



Seit 2008 entwickelt die Dorninger Hytronics maßgeschneiderte hydraulik- und mechatronischen. Unser Bild zeigt Karl Fischerer, Geschäftsführer Dorninger Hytronics (i.), und Alexander Mayrhoch, B&R-Vertrieb Österreich

## B&R BEI DORNINGER HYTRONICS

# All-in-one-System für Prüfstände



Der Spezialist für Hydrauliksysteme Dorninger Hytronics hat zusammen mit B&R für die Qualitätsprüfung von Hydrauliksteuerblöcken nicht nur einen besonderen Prüfstand entwickelt, sondern daraus auch ein neues Geschäftsfeld. Die Zusammenarbeit mit dem Automatisierungsspezialisten B&R trägt deshalb heute besondere „Früchte“.

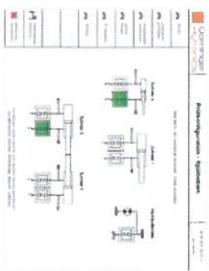
### Zum Auftraggeber

Seit 2008 entwickelt Dorninger Hytronics am Standort Unterwiesdorf (nahe Linz) maßgeschneiderte Hydraulik- und Mechatroniklösungen. Der Schwerpunkt liegt bei industriellen Applikationen der hydraulischen Antriebstechnik. Kundenverordnungen finden sich vor allem im Bereich Kunststoff-Spritzgussmaschinen, hydraulische Pressen und im Sondermaschinenbau für die Automobilindustrie. Die Mechatroniker bei Dorninger Hytronics haben jahrelange Erfahrung bei der Projektierung von unterschiedlichsten Hydraulikprüfständen für Komponenten, Baugruppen und Systeme. Die Prüfstände werden in enger Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber konzipiert und in Betrieb genommen. Damit ist eine professionelle und realitätsnahe Qualitäts- und Belastungsprüfung der Komponenten in der Entwicklungspphase oder Serienproduktion sichergestellt. Das Unternehmen mit 195 Mitarbeitern arbeitet heute auf 6.800 m<sup>2</sup> Produktions- und Bürofläche.

### Zum Auftragnehmer

B&R ist ein Primärunternehmen mit Hauptsitz in Osterehen und Niederlassungen in der ganzen Welt. Als Branchenführer in der Industrieautomatisierung kombiniert B&R modernste Technologien mit fortschrittlichen Engineering. B&R stellt den Kunden verschiedenste Branchen Gesamtlösungen in der Prozessautomatisierung, Antriebs- und

B&R liefert eine Komplettlösung mit Steuerungstechnik, Datenverassung über I/Os, Schenktechnik und Antriebstechnik.



Screenshot: Dorninger Hytronics



Fotos: Hatzmannseder

Eine Besonderheit der Hytronics-Prüfstände ist die Verknüpfung von Steuerungs- und Mechatronik in einem Prüfsystem.

Steuerungstechnik, Visualisierung und integrierten Störereisertechnik bereit. Lösungen für die industrielle Feldbuskommunikation – allen voran POWERLINK und der offene Standard openSAFETY – und das Leistungsportfolio von B&R ab. Darüber hinaus ist die Software-Entwicklungsumgebung Automation Studio Wegweiser für zukunftsgerichtetes Engineering.

B&R hat im Jahr 2015 einen Umsatz von 585 Millionen Euro erwirtschaftet, mit einem Wachstum von rund 10 % gegenüber dem Vorjahr.

### Zum Projekt

Die Prüfstandstechnik von Dorninger entstand aus der Notwendigkeit Steuerblöcke, zum Beispiel für Spritzgießmaschinenhersteller, zu prüfen. Nachdem man keine für die Steuerblöcke geeigneten Prüfstände finden konnte, entschloss man sich bei Dorninger diese selbst herzustellen. „Für die Automatisierung habe ich ein System gesucht, das sowohl die Steuerung des Prüfstands als auch die Verarbeitung der ermittelten Messdaten des Prüfstand übernehmen kann und die Ergebnisse übersichtlich darstellt“, erklärt Karl Fischerer, technischer Geschäftsführer von Dorninger Hytronics. B&R war bereits Lieferant von Dorninger für den Bereich Fernsichtertechnik und konnte die Anforderungen mit einem durchgängigen System erfüllen. „Daher haben wir uns für die Automatisierungstechnik von B&R entschieden.“ Mit leistungsstärkeren Automatisierungskomponenten von B&R konnte diese Vernetzung von Steuer- als auch Messtechnik in einem Prüfsystem umgesetzt werden. „Rezeptverwaltung, Messdatenaufwertung und SPS-Profirouten werden bei unseren Prüfständen durch einen Rechner gesteuert, die Schnittstellen zwischen den Systemen fallen weg.“

erklärt Fischerer. Zudem könne im Situationsfall über Fernwartung eine hohe Verfügbarkeit gewährleistet werden.

„Wir haben uns für die Firma B&R entschieden, die auf der steuerungstechnischen Seite ein exzellentes System anbieten konnte, die aber auch die Sicherheitstechnik im gleichen Automatisierungssystem darstellen kann und dann noch – in dem von uns benötigten Umfang – die Messdatenerfassung und -weiterverarbeitung ermöglichen.“

DI Karl Fischerer, Geschäftsführer Dorninger Hytronics

In diesem Prüfstand von Dorninger Hytronics werden Hydraulikpumpen auf Herz und Nieren geprüft, bevor sie zum Beispiel in Spritzgussmaschinen zum Einsatz kommen.



Foto: Dorninger Hytronics

- Industrielle PC Automation PC 910 als Steuerung
- Serial DDC Sicherheitssteuerung
- V20 I/O System
- AC0PS Serverständer

### VERWENDETE B&R-PRODUKTE

Aus einem Pilotprojekt, das bis zur Realisierung des ersten Prüfstands in Summe zwei Jahre benötigte, ist schließlich das Segment Prüfstandbau bei Dorninger Hytronics entstanden. Die hoch spezialisierten Hytronics-Entwicklungs- und Produktionsprüfstände werden mittlerweile europaweit erfolgreich eingesetzt. Fehler an geprüften Produkten werden bereits in der Testphase erkannt, die Gesamtleiherrate sinkt markant. Mittlerweile wurden bereits Sonderlösungen mit vollautomatischer Pumpenaufnahme oder Roboteranbindungen realisiert. Bei allen Prüfständen besteht die Möglichkeit der Anbindung an ein ERP-System zur automatisierten Messdatenerhebung. ■