

- CQ™-ASENNUSOHJELMA (CQI) -

# CQ™-ASENNUS- OHJELMA (CQI)

---

CAD-OHJELMISTOJEN VAIVATTOMAAN  
ASENNUKSEEN JA KONFIGUROINTIIN

# CQi LYHYESTI

## MIKÄ ON CQi?

- Standardoidun CAD-ympäristön perusta
- Yhtenäinen ratkaisu CAD-ohjelmistojen pakkaamiseen, konfigurointiin, ylläpitoon ja jakeluun

## CQi

- automatisoi paketoinnin, asennuksen, konfiguroinnin ja ylläpidon
- tarjoaa käyttäjilleen valmiin asennuspaketin, konfiguraatiot ja lisenssiosoitteet.

## MITKÄ CQi SISÄLTÄÄ?

### Perusteellisesti testatut paketit ja asennukset

- Yksittäinen paketti tai sovellus voi sisältyä yhteen tai useampaan konfiguraatioon
- Helpot ja nopeat välipäivitykset ja pikakorjaukset, lisättävissä asennukseen ilman ylimääräistä vaivannäköä
- SCCM/Intune-yhteensopiva

### Automaattiset asennuspaketit konfigurointeineen

- CQi:n asennuspaketit ovat kooltaan huomattavasti pienempiä tavallisiin asennuspaketteihin verrattuna
- Windows Update -toimintoa muistuttava valinnainen päivitystoiminto

### LEAN-ratkaisu

Symetrin ohjelmistoratkaisut on kehitetty vastaamaan asiakkaidemme todellisia tarpeita. Kattava toimialaosaaminen ja johtavat teknologiaratkaisut ovat asiakaspalvelumme kulmakiviä.

### CAD-sovellusten käyttöönottopaketti sis. konfiguraatiot

- Set up data - Organisaation vaatimusten mukaisesti konfiguroitu CQi-ohjelmisto
- Corporate CAD data - organisaation tuotteisiin ja projekteihin liittyvät CAD-tiedot
- Department CAD data - organisaation yksittäisten osastojen omat CAD-tiedot

# CAD-ASENNUS- OHJELMA (CQI)

## NOPEAA JA HELPPOA

### Ratkaisumme CAD-ohjelmistojen vaivattomaan asennukseen ja konfigurointiin

CAD-ohjelmistot ovat olennainen osa nykyaikaista suunnittelutyötä ja uusia ohjelmistoversioita julkaistaan säännöllisesti. Päivitysten asentaminen ja käyttöönotto perinteisellä asennustavalla voi viedä aikaa, ja aiheuttaa yhteensopivuusongelmia muiden ohjelmistojen tai laitteistojen kanssa ja näin häiritä suunnittelutyön sujuvuutta ja aiheuttaa viivästyksiä.

Symetrin CQi -ratkaisu on tehokas ja vakaa konsepti, joka automatisoi CAD-ympäristöjen käytön ja ylläpidon. Konsepti rakentuu vuosikymmenten aikana kertyneeseen kokemukseemme CAD-järjestelmien tehokkaasta hallinnasta. Konfiguraatiot pohjautuvat yrityksenne tarpeisiin, ja ne mukautetaan aina käyttäjäkohtaisesti.

Tässä esitteessä kerromme CQi:n eduista lyhyesti. Mikäli kiinnostuit lukemastasi, ota rohkeasti yhteyttä niin kerromme lisää.

Markku Koistinen  
Director, Product Design & Lifecycle  
markku.koistinen@symetri.com



# CAD-OHJELMISTOT JA PERINTEINEN ASENNUSTAPA

## HIDAS JA RISKIALTIS PROSESSI

---

- Perinteisesti CAD-ohjelmistojen asennus, pakkaus, päivitys sekä konfigurointi on ollut aikaa vievä ja työllistävä tehtävä sekä virhealtis prosessi.
- Ohjelmistot on viedään ns. paketteina ensin yrityksen verkkoon, minkä jälkeen IT-osasto joutuu asentamaan paketit yksittäisille tietokoneille.
- Usein huomattavan määrän dataa sisältävien pakettien asentaminen on hidasta ja asennuksen jälkeen IT-henkilöstö usein on joutunut asentamaan jokaiselle tietokoneelle päivityksiä ja määrityksiä, joita vain kyseistä tietokonetta käyttävä työntekijä tarvitsee.
- CAD-ohjelmistot ovat erittäin monimutkaisia, ja on mahdollista ettei IT-osastoilta välttämättä löydy osaamista näiden ohjelmistojen vaativaan asennukseen ja paketointiin.

