



BASEGEN - Produkte
Stand: 18.05.2004

BASE
Business Applied Software Engineering
Dr. Müller + Partner GmbH
Hauptstrasse 62
50859 Köln

Telefon: (02 21) 950 30 30
Telefax: (02 21) 950 30 33
E-Mail: base@base-online.de
Internet: www.base-online.de

Das Softwarehaus BASE

Das Softwarehaus BASE



- **gegründet 1983 in Köln**
- **Kooperationen mit Softwarehäusern und Systemintegratoren**
- **Spezialist für 100% Sprachkonverter, Individualumsetzer, Analyse- und Umstellungstools, Scanner/Parser, Migrationshilfen, Datenkonverter**

© BASE GmbH, Hauptstraße 62, 50859 Köln
Tel. 0221 / 9 50 30 30

Das Softwarehaus BASE (Business Applied Software Engineering Dr. Müller+Partner GmbH) wurde am 1.11.1983 in Köln gegründet. BASE hat sich seit seiner Gründung auf die Erstellung von Software Engineering Tools, Sprachkonvertern, Datenkonvertern und Individualumsetzern innerhalb von Migrationsprojekten spezialisiert. Zu diesem Zweck wurde das regelbasierte Tool **BASEGEN** geschaffen, das die Grundlage für all diese Produkte darstellt.

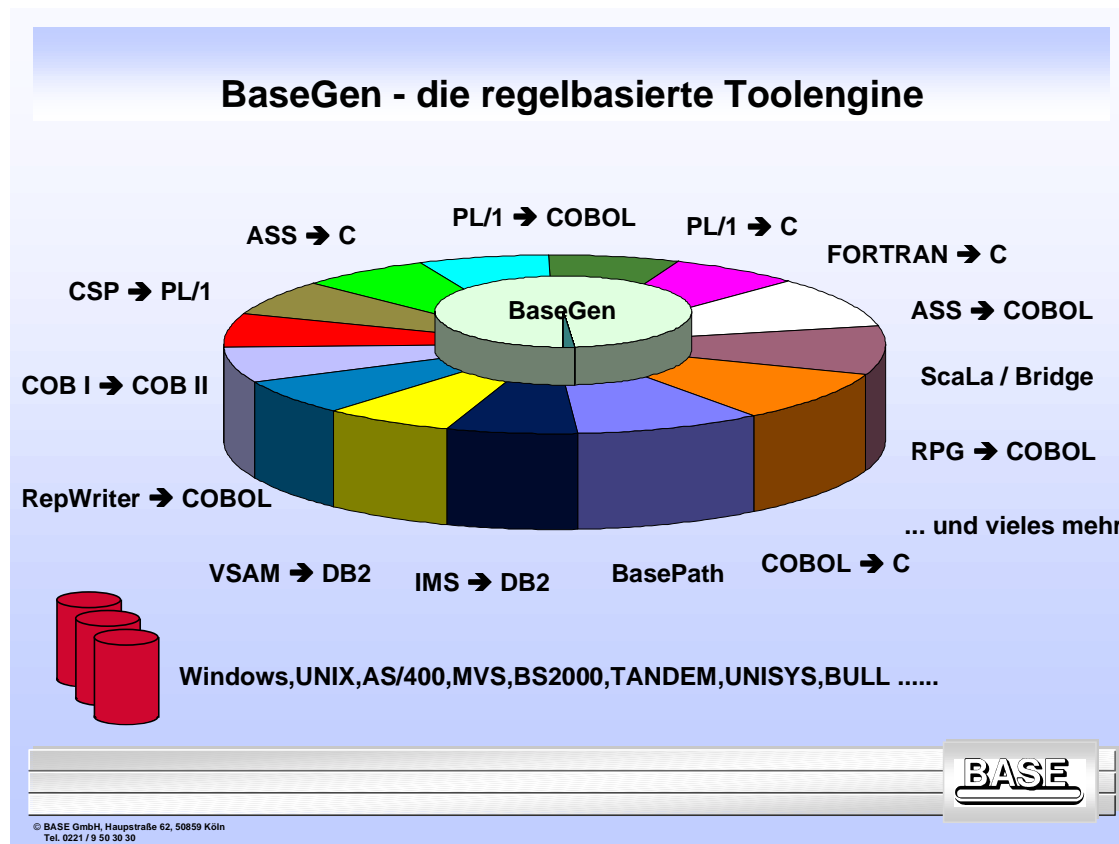
Im Zuge der JAHR2000- und EURO-Problematiken wurden zahlreiche Tools für die maschinelle Analyse und die maschinelle Umstellung geschaffen, die in BasePath ihre Fortsetzung fanden. Scanner und Parser komplettieren dieses Angebotspektrum. In diesen Bereichen zählen die BASE-Tools zu den Marktführern in Deutschland und werden darüber hinaus im europäischen Ausland mit Erfolg eingesetzt, immer in Kooperation mit Partnern.

BASE verfügt über keinen eigenen Vertrieb, sondern hat von Beginn an Kooperationen mit großen Softwarehäusern, Unternehmensberatungen und Systemintegratoren gesucht. Das hat sich bestens bewährt, vor allem in Umstellungsprojekten, die sehr komplex und weitreichend sein können. