



Referenzbericht

Knowhow und  
Durchblick - Garanten für  
die Zukunft individueller  
Logistiksoftware



Mit eXplain werden Programmabhängigkeiten auch für unsere Business Analysts transparent, wodurch diese den Projektumfang sehr viel einfacher abschätzen können und das Verständnis für das ERP-System auch außerhalb des Entwicklerteams gefördert wird.



**Christian Dietl**  
Chief Digital Officer  
EgeTrans Internationale Spedition GmbH

## ■ Das Unternehmen

Tradition trifft Vision – so beschreibt EgeTrans Internationale Spedition GmbH sich treffend selbst: 1959 gegründet, bedient das Logistikunternehmen Transportvorhaben mit allen Verkehrsträgern und bietet dabei auch Lagerdienstleistungen und Dienstleistungen zur Zollabwicklung an. Aus einer Seefrachtspeidition ist ein internationales Unternehmen mit Standorten in Deutschland, USA und Mexiko geworden. Der Hauptsitz befindet sich in der malerischen Schillerstadt Marbach am Neckar. Mit rund 250 Mitarbeitern weltweit steht EgeTrans für kompromisslose Zuverlässigkeit in der Beschaffungs- und Distributionslogistik.

## ■ Rückblick und aktuelle Herausforderungen

Individuelle Prozesse und ein hoher Automationsgrad haben bei EgeTrans bereits lange einen hohen Stellenwert. Deshalb kommen bereits seit vielen Jahrzehnten überwiegend eigenentwickelte Softwareanwendungen zum Einsatz. Ein zentraler Baustein der IT-Strategie ist dabei die IBM POWER i Systemumgebung, auf der Lösungen für die Auftrags- und Bestellprozessabwicklung, die Dokumentenverwaltung, Buchhaltung und die allgemeine Verwaltung implementiert und fortlaufend weiterentwickelt werden. Die IBM i Plattform bildet somit das stabile und performante Fundament für die Kernprozesse im Unternehmen.

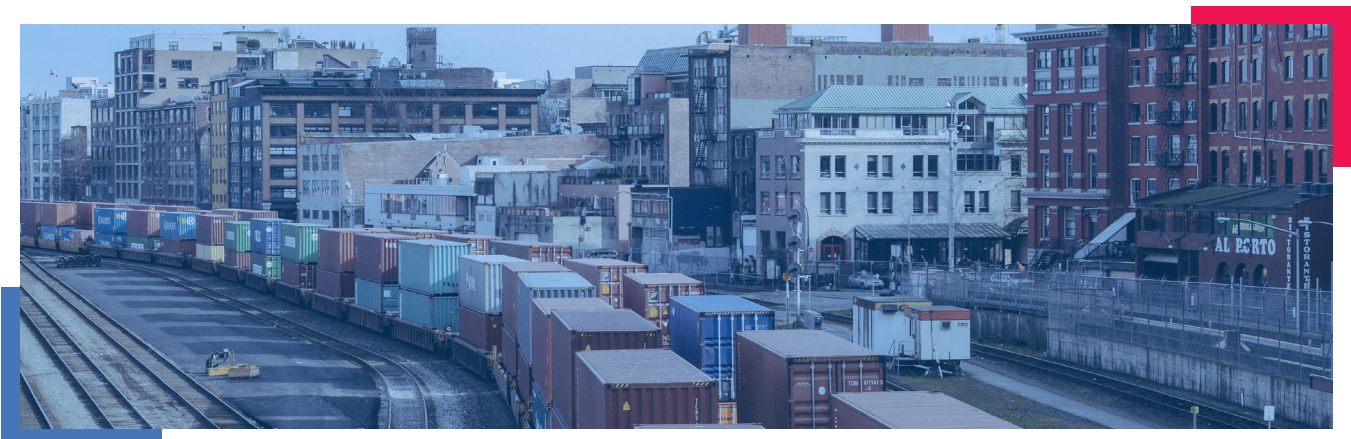
Im Bereich des User-Frontends setzt EgeTrans aktuell in der internen Nutzung noch auf die klassische 5250-Oberfläche, die in Punkto Performance unschlagbar ist. Für die Zusammenarbeit mit Lieferanten, Kunden und Partnern werden seit einigen Jahren moderne Webportale und Self-Service-Lösungen angeboten, die in JavaScript weiterentwickelt werden. Dadurch konnte sich das Entwicklerteam bereits das notwendige Knowhow im Bereich Webentwicklung aufbauen, sodass eine zukünftige Ablösung von 5250 mit den hierfür erforderlichen Kompetenzen angegangen und an die bewährte Businesslogik im Backend auf IBM i angebunden werden kann.

In den letzten Jahren stellen vor Allem das kontinuierliche und durch die Entwicklung der Wirtschaft dynamische Unternehmenswachstum einerseits und der um sich greifende Generationswechsel in der Belegschaft andererseits besonders große Herausforderung an die Unternehmenssteuerung insgesamt wie auch an die IT in Speziellen:

- Prozesse müssen an die geänderten Rahmenbedingungen der Logistikbranche angepasst und in den IT-Systemen schnellstmöglich abgebildet werden
- Die volatilen Märkte führen zu höheren Umbuchungsbewegungen seitens der Kunden und konfrontieren die IT-Systeme mit bisher unüblich hohem Workload
- Der Generationswechsel in den einzelnen Teams erfordert gezieltes Wissensmanagement und effizienten Know-how-Transfer, um Bewährtes zu erhalten, aber dennoch alten Ballast abzuwerfen und neuen Möglichkeiten einen fruchtbaren Boden zu verschaffen

Die drängenden  
Fragen lagen auf  
der Hand:

- Was ist zu tun, um die Vorteile der Individualentwicklung für die Zukunft zu erhalten und sogar weiter auszubauen und zu stärken?
- Wie lassen sich junge Talente finden, die vom Unternehmensmotto „Tradition trifft Vision“ begeistert sind und sich damit identifizieren?
- Welche Dienstleister und Lösungen können genutzt werden, um einerseits flexibel zu bleiben, andererseits aber von externen Impulsen zu profitieren und nicht nur „im eigenen Saft zu schmoren“ oder bei Projektspitzen nicht adäquat reagieren zu können?





