



ANWENDUNG

microtech ERP-System

UNTERNEHMEN

microtech GmbH

BRANCHE

Handel

VERWENDETE TOOLS

Delphi, VCL

MICROTECH ERP-SYSTEM

DAS UNTERNEHMEN

Die microtech GmbH besteht seit 35 Jahren und hat sich mit ihrem hoch individualisierbaren ERP-System im Mittelstand etabliert. Das Unternehmen ist an zwei Standorten in Deutschland und einem in Österreich vertreten und arbeitet mit 150 zertifizierten Partnern zusammen. Derzeit arbeiten ca. 120 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für die microtech GmbH.

HERAUSFORDERUNG

Um in den typischen ERP Bereichen neben etablierten Marken wie SAP oder Navision erfolgreich bestehen zu können, ist es notwendig, die anspruchsvollen Szenarien der über 15.000 Kunden individuell abzudecken. Hier liegt die Stärke des Unternehmens und des microtech ERP-Systems. Es ist kein ERP-System von der Stange, sondern lässt sich flexibel an die Bedürfnisse kleiner und mittelständischer Unternehmen anpassen.

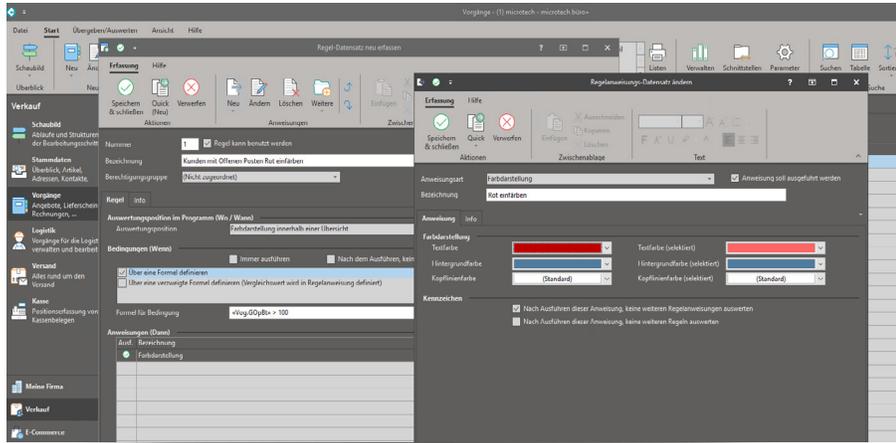
DIE ANWENDUNG

Das microtech ERP-System besteht aus den Modulen Warenwirtschaft, Finanzbuchhaltung, Lohnbuchhaltung, Produktion, E-Commerce sowie Lagerlogistik und Versand und kann vom Kunden einzeln lizenziert werden.

Die Anpassbarkeit mit Bordmitteln ist das besondere Alleinstellungsmerkmal der Anwendung. Der Kunde kann ohne zusätzlichen Programmieraufwand seine Geschäftsprozesse und Abläufe individuell erstellen und anpassen. Diese bleiben auch nach Versionsupdates erhalten. Dabei können sowohl Partnerunternehmen als auch versierte Anwender die Anpassungen selbst vornehmen.

Die Individualisierung geht hierbei so weit, dass der Anwender sich sogar die Sichtbarkeit von Feldern in Tabellen oder Formularen ein- und ausblenden kann. Dadurch ist es sehr einfach möglich, zu allen Daten weitere Stammdaten als Detailansichten einzublenden. So kann der Anwender z.B. bei einer Verkaufsliste aus dem Online-Shop direkt weitere Details zum Produkt einblenden, zusätzlich sehen, in welchem Lager sich das Produkt befindet und in diesem Lager den Bestand einsehen. Alles in einer Ansicht.





