

# Tietojärjestelmät

voimalaitoksen käyttöön ja kunnossapitoon



TOPi<sup>®</sup>, Maximo<sup>®</sup>, ProDiary - käytön ja kunnossapidon tietojärjestelmätuotteilla sekä simulaattorituotteilla Solvo<sup>®</sup> ja Apros<sup>®</sup> lisäävät tehokkuutta, tuottavuutta ja käytettävyyttä turvallisuus- ja ympäristövaatimuksia unohtamatta.

Tietojärjestelmätuotteemme pohjautuvat omaan pitkäaikaiseen järjestelmäosaamiseemme sekä valittuihin markkinajohtajakumppaneihin. Kaiken perustana on Fortumin oma vahva kokemus voimalaitostenkäytöstä ja kunnossapidosta.

## TOPi<sup>®</sup>

TOPi<sup>®</sup> on työkalu voimalaitosprosessien reaaliaikaiseen seurantaan, lämpötekniiseen ja mekaaniseen kunnonvalvontaan, tiedon analysointiin ja raportointiin sekä tuotannon ennustamiseen ja optimointiin. Järjestelmä sisältää automaatioliittynän, historiatietokannan, monipuoliset käyttäjän työkalut ja Solvo<sup>®</sup> prosessilaskennan sekä muut sovelluslaskennat esim. päästölaskenta, kulutusennusteet, tuotannon optimointi ja tiedonsiirto-rajapinnat, jotka konfiguroidaan tarpeen mukaan. Järjestelmä on erityisesti suunniteltu parantamaan voimalaitoksen käyttötaloutta, optimoimaan tuotantoa sekä vähentämään kunnossapitokustannuksia.

## MAXIMO<sup>®</sup>

Maximo<sup>®</sup> on kunnossapito- ja materiaalihallintojärjestelmä, joka tallentaa ja ylläpitää tietoja voimalaitoksen toimintapaikoista, laitteista ja varasto-omaisuudesta. Järjestelmää käytetään kunnossapitotöiden ja vuosi- huoltojen suunnitteluun, laitteiden tilanteen seurantaan, varaston ja hyödykkeiden hallintaan ja kustannusanalyysiin. Maximo<sup>®</sup> auttaa kehittämään voimalaitoksen käytettävyyttä ja suorituskykyä sekä vähentämään käyttökuluja - kuitenkin heikentämättä turvallisuustasoa.

## PRODIARY

ProDiary on voimalaitoksen sähköinen käyttöpäiväkirja, joka on erityisesti suunniteltu parantamaan käytön ja kunnossapidon välistä vuorovaikutusta.

## SOLVO<sup>®</sup>

Solvo<sup>®</sup> on monipuolinen voimalaitosprosessien suunnittelu- ja optimointityökalu ammattilaisen käyttöön. Laskenta perustuu komponenttien massa- ja energiavirtojen tasapainotilaan sekä laitteiden toimintaa kuvaavien yhtälöiden ratkaisuun. Järjestelmää voidaan käyttää itsenäisesti erillisenä simulaattorina tai osana TOPi<sup>®</sup> -järjestelmää. Ohjelma on räätälöitävissä asiakkaan erikoistarpeiden mukaan.

## APROS<sup>®</sup>

Apros<sup>®</sup> (Advanced Process Simulator) -järjestelmä on monipuolinen tuote, joka soveltuu erilaisten prosessien ja eri voimalaitosten mallinnukseen ja dynaamiseen simulointiin. Apros<sup>®</sup> -järjestelmään voidaan käyttää esimerkiksi turvallisuusanalyysiin, prosessisuunnitteluun, koulutukseen tai automaatiotestauksiin.

## MUUT TUOTTEET

Osaamisemme ja kokemuksemme kattavat myös ratkaisut dokumenttien hallintaan ja NDT mittaus tietojen hallintaan sekä erilaiset tietojärjestelmä- ja tietoturvakonsultoinnin.

**Ota yhteyttä, niin kerromme lisää.**

Matti Visuri, puh. 010 45 32176,  
matti.visuri@fortum.com