Unser ERP System hat eine sehr hohe Marktreife und ist individuell auf unsere Prozesse ausgelegt. Im Rahmen der Nachwuchsgewinnung ist es für uns selbstverständlich, dass RPG & IBMi Bestandteil unseres betrieblichen Ausbildungsprogramms sind.



**Marcel Steinmüller**  
President  
EgeTrans Internationale Spedition GmbH

## ■ Die Lösung Mit Transparenz & Durchblick zu Attraktivität und Flexibilität gelangen

Sowohl für die langjährige Führung und die Inhaber, als auch für junge Führungskräfte bei EgeTrans war klar, dass eine weitestgehend in Eigenregie und Eigenentwicklung betriebene IT-Landschaft zentrale Geschäftsvorteile hinsichtlich Flexibilität, Effizienz und Tempo liefert.

Damit dies gelingen kann, setzt EgeTrans strategisch auf die Ausbildung seiner Nachwuchskräfte und hat dazu auch ein spezielles, internes Ausbildungsprogramm entwickelt. Die Möglichkeiten sind vielfältig: es werden die klassischen Lehrberufe ebenso angeboten wie Duales Studium in Informatik oder BWL. Da aufgrund der hohen Individualisierung die Einarbeitung von Personal entsprechend aufwändig ist, setzt EgeTrans auf lange Betriebszugehörigkeit und investiert kontinuierlich in den Wissensaufbau seiner Mitarbeiter. Dazu werden auch interne Workshops durchgeführt, in denen erfahrene Kollegen den jungen Azubis das Fachwissen und die Prozessbesonderheiten erläutern und für Fragen zur Verfügung stehen. Denn genau diese individuellen Prozesse sind es, die das Unternehmen so erfolgreich machen.

Um den internen Ausbildungsumfang auf die EgeTrans Spezifika zu fokussieren, nehmen die jungen Entwickler außerdem an der **PKS iCademy®** teil. Die iCademy® ist ein erprobtes Lernkonzept, welches innerhalb 30 Trainingstagen, verteilt über 9-12 Monate, alle Basics zur Software-Entwicklung auf IBM i vermittelt.

Doch speziell mit Blick auf die über Jahrzehnte gewachsenen RPG-Programme ist der Wissens- und Knowhow-Transfer eine echte Herausforderung: denn hier lag wenig strukturierte, vollständige Dokumentation vor, was den Einstieg der jungen Entwickler erschwerte. Zudem brachte das die Gefahr mit sich, das Rad neu zu erfinden aus Unwissen über bereits vorhandene Funktionalität oder aber aus Angst davor, Schaden anzurichten, lieber „Balkone anzubauen“ als eine gute Architektur auch bei Weiterentwicklungen zu verfolgen. Daher wurde entschieden die heutigen, RPG-basierten Systeme sukzessive aufzuräumen, zu entschlacken und fit für die Zukunft zu machen. **Zum Einsatz kommt hierfür das Tool eXplain aus dem Hause PKS.** Mit eXplain werden die gewachsenen Sourcecodes vollständig in einer modernen Eclipse-Umgebung visualisiert, wodurch sowohl fachliche Abläufe als auch technische Zusammenhänge direkt in der Entwicklungsumgebung sichtbar werden.

Dadurch gelingt es auch neuen IT-Mitarbeitern sehr schnell den Ist-Zustand zu erfassen und produktiv mitarbeiten zu können. Gleichzeitig weist eXplain Problemstellen und Unsauberkeiten im Code auf und liefert somit die Grundlage für fortlaufendes Housekeeping und Optimierung. Somit werden mittel- und langfristig wertvolle Entwicklerressourcen geschont und können sich auf die wirklich neuen Anforderungen fokussieren sowie diese optimal an das Bestandsystem andocken.



---

## ■ Die Vorteile der Individual-Entwicklung auf IBM i und dem Partnering mit PKS

- ✓ Keine Kosten für teure Standard-Software – dafür hohes Tempo und Vorsprung gegenüber der Konkurrenz im Markt
- ✓ Zugriff auf Expertenwissen der PKS für gezielte Unterstützung. Erfahrung bei der fachlichen Ausbildung junger IBM i Entwickler in der iCademy® sichert den Erfolg beim Generationswechsel
- ✓ eXplain ermöglicht die Zusammenarbeit von Jung und Alt auf Augenhöhe und den wertschätzenden Umgang mit den Software- und IT-Assets der Vergangenheit und der Zukunft. So wird das EgeTrans Motto „Tradition trifft Vision“ gelebte Realität
- ✓ Durch die Öffnung bereits geschaffener Lösungen und der Nutzung innovativer Technologien kann EgeTrans seine Marktposition weiter ausbauen, sich neue Märkte erschließen und in seiner Branche voranschreiten



Wenn es auf Effektivität ankommt ist der klassische Greenscreen unschlagbar.



**Nico Weller**

Supply Chain Logistics Specialist  
EgeTrans Internationale Spedition GmbH

## ■ Tools und Verfahren

- eXplain – Das Mastermind für IBM i Anwendungen
- iCademy® – Das Ausbildungsprogramm für IBM i Software-Entwickler
- IT-Strategieberatung zur IBM i Plattform