Regeleditor

Ermöglicht wird dies durch ein eigens entwickeltes Framework, das all diese Funktionalitäten in allen Produkt Modulen zur Verfügung stellt. Die Anwendung hat derzeit einen Umfang von ca. 8 Millionen Zeilen Programmcode, wovon ein wesentlicher Teil auf dieses Framework entfällt. Performance Optimierungen haben dabei größte Priorität, so werden z.B. kalkulierte Werte nur dann berechnet, wenn diese auch angezeigt werden. Besonders stolz sind die Entwickler von microtech auf den in jahrelanger Arbeit entwickelten Regeleditor, der vom Anwender selbstständig bedient werden kann. Regeln können hier nicht nur farbliche Hervorhebungen sein, sondern auch übergreifende Bedingungen wie z.B. eine Verkaufsbeschränkung ab 18 Jahren, die dann automatisch übergreifend in allen Modulen relevant werden.

Das optional erhältliche E-Commerce Modul hat direkte Anbindungen an die Shopsysteme von Amazon, ebay, Otto, Shopware und mehr. Alle Produktdetails, Lagerbestände, Rabattierungen und mehr werden im microtech ERP-System definiert und mit dem jeweiligen Shopsystem synchronisiert.

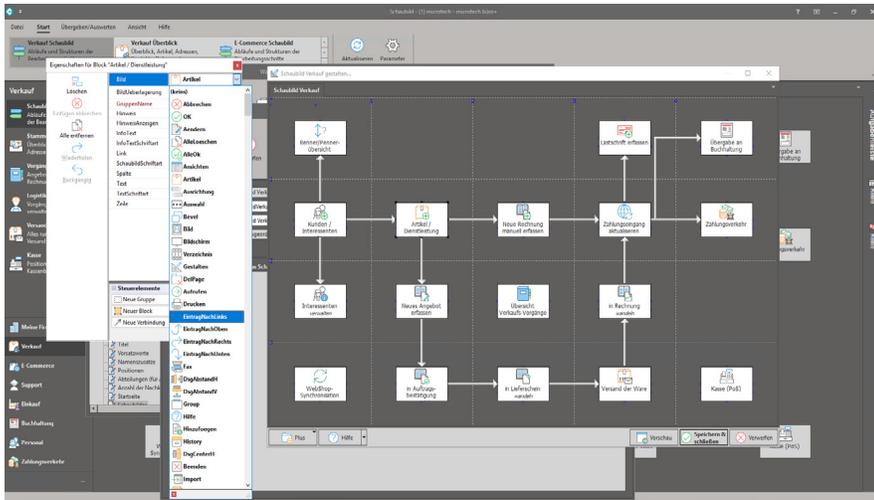
Die Prozesse sind je System einzeln anwendbar.



Unser ERP-System war das erste, was auf dem damaligen Betriebssystem Windows 3.11 lief. Im Verlauf der Jahre konnten wir mit Delphi immer auf der Höhe der Zeit bleiben und bestehenden Programmcode wiederverwenden und modernisieren. Dies bedeutet für uns eine sehr hohe Investitions- und Innovationssicherheit.

Martin Eckes, Chief Product Officer (CPO), microtech GmbH





E-Commerce Verkaufsdigramm

Entwickelt wird das System in der Delphi Version 11, basierend auf dem VCL Framework.

Erfolgreiche Kunden bringen erfolgreiche Kunden

Das Unternehmen microtech GmbH kann als zufriedener Embarcadero Delphi Kunde zugleich auch mit Ihrer Software eine Fülle erfolgreicher Kunden vorweisen:

So verwaltet der Sport- und Bundesliga-Verein 1. FSV Mainz 05 nicht nur seine über 14.000 Mitglieder mit dem microtech ERP-System, darüber hinaus werden alle Arbeitsprozesse aus der Finanzbuchhaltung und Warenwirtschaft sowie dem Fan- und Online-Shop bedient. Die Ablösung eines zuvor eingesetzten Open Source Systems konnte dort innerhalb von 4 Monaten durchgeführt werden.

