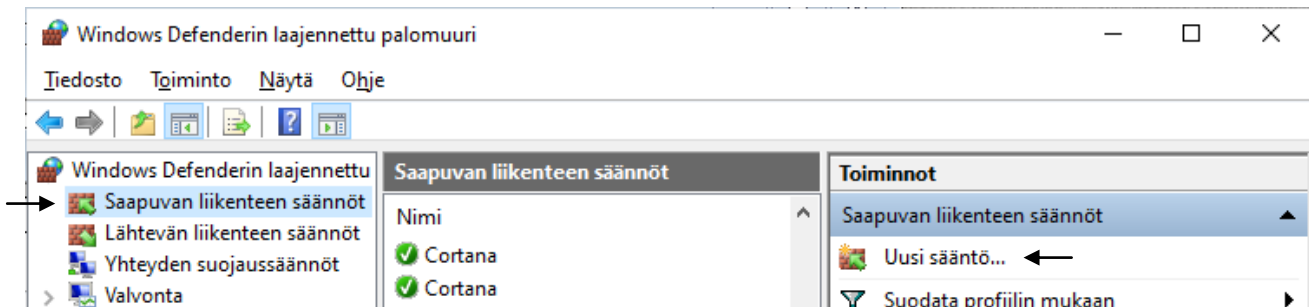
Windows Defenderin palomuurin asetus serverinä toimivalla tietokoneella

Tässä Microsoftin englanninkielinen ohje [Configure the Windows Firewall to allow SQL Server access](#)

Käynnistä Windowsin Ohjauspaneeli aloitusvalikon kohdasta Windows-järjestelmä.

Valitse Ohjauspaneelissa *Windows Defenderin palomuri*

Valitse Windows Defenderin palomuurin asetuksissa vasemmasta ylälaidasta kohta *Lisäasetukset* jolloin näytölle tulee Windows Defenderin laajennetun palomuurin ikkuna



Valitse vasemmasta ylälaidasta kohta *Saapuvan liikenteen säännöt*

Valitse oikeasta ylälaidasta, Toimintojen alta kohta *Uusi sääntö...*

Valitse Säännön tyyppiksi ohjelma ja klikkaa *Seuraava...*

Valitse *Ohjelman polku* ja hae selaamalla, tai kirjoita poluksi

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SURFCAM\MSSQL\Binn\sqlservr.exe

Valitse *Salli yhteys* ja klikkaa *Seuraava...*

Profiili-kohdassa katso että *Toimialue* ja *Yksityinen* on ruksattu, mutta poista ruksi kohdasta *Julkinen*.

Syötä säännön nimeksi esimerkiksi **SURFCAM SQL Server** ja valitse *Valmis*

SURFCAM työasemalla

Aseta työasemalla serveriksi se tietokone johon yhteisesti

käytettävä työkalutietokanta asennettiin, valitsemalla

[ToolLibrary Assistant](#) avustajassa *Tietokanta > Aseta aktiivi*

Valitse *Verkossa oleva tietokanta* jolloin haetaan verkossa

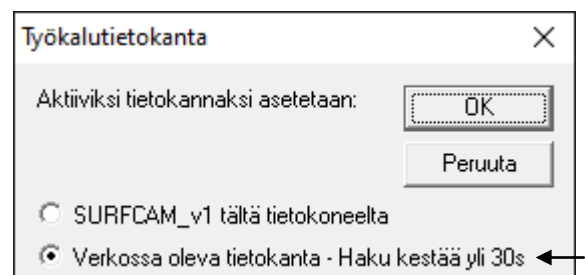
olevat SURFCAM nimiset SQL-instanssit ja niiden tietokannat.

Valitse luettelosta sen tietokoneen tietokanta johon yhteisesti

käytettävä työkalutietokanta asennettiin. Asetus menee

ToolLib.INI tiedoston alkuun SQL Connection Info kohtaan:

```
[Settings]
; _____ Specify SQL Connection Info
Database=SURFCAM_v1      ← Tietokanta
Server=VESA\SURFCAM      ← Serveri
```

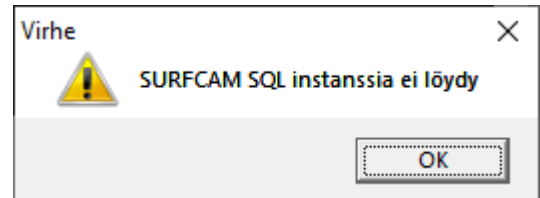
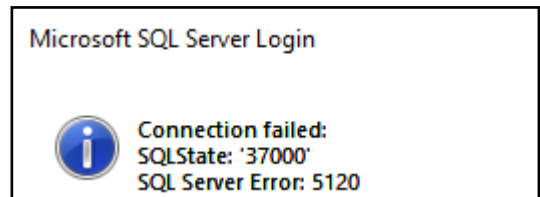


ToolLib.INI tiedosto sijaitsee Surfcam-ohjelman Config-kansiossa. Eli Surfcam 2023.1 versiolla kansiossa **C:\Users\Public\Surfcam\Surfcam2023.1\Config**

