



<input checked="" type="checkbox"/>	Pro gradu -tutkielma
<input type="checkbox"/>	Lisensiaatintutkielma
<input type="checkbox"/>	Väitöskirja

Oppiaine	Tietojärjestelmätiede	Päivämäärä	13.11.2003
Tekijä(t)	Tarina Purhonen	Matrikkelinumero	
		Sivumäärä	64
Otsikko	Tuotetiedot ja niiden hallinta tuotteen elinkaaren aikana		
Ohjaaja(t)	KTT Reima Suomi		

#### Tiivistelmä

Nyky maailmassa tuotteet ovat monimutkaistuneet ja lyhyestä valmistusajasta on tullut yksi tärkeimmistä kilpailutekijöistä. Erottuakseen kilpailijoista yrityksen on tarjottava hyvää palvelua ja laadukkaita, yksilöllisiä tuotteita ennen kuin kilpailijat ehtivät samoille markkinoille; harvemmin enää riittää, että valmistaa tuotteensa halvemmalla kuin muut.

Tuotteiden rakenteen monimutkaistuminen tarkoittaa samalla niiden suunnittelun ja valmistuksen aikana syntyvän tiedon määrän moninkertaistumista. Tiedon hallinta on hyvin tärkeää, koska yrityksiä ei hyödytä pelkkä datan keräily, vaan tiedot on saatava käyttöön hyödyllisessä ja informatiivisessa muodossa. Yritysten kansainvälistyminen asettaa paineita tiedonhallinnalle, koska tietojen on oltava ajantasaisina saatavilla eri puolilla yritystä ja näin jopa eri puolella maailmaa.

Tässä tutkimuksessa pyritään selvittämään tuotetiedon hallinnan (PDM) periaatteita nykyisen tutkimustiedon perusteella. Aihetta tukemaan tutkimuksessa on esitetty yleinen, tuotannollinen tuotteen elinkaarimalli, joka on kehitetty yhteenvedona erilaisista vaihejakomalleista, ja selvitys elinkaaren vaiheiden tapahtumista. Lopuksi on mietitty tuotetiedon hallintajärjestelmän hyödyntämismahdollisuuksia eri elinkaaren vaiheissa.

Teoreettisen tutkimuksen ohella asiaa on tutkittu käytännön tapaustutkimuksella. Tutkimuksen empiirisen osuuden tarkoitus on selvittää, miten kohdeyritys hallitsee tuotetietojaan läpi tuotteiden elinkaaren ja erilaisten tietoa käsittelevien järjestelmien. Tutkimusmenetelminä käytettiin osallistuvaa havainnointia, yrityksen sisäisen materiaalin tutkimista sekä teemahaastatteluja.

Toimivalla tuotetiedon hallinnalla voidaan yrityksen tuoteprosesseja parantaa huomattavasti. Teoriassa tuotetiedon hallinta määritellään koko tuotteen elinkaaren kattavaksi, mutta käytännössä usein hyödyntäminen on rajoittunut lähinnä tuotekehitykseen. Integraatiot ERP-järjestelmiin ovatkin lisääntymässä, jotta tuotetietojen kulkeutuminen tuotesuunnittelusta tuotantoon sujuisi nykyistä paremmin.

Asiasanat	Tuotetiedon hallinta, PDM, tiedonhallintajärjestelmät, elinkaari, tuotekehitys
Muita tietoja	