



## Software-Migration – Die Brücke vom Legacy-System zur modernen IT

### Software-Migration professionell realisiert bedeutet

- Individualität, Know-how und Alleinstellungsmerkmale sichern,
- zukunftssichere Plattformen und Entwicklungsumgebungen nutzen,
- die moderne Welt von Information und Kommunikation erschließen,
- Unabhängigkeit von proprietären Herstellern und Lizenzprodukten bewahren,
- Zeit und Kosten sparen.

### Unser Unternehmen

Wir sind Technologieführer auf dem Gebiet der Software-Migration.

Unser inhabergeführtes Unternehmen wurde 1994 von Wissenschaftlern der TU Chemnitz gegründet und hat seinen Sitz im Pegasus Center in Chemnitz. Gründungsidee war, mit wissenschaftlichen Technologien zur Compilertechnik und eigenentwickelten Transformationswerkzeugen kommerzielle Migrationsprojekte zu realisieren.

Unsere Mitarbeiter sind ausgebildete Informatiker mit der Spezialisierungsrichtung Compilertechnik. Wir besitzen 30 Jahre Erfahrung auf diesem Informatik-Spezialgebiet.

Auf der Basis wissenschaftlicher Technologien und eigenentwickelter Tools bearbeiten wir fachlich anspruchsvolle, kommerzielle Migrationsprojekte, und das im vorgegebenen Projektzeitraum und im Budgetrahmen.

Durch gemeinsame Forschungsprojekte mit Universitäten werden unsere Technologien und Tools ständig modernisiert.

### pecBOX

Wir realisieren Migrationsprojekte mit eigenentwickelten Technologien und Migrationswerkzeugen, welche alle Komponenten einer automatischen Migration wie z. B. Programmiersprache, Oberfläche, Datenhaltung, Middleware unterstützen. Diese Werkzeuge sind in unserer pecBOX (pro et con – Toolbox für die Software-Migration) zusammengefasst. pecBOX wurde von der „Initiative Mittelstand“ mit dem „BEST OF“-Prädikat ausgezeichnet. Mit pecBOX werden komplette Migrationsprojekte hochautomatisiert bearbeitet.





## Ausgewählte Migrationswerkzeuge

### CoJaC

COBOL TO JAVA CONVERTER

Die Transformation von Programmiersprachen ist eine anspruchsvolle und kreative Herausforderung bei einer Migration. CoJaC transformiert COBOL-Applikationen in moderne Java-Umgebungen. Der generierte Java-Code ist performant und wartbar. Der Automatisierungsgrad beträgt 95-99 %.

### FiRe

FILES TO RELATIONAL  
DATABASE

FiRe ist eine werkzeugbasierte Technologie zur automatisierten Migration von Daten unterschiedlicher Formate (Dateien, Datenbanken) in relationale Datenbanken. FiRe ermöglicht eine redundanzfreie Speicherung der Daten, sichert deren Integrität und wahrt die Applikationsperformance.

### MaTriX

MASK TRANSFORMATION  
TOOLBOX

MaTriX ist ein Werkzeug zur Modernisierung von antiquierten Benutzeroberflächen in moderne Front-End-Webapplikationen und nutzt dazu aktuelle Webtechnologien. MaTriX unterstützt die automatische Migration von Mainframe-Bildschirmmasken und bietet einen WYSIWYG-Editor zur komfortablen Bearbeitung der modernen Weboberflächen.

## Meta-Tools

Migrationswerkzeuge sind komplex. Deshalb nutzen wir selbstentwickelte Meta-Tools zur Entwicklung. Damit werden die Werkzeuge auf Basis einer formalen Beschreibung generiert. Meta-Tools verkürzen die Entwicklung bzw. Adaption von Migrationswerkzeugen im Migrationsprozess deutlich.

## Referenzen

Zu unseren zufriedenen Kunden zählen z. B. die Amadeus Germany GmbH, das ITZBund, die MAN Truck & Bus SE sowie die SüdLeasing GmbH.

**amaDEUS**



Informations  
Technik  
Zentrum Bund



**SüdLeasing**

## Angebot und Nutzen

Wir besitzen das Know-how und die Werkzeuge, um komplexe Legacy-Systeme schnell und unter Einsparung von Kosten in moderne IT-Architekturen zu migrieren. Damit existiert sowohl bei der Projektlaufzeit als auch beim Budget eine echte Alternative zur Neuentwicklung und zur Ablösung durch Standardsoftware. Mit unseren Technologien und der ständig weiterentwickelten pecBOX werden wir auch in Zukunft erfolgreich Migrationsprojekte in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden bearbeiten.