Ongelmat SURFCAM SQL Instanssin tai työkalutietokannan kanssa

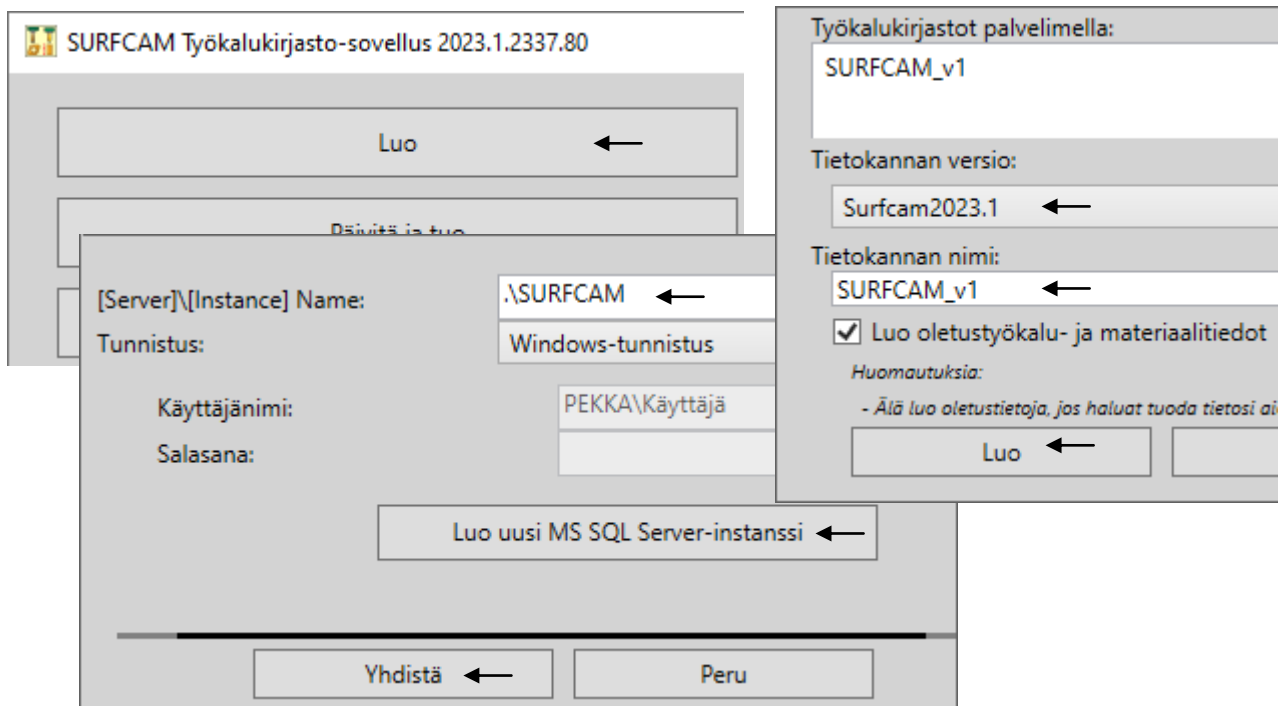
Jos sinulla tulee virheilmoitus Microsoft SQL tietokannasta kun teet työstörataa Surfcamissa, kokeile poistuuko ongelma ToolLibrary Assistant avustajan avulla.
Katso ohje [ToolLibrary Assistant avustaja](#).

Valitsemalla ToolLibrary Assistant avustajassa Tietokanta > Palauta saat palautettua valitun työkalutietokannan, tai kaikki tietokanta-asetukset alkutilaan, eli sellaiseksi kuin ne olivat Surfcam asennuksen ja suomenkielisen työkalukirjaston asennuksen jälkeen.
Jos ToolLibrary Assistant antaa virheilmoituksen että SURFCAM SQL Instanssia ei löydy, sinun pitää luoda se SURFCAM Tool Library ohjelman avulla, kuten alla neuvotaan:



SURFCAM SQL Instanssin luominen

Käynnistä SURFCAM Tool Library valitsemalla Windows aloitusvalikossa *SURFCAM Tool Library > SURFCAM Tool Library*
Asenna Microsoft SQL Server ja SURFCAM-instanssi valitsemalla *Luo*
Syötä serverin ja instanssin nimeksi *.\SURFCAM*
Valitse *Luo uusi MS SQL Server-instanssi*
Kun SURFCAM niminen SQL-instanssi on luotu, SURFCAM Tool Library sulkeutuu. Käynnistä se taas valitsemalla Windows aloitusvalikossa *SURFCAM Tool Library > SURFCAM Tool Library*
Valitse *Luo SURFCAM-tietokanta*, syötä serverin ja instanssin nimeksi *.\SURFCAM* ja valitse *Yhdistä*
Luo SURFCAM_v1 niminen tietokanta. Syötä tietokannan nimeksi SURFCAM_v1 ja valitse *Luo*



Nyt SURFCAM ohjelmassa on englanninkielinen työkalukirjasto. Jos haluat SURFCAM ohjelmaan suomenkielisen työkalukirjaston, valitse [ToolLibrary Assistant avustajassa](#) Tietokanta > Palauta.
Voit myös ladata suomenkielisen työkalukirjaston tästä [SURFCAM Finnish Tools](#)
Kun olet ladannut sen, luo Copy niminen kansio C-asemalle ja pura lataamasi zip tiedosto sinne. Asenna se suorittamalla "C:\Copy\SURFCAM Finnish Tools" kansiossa oleva **Install.bat**