

Norjalainen Emma EDB kehittää atk-palvelujaan apunaan Mikko tietokoneet



Syksyllä 1978 alkoi yhteistyö norjalaisen laskenta-keskuksen A/S Emma EDB:n ja Nokia Elektronikan välillä, jolloin päätejärjestelmiä koskeva jälleenmyyntisopimus allekirjoitettiin. Silloin alkoi suomalaisen kaupallishallinnollisen tietojenkäsittelyjärjestelmän länsivienti.

A/S Emma EDB

A/S Emma EDB on vuonna 1958 perustettu atk-palvelukeskus. Toiminta alkoi Bergenissä ja tänään toiminta kattaa koko valtakunnan käsittäen toimistot myös Oslolla, Stavangerissa, Trondheimissa ja Ålesundissa. Etelä-Norjassa on lisäksi 35 tiloimistoa yhteistyössä Emma EDB:n kanssa. Suurimmat niistä toimivat hajautetun verkon keskuksina alueillaan.

Normaalin palvelukeskustoiminnan lisäksi Emma EDB myy pien-tietokoneita ja niihin kuuluvia systeemi- ja sovellutusohjelmistoja. Suurkäyttäjille kuten pankit, vakuutuslaitokset ja julkinen hallinto on oma erityinen laitteistojen myynti. Lisäksi Emma EDB markkinoi ohjelmointipalveluja ja systeemikehitystä.

Pientietokoneita A/S Emma EDB tuo maahan Nokialta ja Ray-

heon Data Systemsiltä USA:sta. Tähän mennessä Emma EDB on installoinut noin 200 järjestelmää.

Emma EDB:n hajautettu tietoliikenneverkko

Useimmat Emma EDB:n asentamista tietokoneista yhdistetään toisiinsa tietoliikenneverkolla, joka on itse kehitetty. Verkosto kattaa Etelä-Norjan pääalueet.

Kiinteillä levyillä varustetut pientietokoneet (Remote Disc) toimivat verkon solmupisteissä.

Pienien tietokonesysteemien tilaajat yhdistetään puhelinlinjalla tällaiseen verkkotietokoneeseen, jossa jokaisella tilaajalla on tarpeen vaatima levymuistitila. Näin tilaaja välttyy omilla laitteilla olevien rekistereiden ylläpidosta ja hallinnasta. Verkkotietokoneet ovat yhteydessä keskenään. Tällä tavalla toimiessaan Emma EDB hallitsee toiminnan kolmella tasolla.

- Tilaajan järjestelmä toimii tosiaikaisen tietojenkäsittelyn yksikkönä. Tilaaja käyttää verkkotietokoneita massamuistina tietojen välitystä, rekistereitä, raportteja ja ohjelmia varten.
- Emma EDB vastaa verkkotietokoneiden tiedostojen ylläpidosta, varakopioista ja suojauksesta.
- Keskusjärjestelmä käyttää verkkotietokoneita nopeana syöttö- ja tulostusyksikkönä. Syöttötiedot keskuskoneen erä-

Taloudellisuus ennen muuta, koska koulutetun henkilökunnan ja henkilökunnan koulutuksen tarve vähenee. Asiakkaan järjestelmä pystytään mitoittamaan oikein, koska suuria resursseja vaativat työt ajetaan keskuskoneella. Hallitut laajennusmahdollisuudet asiakkaiden vaatimusten kasvaessa takaavat laitteistolle pidemmän elinajan.

Parempaan palveluun päästään, koska asiakkaan tiedostot ovat Emmän toimistoissa ja asiantuntijat ovat aina paikalla, jos virheitä ilmaantuu.

Häiriötilanteiden osalta varmuus on hyvä, koska Emma EDB käyttää VTKK:n kehittämää tulkkavaa FAS-kieltä. Tämä tarkoittaa sitä, että ohjelmat, jotka yleensä ajetaan tilaajan järjestelmällä, voidaan ajaa verkkotietokoneella tai suoraan keskuskoneella.

Kehittyvää yhteistyötä käyttäjäkunnan kanssa

Emma EDB:llä on tänään noin 100 etäispäättekäyttäjää. Tyypillinen käyttäjä hoitaa tallennuksen, laskutuksen, inventaarion ja tietojen rekisteröinnin omalla laitteistollaan. Kirjanpito, reskontra ja palkanlaskenta ajetaan Emma keskuskoneella.