## YLEISIÄ RISKEJÄ

CAD-ohjelmistojen pitkätkin käyttökätkot, joilla on vaikutusta tuottavuuteen.

Jos CAD-ohjelmistot ja niihin liittyvät komponentit eivät ole asennettu oikeassa järjestyksessä, se voi aiheuttaa yhteen-sopivuusongelmia ja johtaa virheisiin asennuksessa.

Tietojen menetys, jos varmuuskopiointia ei ole tehty oikein.

Tietoturvariskit

# CAD- ASENNUKSET CQI:N AVULLA

## HELPPOA, NOPEAA JA VAIVATONTA

### VALMIS ASENNUSPAKETTI

CQi-ratkaisumme on täysin valmis asennuspaketti, sisältäen konfiguraatiot ja lisenssiosoitteet. Valmiiksi konfiguroidut asennuspaketit sisältävät graafisen käyttöliittymän, ja ne mahdollistavat valvomattoman, ns. hiljaisen asennuksen. Paketit ovat SCCM/Intune-yhteensopivia.

### CAD-asennukset myös vpn:n kautta

VPN:n käyttö CAD-asennuksissa voi hidastaa internet-yhteyttä, ja jos VPN-yhteys on epävakaa tai katkeilee, se saattaa johtaa asennusvirheisiin tai keskeytyksiin. Monet VPN-palveluntarjoajat saattavat asettaa myös rajoituksia kaistanleveydelle.

CQi:n avulla pakatut asennuspaketit ovat kooltaan vain murto-osan normaaleista asennuspaketeista. Joten VPN-yhteyden kuormitus kevenee, kun tiedostokoko on pieni eikä useita tiedostoja jaeta yksitellen.



*CQi ei ole ainoastaan ohjelmistojen paketoitiratkaisu, vaan investointi vuosien aikana kertyneeseen osaamiseen.*

Fredrik Berg  
Engineering IT Management, Symetri

### CQI:N HYÖDYT:

Mahdollistaa standardoitujen CAD-asennusten suorittamisen yrityksen sisällä.

Mahdollistaa CAD-ohjelmistojen asentamisen eri toimipisteissä tai eri maissa sijaitseviin työasemiin.

Tukee eri CAD-ohjelmistoversioiden käyttöä samassa projektissa.

Tukee monimutkaisia ohjelmistoasennuksia, jotka sisältävät valtavan määrän erilaisia käyttöjärjestelmä- ja arkkitehtuurikohtaisia ehtoja

Työkalut lisenssiehtojen noudattamisen seurantaan, asennusten poistoon ja lisenssien uudelleenkohdentamiseen.



## HAASTEET JA RATKAISUT

Haaste	Ratkaisu	Haaste	Ratkaisu
Standardoitu käyttöjärjestelmä(OS) tai ohjelmistokokoonpano puuttuu.	 Huomioi käyttöjärjestelmätason	Aikaa vievä manuaalinen konfigurointi (asennuksen jälkeen)	 Dynaaminen konfigurointi käyttäjien erityistarpeisiin ja "avaimet käteen"-asennus ja asennuksen aikainen tuki
Sovelluksessa on useita konfiguraatioita	 Yhden paketin sisällä kaikki tarvittava	Suuri tiedostojen määrä valmiissa asennuspaketissa (tiedostokoko)	 Pakkaa tiedoston jopa alkuperäistä tiedostokokoa 50 % pienemmäksi. (Arkistokäsittelysuhde: 10000:3)
Rajoitetut käyttöoikeudet	 Päivitykset tehdään järjestelmävalvojana	Lisenssin uudelleenohjaukset	 Työkalu lisenssityypin ja sarjanumeron muuttamiseen Autodesk-yhteensopivuuden takaamiseksi
Sovellusten rinnakkaisasennus	 Tunnistaa ja käsittelee virheelliset yhdistelmät	Päivityshallinta	 Päivitykset olemassa oleviin asennuksiin ja koko asennuspaketti saatavilla heti
Tarkka asennusjärjestys	 Huolehtii oikeasta järjestyksestä	Asennuksen poisto	 Muokattava työkalu täydelliseen asennuksen poistoon.

