

Rapportage tooling

> Basisgegevens

Opleiding : Bedrijfskundige Informatica/Informatica

Soort Project : Stage- of afstudeeropdracht

Locatie : Ruurlo

Soort bedrijf : High tech

Periode : Z.S.M.

> Korte Bedrijfsomschrijving

Bronkhorst High-Tech B.V. werd opgericht in 1981 en biedt nu het meest uitgebreide programma aan thermische massadoorstromingsmeters en –regelaars. Er kan een keuze worden gemaakt uit talrijke uitvoeringen van zowel standaard als klantspecifieke instrumenten voor toepassing in laboratoria, industrie en zelfs voor ruimtes met explosiegevaar. Het meetbereik voor deze instrumenten kan worden gekozen vanaf 0-1 ml_n/min tot 0-10000 m³_n/h voor gassen en vanaf 0-30 mg/h tot 0-20 kg/h voor vloeistoffen. Bronkhorst's Coriolis doorstromingsmeters en -regelaars zijn geschikt voor zowel gassen als vloeistoffen met een meetbereik tussen 0-200 g/h en 0-600 kg/h. Voorts levert Bronkhorst High-Tech drukmeters en –regelaars met een minimum bereik van 0-100 mbar en een maximum van 0-400 bar. De meest recente ontwikkeling betreft een serie ultracompacte meters en regelaars voor doorstroming en druk op basis van microchipsensoren.

Bronkhorst High-Tech is een wereldwijde organisatie met in totaal bijna 350 medewerkers. Bij de hoofdvestiging in Ruurlo zijn ongeveer 220 medewerkers werkzaam, waarvan 45 op het gebied van R&D en Engineering, Dit illustreert het belang dat het bedrijf hecht aan productontwikkeling en innovatie. De productie vindt plaats in moderne productieruimtes, waar zelfstandige teams van 10 tot 15 medewerkers verantwoordelijk zijn voor het assembleren, kalibreren en testen van meet- en regelinstrumenten.

Naast de verkoopvestiging in Veenendaal heeft Bronkhorst dochterfirma's in Groot-Brittannië, Frankrijk, Zwitserland, Noord-Duitsland, Japan, China en de Verenigde Staten voor het bieden van lokale expertise en ondersteuning. Daarnaast heeft Bronkhorst High-Tech een uitgebreid netwerk van distributeurs en servicecentra opgebouwd. Met vertegenwoordigingen in meer dan 30 landen en 15 compleet ingerichte servicecentra verdeeld over de gehele wereld is Bronkhorst High-Tech met recht een wereldwijde leider te noemen op het gebied van meting en regeling van doorstroming en druk.

Kijk voor meer informatie op: www.bronkhorst.com



> **Probleemstelling**

Bij elk instrument dat geproduceerd wordt bij Bronkhorst High-Tech worden veel gegevens opgeslagen in een database. Dit zijn zowel (klant)gegevens van het instrument, als meetgegevens die tijdens productie verkregen worden.

Deze worden onder andere gebruikt om de klant een certificaat te leveren met informatie over het instrument. Op dit moment worden deze rapporten gegenereerd met een stand alone applicatie die gebruik maakt van Crystal Reports of Apache FOP (Formatting Objects Processor). Voor online weergave is deze stand alone oplossing minimaal aangepast zodat de PDF gedownload kan worden.

Een aanpassing of een nieuw rapport kost op dit moment veel tijd en moet altijd door de Software Ontwikkelingsgroep gedaan worden vanwege de complexiteit van de gebruikte rapportagetechniek. Daarnaast neemt de vraag naar online weergave/printen van de certificaten toe en is de huidige oplossing beperkt geschikt voor grootschalig gebruik.

Daarnaast is binnen Bronkhorst steeds meer vraag naar een duidelijke manier van presenteren van andere gegevens. Hierbij gaat het om uiteenlopende gegevens, vaak van een serie instrumenten gefilterd op een aantal criteria. Voor data mining operaties als deze is op dit moment geen standaard oplossing en worden handmatig databasequery's uitgevoerd. De resultaten worden handmatig verwerkt, vaak volgens vast stramien door bv. extra berekeningen te doen, voordat ze gepresenteerd worden.

Wij zijn op zoek naar een standaard, web-based oplossing voor beide bovenstaande situaties. Op welke manier kan datawarehousing kan binnen de organisatie geïmplementeerd worden? Het is hierbij van belang dat de zeer uiteenlopende data mining operaties volledig door de gebruiker gedaan kunnen worden. Aanpassingen of toevoegingen aan rapporten (zoals de certificaten) moeten op een eenvoudige manier, zonder veel werk voor de Software Ontwikkelingsgroep, gedaan kunnen worden.

> **Wie zoeken wij**

Enthousiaste Bedrijfskundige Informatica/Informatica stagiairs en/of afstudeerders.

Tijdens een gesprek zal aan de hand van de voorkeur van de stagiair/afstudeerder bekeken welke functionaliteit geïmplementeerd wordt in de opdracht.

> **Ben je geïnteresseerd en wil je meer informatie?**

Neem dan contact op met je afstudeercoördinator of met:

Contactpersoon: Thijs Hekelaar
Telefoonnummer: 0573 45 88 00
Mailadres: sollicitaties@bronkhorst.com