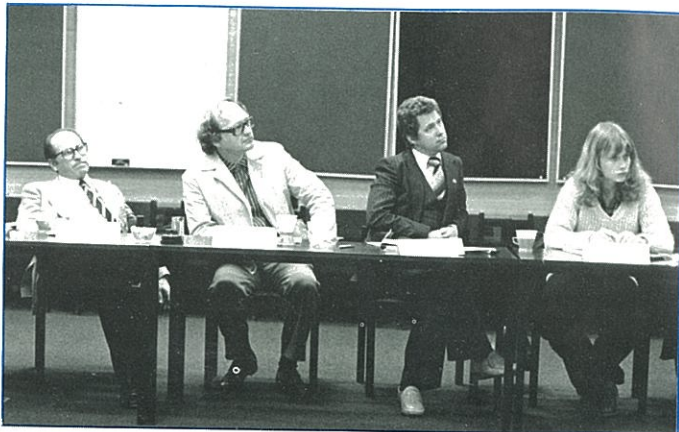
Emma EDB:ssä oletetaan, että käyttäjät tulevat tallentamaan usein käyttämänsä tiedot paikallisesti ja samanaikaisesti siirtävät osan Emmän hoitamista tiedoista omaan järjestelmään. Mikko laitteistot soveltuvat erityisen hyvin tähän järjestelyyn.

Tiedon välittäminen eri järjestöjen ja julkisen hallinnon kanssa lisääntyy jatkuvasti ja tekee etäisyhteistyötä välttämättömäksi. Samalla tavalla taloussuunnittelun ja tiedonhallinnan laajeneva käyttö lisää kiinnostusta etäisyhteistyöstä suurempiin atk-keskuksiin.

Taloudellisuus, palvelu ja varmuus

Mitä etuja Emma EDB pystyy mainitulla menettelyllään asiakaskunnalleen tarjoamaan?

Syksyllä 1979 järjestettiin Mikko Marketing meeting Århusissa Tanskassa. Kuvassa vasemmalta markkinointijohtaja Harry J Valestrand Emmasta, kehityspäällikkö Johannes Krog DATA-Informista, projektipäällikkö Svein Mellingen Emmasta ja markkinointisihteeri Connie Sørensen DATA-Informista.

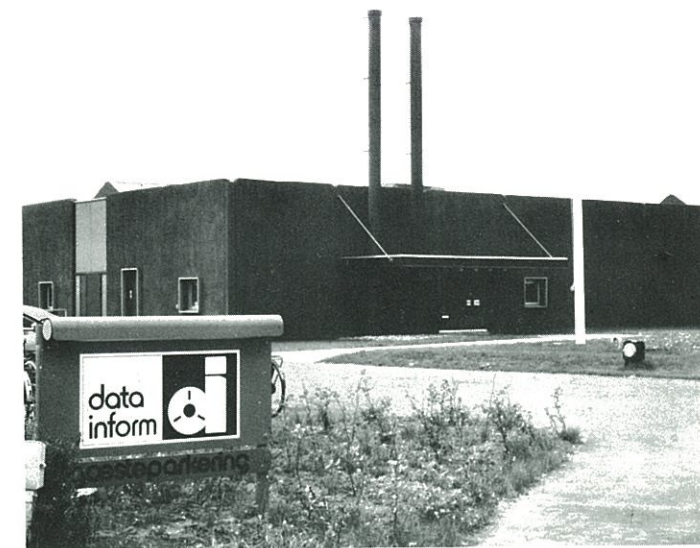


Tanskalainen DATA-Inform korostaa skandinaavisen yhteistyön tärkeyttä

Vuonna 1964 perustettu DATA-Inform on kasvanut erääksi Tanskan johtavista atk-palveluyrityksistä. Henkilökuntaa on noin 200 ja toimipisteet viidessä kaupungissa.

DATA-Inform tarjoaa asiakaskunnalleen sekä perinteisiä laskentakeskuspalveluita että kaupallishallinnollisia pientietokonejärjestelmiä.

DATA-Informin tyypillisiä tuotteita ovat teollisuuden sovellutukset, jotka se toimittaa tarvittaessa tilaustyönä. DATA-Informin monista vakiojärjestelmistä kannattaa mainita taloushallinnon sovellutus, jolla on noin 1800 tanskalaista käyttäjää.