## CAD-SOVELLUSTEN KÄYTTÖÖNOTTOPAKETTI SIS. KONFIGURAATIOT

- Set up data
- Corporate CAD data
- Department CAD data

### Set up data:

CQi-ohjelmisto konfiguroidaan organisaation erityistarpeiden ja vaatimusten mukaisesti. Se sisältää mm. eri käyttöoikeuksien ja muiden konfiguraatioiden määrittelyn, joita tarvitaan ohjelmiston mukauttamiseen organisaation laadunhallintaprosesseihin sopivaksi.

### Corporate CAD data:

Yrityksen CAD-tiedot sisältävät koko organisaation tuotteisiin ja projekteihin liittyviä suunnitelmia, malleja ja suunnittelutietoja.

### Department CAD data:

Yritystason tietojen lisäksi yksittäisillä organisaation osastoilla voi olla projekteihinsa ja vaatimuksiinsa liittyviä CAD-tietoja.

## MUUAN MUASSA SEURAAVAT CAD-OHJELMISTOT VOIDAAN JAKAA CQI:N AVULLA

Autodesk  
ArcGIS  
Bluebeam  
CADsys  
Chaos Desktop  
ElproCAD  
EPLAN  
Febdoc  
JB Tools  
MagiCAD  
MasterConcep  
Novapoint  
Rhino  
SiteBase  
SketchUp  
Solibri  
Solidworks  
SmartTeam  
Symetri, Naviate, XL, SOVELIA  
Tekla Structure  
V-Ray for Rhino  
WIN-Statik

**UUSIA OHJELMISTOJA  
LISÄTÄÄN KOKO AJAN.**

# CQi ja Symetri

## ASIAKKAAN TUKENA ASENNUKSEN ALUSTA LOPPUUN

Asiantuntemuksemme pohjautuu yli 30 vuoden kokemukseen ja yhteistyöhön erikokoisten ja eri toimialoilla vaikuttavien pohjoiseurooppalaisten yritysten kanssa. Symetrin konsultit ja tekniset asiantuntijat tukevat yrityksenne liiketoimintaa ratkaisemalla päivittäisiä haasteita, jotta oma henkilöstönne voi keskittyä innovaatioihin ja ydinosaamiseensa. Konsultointipalvelumme auttavat yritystänne kehittämään suunnittelun ja liiketoiminnan prosesseja, vähentämään niihin liittyviä riskejä ja parantamaan laatua. Yhdessä yrityksenne kanssa konsulttimme tuottavat strategista tietoa, jonka pohjalta voidaan saavuttaa merkittäviä parannuksia tuottavuudessa ja tehokkuudessa.



*CQi helpottaa CAD-ohjelmistojen asennusta ja päivitystä merkittävästi toimipisteissämme ympäri maailmaa. Norsk Hydron tavoitteena on minimoida lisenssipäivityksistä aiheutuvat katkokset, ja tässä CQi on tärkeässä asemassa. Lisäksi CQi tarjoaa korkealaatuiset paketointiominaisuudet ja runsaasti tukea.*

David Strandh, Norsk Hydro

---



*"Asteikolla yhdestä kymmeneen Symetrin tuki ansaitsee täyden kympin, tai enemmänkin. Apua on tarjolla juuri silloin kun sitä tarvitsen. Tukipalvelujen avulla pystyn hyödyntämään ohjelmistojamme tehokkaasti ja säästän samalla aikaa. Suosittelen Symetrin tukipalveluita lämpimästi kaikille yrityksille, joilla ei ole sitä vielä käytössä!"*

Håkan Bälter, Scanmast AB

---



# REFERENSSI

## CAD-LISENSSIEN TEHOKAS HALLINTA KANSAINVÄLISESSÄ SUUNNITTELUYHTIÖSSÄ

### Afry, globaali ja monialainen suunnittelutoimisto

Toimistoja 40 maassa, yli 9000 CAD-ohjelmistojen käyttäjää

AFRYllä lähes 9 000 suunnittelijaa käyttää CAD-ohjelmistoja päivittäin, joten projektilaskutuksen kannalta ohjelmistojen toimivuus ja saatavuus on yrityksen liiketoiminnalle kriittistä.

