



# SYSUNITE SPECIALISTEN IN SEMANTISCHE DATA-INTEGRATIE

Er is steeds meer data beschikbaar. Van verzekeringsmaatschappij tot bouwconsortium geldt dat data vaak nog niet optimaal gebruikt kan worden. Dit komt door de verschillende vormen waarin databronnen beschikbaar zijn en de uiteenlopende betekenis van de gegevens. Een veelbelovende techniek om meer samenhang in versnipperde data-opslag te brengen is Semantische Data-integratie. Hierin wordt de nieuwe graph database techniek ingezet. Bij de Tweede Coentunnel is bijvoorbeeld gekozen voor deze aanpak om real-time sensorinformatie te koppelen aan een financiële verwerkingseenheid. Sysunite is gespecialiseerd in deze vorm van data-integratie en ontwikkelt zowel in-house toepassingen als totaaloplossingen in de vorm van maatwerk.

## TOEPASSINGEN

**PMS Tweede Coentunnel** - Een vast onderdeel van de DBFM-contractvorm die Rijkswaterstaat gebruikt is het Prestatie Meet Systeem (PMS). Dit systeem meet de beschikbaarheid van een infrastructureel object, bijvoorbeeld een tunnel. Via een redeneermodule trekt het systeem conclusies over mogelijk falen dat tot kortingen kan leiden op de exploitatierekening. Sysunite heeft de koppelingsinfrastructuur vormgegeven en hierbij succesvol een graph database ingezet.

**Systems Engineering** - Steeds vaker wordt bij ingewikkelde bouwprojecten een Systems Engineering analyse opgezet in een applicatie als Relatics. Sysunite is een specialist in het werken met SE-modellen zoals de System Breakdown Structure (SBS), het uitlezen van deze modellen en het koppelen van verschillende databronnen op basis hiervan.

**IA voor Integraal Samenwerken** - In opdracht van innovatieplatform Integraal Samenwerken heeft Sysunite een Informatie Adapter opgeleverd voor data-integratie in de Nederlandse scheepsbouw. Het betreft een platform waarin uniforme data-bestanden kunnen worden uitgewisseld tussen de ERP-systemen van verschillende bedrijven. Voor elk gekoppeld systeem is een vertaalmodule nodig om de uniforme data-bestanden te vertalen naar het ERP-systeem en omgekeerd. Door het gebruik van een uitgebreide classificatie (ontology) is de exacte betekenis van al de uitgewisselde data veiliggesteld.

**Weaver** - Intern werkt Sysunite aan een configureerbaar platform waarbinnen classificatie-modules, data-modules en (grafische) redeneer-modules online beheerd en gekoppeld kunnen worden. Hierin is de doelstelling om een open specificatie van het platform te publiceren zodat ook andere ontwikkelaars of bedrijven hun eigen modules kunnen ontwikkelen.

Sysunite richt zich met name op data-integratie binnen de bouwsector, maar ook in andere sectoren kan deze aanpak van grote waarde zijn. Geïnteresseerd geraakt door bovenstaande informatie? Neem contact met op met Mohamad Alamili voor vrijblijvend advies of bezoek ons op LinkedIn.