Miksi DATA-Inform valitsi Mikon

70-luvun lopulla alettiin DATA-Informissa tehdä pitkän tähtäyksen suunnitelmia, jotka muodostaisivat pohjan järjestelmä- ja laitekehitykselle tulevaisuudessa. Pientietokone, jota käytetään DATA-Informin useissa järjestelmissä, on tärkeä osa laitteistopolitiikkaa. Vaatimukset, joita tällaiseen pientietokoneeseen asetettiin, olivat suuret.

DATA-Inform haki joustavaa, monipuolista ja suorituskykyistä tietokonetta, joka vastaisi myös tulevaisuuden tarpeita. Pienkone olisi olennainen osa DATA-Informin "laitteistotikapuita", joista asiakkaat löytävät luonnollisen kehitysvaiheen ja joissa on tulevaisuudessa mahdollisuudet laajennuksiin käyttämällä samaa laitteistoa. DATA-Informin "laitteistotikapuu" muodostuvat

- tiedonkeruusta
- tiedonkeruusta ja tietoliikenneyhteystestä
- on-line päätötoiminnoista
- hajautetusta tietojenkäsittelystä ja
- keskitetystä / hajautetusta tietojenkäsittelystä.

Lisäksi DATA-Inform halusi liikekumppanin, joka yhdessä sen kanssa oli kiinnostunut kehittämään atk-järjestelmiä tyypilliseen skandinaaviseen toimintaympäristöön. Liikekumppani ei saanut olla liian kaukainen, eikä liian suuri kuuntelemaan DATA-Informin toiveita.

Nokia Elektronikka vastasi DATA-Informin vaatimuksia. Nokia Elektronikalla oli kehitysohjelma, joka täydensi DATA-Informin ohjelmaa ja Nokian laitteet sopivat DATA-Informin "laitteistotikapuihin".

DATA-Inform, Emma EDB ja Nokia

DATA-Informilla on vuosia ollut läheinen työsuhte norjalaiseen atk-palveluyritykseen Emma EDB:hen.

Tiedottaja ja mainosmies Jörgen Mosdal ja Mikkojen tuotepäällikkö Rene Rönndbjerg Tanskasta sekä oikealla Erkki Valkeasuo, joka vastaa kansainvälisen huollon tukitoimista.



Yhteistyö on enimmäkseen ollut systeemikehitystä. Skandinaaviset systeemit ovat hyvin paljon toistensa kaltaisia ja yhteistyöstä on paljon hyötyä. Ennen kaikkea se on säästänyt paljon työtä. Nokian sopimuksen myötä yhteistyö toimii nyt koko pohjoismaisella tasolla, ja tälle yhteistyölle DATA-Inform antaa suuren arvon. Nopea ja tehokas systeemikehitys taataan jakamalla työt ryhmään kuuluvien skandinaavisten yritysten kesken.

Mikko osana DATA-Informin järjestelmiä

Mikko aloitti Tanskassa tiedonkeruulaitteistona DATA-Informin järjestelmässä Mikko-REG. Mikko-REG on helppokäyttöinen ja toimintavarma DATA-Informin vakiosovellutusten perusjärjestelmä.

DIMS (DATA-Inform's Management System) on hajautettu järjestelmä, jossa osa tehtävistä ajetaan paikallisesti ja osa Århusissa keskusjärjestelmällä. Mikkoa käytetään DATA-Informin keskuslaitteiston päätteenä ja itsenäisenä paikallisena laitteistona. Paikallisesti hoidettavia tehtäviä ovat tiedonkeruu, tilausten tarkastus, laskutus ja varastonvalvonta.

DATA-Informin budjetointimalli FUTURA ansaitsee myös maininnan. FUTURA soveltuu sekä kaupalliseen että tuotannolliseen tietojenkäsittelyyn. FUTURAA voidaan ajaa myös Mikko tietokoneella.

Mikkoa on myyty Tanskassa hyvin

DATA-Inform on menestynyt erittäin hyvin Mikkojen myynnissä. Ennuste vuodelle 1979 oli 20 Mikko tietokonetta. Myynti nousi kuitenkin 35 Mikkoon ja sen odotetaan kasvavan vuosina 1980 ja 1981 75 kappaleeseen.

Myyntipäällikkö Staffan Simberg ja myyntineuvottelija Mats Lögdahl Nokia AB:stä sekä markkinointijohtaja Jörn Kofoed Möller DATA-Informista.

