



Seit rund zehn Jahren reüssiert das traditionsreiche Welser Ziegelwerk Pichler mit seiner Marke »Redbloc« bzw. dem gleichnamigen Ziegelfertigteil-System europaweit am Hausbaumarkt. Ob Gewerbeobjekt oder Einfamilienhaus – immer mehr Baumeister und Bauherren setzen auf das pfiffige Fertigteilkonzept, das die Vorteile eines herkömmlich errichteten Ziegelmassivhauses mit der Effizienz der weit verbreiteten Holzriegel-Fertigteilbauweise kombiniert. Denn ähnlich wie bei dieser sind die im Werk produzierten, millimetergenauen Ziegelwände vor Ort auf der Baustelle rasch versetzt, sodass in nur wenigen Stunden der komplette Rohbau steht. Das weltweit einzigartige, roboterbasierte Produktionssystem wurde über die Jahre im Detail verfeinert. Die jüngste Weiterentwicklung steht im voriges Jahr neu errichteten »Redbloc«-Werk im bayerischen Plattling. Das komplette Automatisierungsprojekt verantwortete dabei der heimische Systemintegrator AGS Engineering. Der Siemens Solution Partner meisterte auf Basis der fehlersicheren Technologie-CPU »Simatic S7-317TF« und dezentralen »ET 200SP-F«-Peripherieeinheiten sowie »Sinamics«-Antrieben sämtliche steuerungs- und antriebstechnischen Anforderungen. Nebstbei entwickelten die Tüftler aus Ried im Innkreis die ausgeklügelte Mauerberechnungssoftware »MBS«, die ihre Ergebnisse als Steuerdaten direkt an die zentrale SPS via Ethernet kommuniziert. Von Thomas Reznicek



Wie eine Mauerfertigungsanlage individuelle Wandelemente für Ziegelmassiv-Fertigteilhäuser millimetergenau produziert

Vollautomatisiertes Mauerbauen

Geschäftsführer und Inhaber von AGS Engineering Walter Kohlbauer liebt die automatisierungstechnische Herausforderung. Und er hat seine mittlerweile 30 Mitarbeiter mit dieser »Liebe« angesteckt. „Für uns kann es gar nicht anspruchsvoll genug sein“, bekräftigt er im Gespräch mit Austromatisierung. „Unser Credo lautet daher: Automation, die Richtung weist.“ 2003 gegründet, hat sich das Unternehmen im Lauf der Jahre weit über unsere Landesgrenzen hinweg einen Namen als kompetenter wie gleichermaßen zuverlässiger Realisierungspartner für maßgeschneiderte Automatisierungsaufgaben im Maschinen- und Sondermaschinenbau, in der Robotik und in der Gebäudeleittechnik gemacht. Das breite Tätigkeitsfeld des Gesamtlö-

sungsanbieters erstreckt sich dabei von der Elektroplanung mit eigenem Schaltschrankbau und Anlagenverkabelung über die Realisierung von SPS- und Visualisierungsanwendungen inkl. Safety-Funktionen, Motion Control-Applikationen, Bildverarbeitungssystemen in 2D und 3D sowie Leittechnikprojekten bis hin zur Erstellung kundenspezifischer Software-Programme. Als langjähriger Solution Partner von Siemens ist AGS-Engineering mit der Technologie bzw. den Produkten dieses Herstellers bestens vertraut und verfügt dabei insbesondere in Sachen »Simatic S7«-Technologie-CPU über einen umfassenden Erfahrungsschatz. „Mit dieser Steuerung haben wir schon zahlreiche Automatisierungsprojekte sehr effizient umgesetzt. Das Thema Antriebstechnik und

„Bei einem solch umfassenden und technisch anspruchsvollen Projekt kommt die Durchgängigkeit der Siemens-Technologie besonders zum Tragen.“

Walter Kohlbauer, geschäftsführender Gesellschafter von AGS Engineering.

