



**V-ZUG:**  
Komplexe Logistik  
schlank in den  
laufenden Betrieb  
integriert!

# Der Kunde



V-ZUG AG ist der einzige Hersteller von hochwertigen Geräten für Küche und Waschaum in der Schweiz. Was 1913 als Verzinkerei begann, hat sich zum grossen Hightech-Unternehmen entwickelt, das in jedem zweiten Schweizer Haushalt mit mindestens einem Gerät in «Premium Swiss Quality» vertreten ist. Zur Festigung der Leaderposition setzt V-ZUG auf modernste Fertigungs- und Logistiktechnologien und bietet besten Service in der Branche. Um dem Anspruch «Bester Service in der Branche» und dem erhöhten Produktionsvolumen gerecht zu werden, wurde 2006 das Projekt zum Bau des hochmodernen Logistik-Centers «ZUGgate» gestartet, welches 2010 fertiggestellt wurde.

wurde das Projekt «LAPLAS» realisiert, bei welchem das Halbfabrikatelager mit 5'400 Plätzen durch BRISOFT modernisiert und auf das neue Lagerverwaltungssystem LASOFT umgestellt wurde. Um das stark steigende Wachstum, die zunehmende Variantenvielfalt und die künftige Produktionssteigerung auffangen zu können, wurden die Logistikprozesse grundlegend überdacht.

Auf knappem Raum entstand eine Hochleistungsanlage mit 11'500 Palettenplätzen, welche mit dem älteren Hochregallager mit 9'400 Plätzen verbunden ist. Leistungsfähige Fördertechnik, gesteuert mit modernster Lagerverwaltungssoftware, resultiert in höherer Produktivität, transparenter Verwaltung der Seriennummern und optimierter Bestandsführung der gesamthaft 26'300 Stellplätze.

# Das Projekt

Eine beschränkte Lagerkapazität, die dezentralisierte Lagerung von Fertigprodukten und ein bestehendes Halbfabrikatelager mit unflexiblem Fixplatzsystem erschwerte und verteuerte die Logistik zunehmend. Zuerst

Das Gesamtkonzept umfasst neben dem Hochregallager einen hochmodernen Wareneingang sowie eine grosszügige Speditionsanlage mit 10 LKW-Rampen mit automatischer Bereitstellung der gerüsteten Paletten in der Verladezone. Das «ZUGgate» von V-ZUG ist somit «state of the art» in Sachen automatisierter Logistik.



### Technische Daten:

Bestehendes HRL	9'400 Stellplätze
Neues HRL	11'500 Stellplätze
Manuelle Lager	5'400 Stellplätze
Auslieferung in Spedition	300 Paletten/Stunde
Regalbediengeräte	7 Stück
Funkterminal	40 Stück



# Die Brisoft-Lösung

## Hochleistung durch Feinabstimmung aller Systeme

V-ZUG forderte eine störungsfreie Integration aller komplexen Komponenten und Parameter des bestehenden HRL mit dem künftigen Logistik-Center und der neuen Spedition. Die besondere Herausforderung dieses Projekts war, dass die Integration parallel zum Bau des neuen Logistik-Centers, der neuen Spedition und des neuen Wareneingangs erfolgen musste. Die Anbindungen an bestehende Systeme und die Aufschaltung des neuen Lagerverwaltungssystems durften die Produktion und den Versand in keiner Weise tangieren.

Gemeinsam mit V-ZUG erarbeitete BRISOFT in Workshops sämtliche Abläufe, vom Wareneingang über die Qualitätskontrolle und Lagerung bis zum Verlad. Jeder Schritt wurde genauestens analysiert und festgelegt. Zur Sicherstellung der Versorgung während des Neubaus wurde eine temporäre Software auf dem AS400 entwickelt, um das bestehende Lagerverwaltungssystem parallel mit LASOFT zu betreiben.

Eine spezielle Herausforderung stellte die Verbindung der alten, langsamen RBG mit den neuen, schnelleren Geräten dar. Jedes neue RBG kann gleichzeitig 2 Paletten befördern, welche im 120 Meter langen Lager vornehmlich doppeltief gelagert werden. Das alte Lager verfügt aber nur über drei einfachtiefe Lagergassen, jedoch mit mehr Palettenplätzen pro Gasse. Diese Infrastruktur wurde mit LASOFT so programmiert und abgestimmt, dass die Leistung von 300 Paletten pro Stunde optimal genutzt werden kann. Nach der Inbetriebnahme des neuen Hochregallagers und der Palettentransportanlage wurde Schritt für Schritt das bestehende HRL an das neue System angebunden, bis die Gesamtanlage mit der neuen Software LASOFT reibungslos harmonierte.

Die moderne Lagerverwaltung von BRISOFT bietet mit VISUSOFT eine komfortable 3D-Visualisierung sämtlicher Abläufe der Logistik. Das neue System von BRISOFT steigert die Produktion nachhaltig, bei gleichzeitig reduzierten Kosten und verbesserter Kommissionierqualität. V-ZUG arbeitet mit der BRISOFT-Software spürbar wirtschaftlicher und sicherer.



# Das ist Brisoft

BRISOFT AG, Systems Automation, gehört seit 1997 zu den führenden Unternehmen im Bereich Lagerverwaltung, Intralogistik und Steuerung. Zahlreiche Kunden im In- und Ausland zählen jeden Tag auf die interaktiven, zuverlässigen Lagerverwaltungssysteme, welche von unseren Ingenieuren spezifisch nach Kundenanforderung entwickelt werden.

Als Spezialisten für Automatisierung, Informatik und SPS integrieren wir als Systemhaus verschiedene Systemlandschaften. Die Informatik und der Steuerungsbau befinden sich bei BRISOFT AG unter einem Dach. Sie als Kunde haben dank dieser Konstellation nachhaltige Vorteile während der Projektphase, aber auch beim nachfolgenden Support.

BRISOFT AG ist spezialisiert auf die umfassende Abwicklung von Logistikprojekten und den nachhaltigen Retrofit von bestehenden Logistikzentren. Ein regelmässiger Informationsaustausch, der Zugang zu umfassendem Know-how innerhalb der Gruppe und die enge Zusammenarbeit mit unseren Systempartnern stellen sicher, dass BRISOFT AG technologisch stets zur Spitze der Branche gehört.

## Die Produkte von BRISOFT

- > LASOFT
- > VISUSOFT
- > PROSOFT
- > Steuerungen

## Brisoft AG Systems Automation

Schäferweg 16 | CH-4019 Basel  
Tel. +41(0) 616 39 20 20  
Fax +41(0) 616 39 20 99  
info@brisoft.ch | www.brisoft.ch