Das bekannte Berliner Luxus- und Traditions-Kaufhaus des Westens KaDeWe ist ein weiteres Beispiel, wie die mit Delphi entwickelte Software bei renommierten Häusern im Einsatz ist. Hier liegt der Fokus auf einer umfassenden Lagerverwaltung der Dekorationsabteilung in einem 2700qm großen Lager. Nicht nur hochprozentig, sondern auch hochprofessionell ist microtech beim Unternehmen Whiskey.de als Herz der gesamten Infrastruktur im Einsatz. Dabei werden über 600.000 Kunden und ca. 2.400 Artikel verwaltet. Eine über 80-prozentiger Automatisierungsgrad bei den Aufträgen spart dem Unternehmen viel Zeit und Geld.

Position	SW	Bezeichnung	Aus Lager (Kennzeichen)	Nach Lager (Kennzeichen)	Menge	Liefermenge	Einheitspreis	Preis
1		STAI PRP (TR) 10 ST	Standard Lager	Verkauf	100	100	100,00	10.000,00

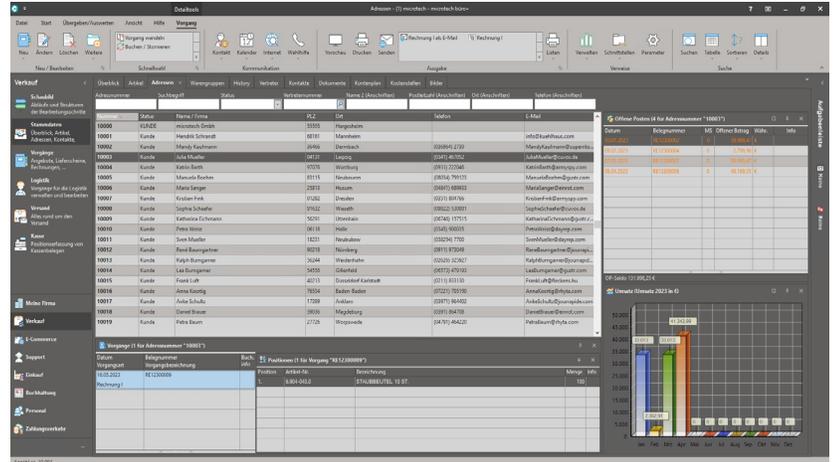


FAZIT

Die kompromisslose Anpassbarkeit des microtech ERP-Systems ermöglicht es, komplexe Vorgänge in Unternehmen zu vereinfachen, ohne die Funktionalität einzuschränken. Abläufe können automatisiert und datenbasierte Entscheidungen leicht getroffen werden. Mit der jahrzehntelangen Erfahrung von Delphi und der 35-jährigen Expertise hat microtech ein sehr modernes ERP System am Markt, das man zu Recht als nachhaltig bezeichnen kann.

Aktuell wird die Software beim Kunden On-Premise eingesetzt, doch das Entwicklerteam ist bereits in der Phase, dies in Zukunft auch als Cloud Service anzubieten. Basis wird hierfür natürlich die bestehende Delphi Codebasis sein, die cluster-fähig gemacht und für den sicheren Datentransport vorbereitet werden muss, um auch mit Web Frontends zugreifen zu können. Die Zielsetzung ist hierbei die Transformation von einem bestehenden zweischichtigen in ein dreischichtiges Architekturmodell zu entwickeln, ohne dass die Bestandskunden dies merken.

Vergleichbar mit vielen anderen Branchen ist auch bei microtech die Personalplanung eine herausfordernde Aufgabe, die unter anderem durch eigene Auszubildende gesichert wird. Die Materialien von delphilernen.de dienen hier unter anderem als Grundlage für die Fortbildung.



Adressverwaltung



Ich finde es sehr faszinierend, dass wir mit Delphi seit Jahren bestehenden Code und damit unser Wissen immer wieder verwenden können. Deshalb wünsche ich mir, dass dies auch in den nächsten Jahren und Jahrzehnten mit stabilen Versionen so bleibt.

Christoph Schindler, Head of Development, microtech GmbH