Autodeskien ohjelmistojen lisäksi AFRYn portfolio sisältää tuotteita muun muassa Bentleyltä, MagiCADiltä, PTC:ltä ja Avevalta. Yhteensä erilaisten ohjelmistojen määrä nousee noin 800 tuotteeseen.

Lue lisää kuinka Symetrin CQi säästi Afrylle karkeasti arvioiden 15 000 työtuntia vuodessa.

[LUE LISÄÄ](#)



*Henkilökohtainen tavoitteeni on luoda suunnittelijoillemme parhaat mahdolliset olosuhteet ohjelmistoillamme työskentelyyn. Taloudellistakaan näkökulmaa ei voi sivuuttaa. Kyse on hyödyn ja tehokkuuden maksimoinnista sekä toiminnan kehittämisestä ja parantamisesta.*

Martin Quist,  
CAD-päällikkö, Afry

# REFERENSSI

## SKB SÄÄSTÄÄ NOIN KOLMANNEKSEN KULUISTA JA AJASTA INVESTOIMALLA CAD-OHJELMISTOJEN PAKETOINTIIN JA KÄYTÖN SEURANTAAN

### SKB, ydinjätteiden käsittelyyn erikoistunut Ruotsin valtion yhtiö

Toimistoja 3 Ruotsissa, yli 100 CAD-  
ohjelmistojen käyttäjää

Ruotsin ydinvoimaloissa syntyvän  
radioaktiivisen jätteen turvallisesta  
käsittelystä ja loppusijoituksesta vastaava  
SKB halusi automatisoida CAD-ohjelmistojen  
paketoinnin, konfiguroinnin, asennuksen ja  
ylläpidon ja varmistaa virheettömän prosessin.

SKB:n CAD-ohjelmistot ovat erittäin  
monimutkaisia ja niiden päivittäminen on  
usein sekä pitkä että virhealtis prosessi. Mutta  
koska virheisiin ei ollut eikä ole varaa - SKB  
valitsi Symetrin CQ™-asennusohjelman (CQi).

[LUE LISÄÄ](#)



*Käsitykseni mukaan mittava CAD-  
ohjelmistopäivityksemme olisi kestänyt  
perinteisellä tavalla  
ainakin kolme kertaa kauemmin.  
Kaiken kaikkiaan projekti olisi vienyt  
vähintään vuoden. IT-osaston työskentely  
helpottuu suunnattomasti, kun pystymme  
jakamaan yksittäisen koodinpätkän.*

Per Sandberg,  
CAD-koordinaattori, SKB

# OTA YHTEYTTÄ

## ANNA MEIDÄN RATKAISTA CAD-ASENNUSTEN HAASTEET



Markku Koistinen  
Director,  
Product Design & Lifecycle  
[markku.koistinen@symetri.com](mailto:markku.koistinen@symetri.com)



Marko Aivio  
Key Account Manager,  
Product Design & Lifecycle  
[marko.aivio@symetri.com](mailto:marko.aivio@symetri.com)



Tuomas Latomäki  
Key Account Manager,  
Product Design & Lifecycle  
[tuomas.latomaki@symetri.com](mailto:tuomas.latomaki@symetri.com)



Janne Talvitie  
Key Account Manager,  
Product Design & Lifecycle  
[janne.talvitie@symetri.com](mailto:janne.talvitie@symetri.com)



Mohamed Arab  
Key Account Manager,  
Product Design & Lifecycle  
[mohamed.arab@symetri.com](mailto:mohamed.arab@symetri.com)

- ASENNUSOHJELMA (CQ) -

## CQ™-ASENNUSOHJELMA

---