

## INNOVATIONEN BEI PRODUKTEN UND DIENSTLEISTUNGEN SOWIE MODERNISIERUNG DES STANDORTES

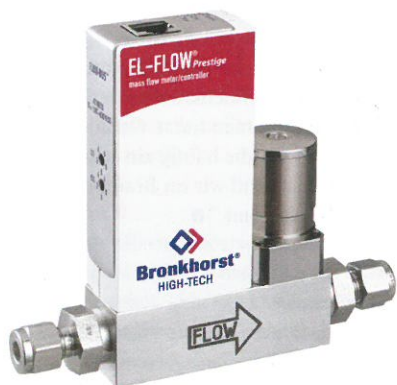
## 35 JAHRE IM FLUSS

Im Juni feiert Bronkhorst High-Tech sein 35-jähriges Bestehen. Der Entwickler und Hersteller von Durchflussmessgeräten hat sich zu einem europäischen Marktführer entwickelt. Roter Faden in diesen 35 Jahren bei Bronkhorst sind stete Innovationen bei Technologie und Produkten und immer häufiger auch bei Dienstleistungen sowie bei Produktions- und Organisationsprozessen. Die offizielle Eröffnung des komplett modernisierten Standortes in Ruurlo erfolgt während der Jubiläumsfeier.

**B**ronkhorst High-Tech entwickelt, fertigt und verkauft Durchflussmess- und -regelgeräte für Flüssigkeiten und Gase. Das Unternehmen hat 400 Mitarbeiter. Sie sind am Hauptstandort in Ruurlo (fast 300 Mitarbeiter) und im weltweiten Vertriebsnetzwerk tätig. Bronkhorst hat sich zur Nummer 3 bzw. 4 in der Welt entwickelt und ist für verschiedene Märkte von der Chemie und Labortechnik bis zur Halbleiterindustrie und der Glasbeschichtung tätig. Seit der Gründung im Jahr 1981 durch die heutigen Aufsichtsratsmitglieder Teus Bruggeman und Wybren Jouwsma liegt der Fokus bei Bronkhorst auf Innovation in Technologie und Anwendung.

**PRESTIGE**

Vor einigen Jahren wurde der Coriolis-Massendurchflussmesser eingeführt, ein Durchbruch bei der präzisen Messung (kleiner) Durchflussmengen. Bronkhorst hält für diesen Messinstrumententypus 90 Prozent des stark wachsenden Weltmarktes in Händen. Im vergangenen Jahr kam die neue Version des thermischen EL-FLOW Gasdurchflussmessers/-reglers auf den Markt. Er ist ein Beispiel für eine eher schrittweise, aber trotzdem nicht weniger beeindruckende Innovation. „Er trägt die Bezeichnung *Prestige* und ist ein wahres



Der neue Prestige Massendurchflussregler.

Hightechinstrument. Das Grundprinzip des Sensors wurde erneuert und bietet jetzt eine verbesserte Performance.“ Jouwsma bezieht sich auf das *Differential-Temperature-Balancing*-Prinzip, das den Sensor viel stabiler macht. Weiter ist das neue Instrument einfacher einzustellen als die Vorgängerversion und zudem schneller, präziser und energiesparender bei den Messungen. Als Innovation im Werden kann der Mikro-Coriolismesser bezeichnet werden, der auf einem mikroelektromechanischen (MEMS) Sensor basiert. Für die Ummantelung des kleinen Sensors nimmt Bronkhorst die Hilfe des Fraunhofer-Instituts für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS in Duisburg in Anspruch. Gemeinsam mit weiteren Forschungseinrichtungen entwickelt Bronkhorst u.a. neue Sensoren für Analysetechniken.

**FLOW SOLUTIONS**

Noch mehr kann der Mitgründer Jouwsma über das Dienstleistungsangebot berichten, das genauso wie das Produktportfolio immer weiter entwickelt wird. Unter der Bezeichnung *Flow Solutions* entwickelt das Unternehmen in Ruurlo immer häufiger komplette Systeme auf Kundenwunsch. Er nennt als Beispiel Verdampfersysteme, die Gase und Flüssigkeiten mischen, um Dampf zu erzeugen. „Das waren mehrere Einzelsysteme, die der Kunde selbst miteinander verbinden musste. Jetzt packen wir das Ganze in einen Kasten und fügen die Elektronik hinzu. Wir können auch Aufbaudurchflusssysteme liefern, in denen wir sehr kompakt verschiedene Durchflussmesser zusammenbauen. Alle Anschlüsse für die Steuerung verbinden wir zu einem Kabelbaum, den der Kunde einfach anschließen kann. Wenn wir bereits alle Verkabelungen und alle Montagearbeiten beim System ausführen und kalibrieren, erspart das dem Kunden viele Probleme beispielsweise durch Lecks. Das Engineering führen wir in Ruurlo



Produktionsstraße für Coriolis-Instrumente am modernisierten Standort von Bronkhorst High-Tech. Bilder: Bronkhorst

aus, aber ich sage immer, dass man das ganze Gewicht nicht über den Ozean transportieren soll. Also suchen wir beispielsweise in Japan einen Partner, der die Lösung montieren kann. Unser Büro vor Ort übernimmt dann das Kalibrieren und die Qualitätskontrolle.“

**FEST**

Der Erfolg von *Flow Solutions* schlägt sich in einem eigenen Betriebsbereich für das Engineering und die Montage nieder. Er wurde kürzlich während einer umfangreichen Neubau- und Modernisierungsmaßnahme in Ruurlo realisiert. Jouwsma: „Selbstverständlich ist er mit einer nachhaltigen Einrichtung und umweltfreundlicher Energieversorgung ausgestattet. Wir haben die Produktionseinrichtungen und die Büros erneuert und vergrößert, ein neues Lager gebaut und das Gebäude für Forschung & Entwicklung komplett renoviert und um neue technische Forschungsanlagen ergänzt. Die offizielle Eröffnung findet Anfang Juni statt, wenn wir unser 35-jähriges Bestehen feiern.“

Rückblickend weist Jouwsma auf die gigantische Entwicklung bei Technologie, Qualität und Produktionstechnik hin. Er ist stolz auf ein Wachstum von durchschnittlich 10 Prozent, das Bronkhorst High-Tech jedes Jahr realisieren konnte. „Schön, dass wir damit jetzt Marktführer in Europa sind. Am Anfang fanden wir, dass 25 Mitarbeiter eine schöne Größe für unser Unternehmen sei, weil diese Zahl noch gut zu überblicken ist. Jetzt sind es mehr als zehnmals so viele. Das vermittelt das gute Gefühl, dass wir wichtig für das Dorf Ruurlo und die Region Achterhoek sind, in der fast all unsere Mitarbeiter wohnen.“ ●

[www.bronkhorst.com](http://www.bronkhorst.com)