

Statistische analyse voor een geautomatiseerd testsysteem

> Basisgegevens

Opleiding : Technische 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 gasen en vanaf 0-30 mg/h tot 0-20 kg/h voor vloeistoffen. Bronkhorst's Coriolis doorstromingsmeters en -regelaars zijn geschikt voor zowel gasen 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 hoofdvesting 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**

Op de afdeling engineering wordt een geautomatiseerd testsysteem ontwikkelt voor het testen van flowregelaars. Voor de beoordeling van de testdata is een statische analyse nodig die teruggekoppeld wordt aan het systeem, de afdeling quality engineering en de operator in productie.

De opdracht omvat het opzetten van een applicatie waarmee een statistische analyse op een heldere manier gepresenteerd wordt. Hieruit moeten geautomatiseerd conclusies verbonden kunnen worden. Tevens dienen verbanden tussen diverse parameters statistisch aantoonbaar gemaakt kunnen worden in een analyse tool voor quality engineering. Je werkt nauw samen met de afdeling engineering en software ontwikkeling.

> **Wie zoeken wij**

Een gemotiveerde, zelfstandige HBO student, die affiniteit heeft met statistiek, software en het verwerken van data naar informatie. De exacte opleidingsrichting van de afstudeerder is niet gespecificeerd, maar een goede kennis van statistiek, MS Access en MS Excel een vereiste.

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

Neem dan contact op met je afstudeercoördinator of met:

Contactpersoon: Bas Strijker
Telefoonnummer: 0573-458800
Mailadres: b.strijker@bronkhorst.com



Bronkhorst[®]
HIGH-TECH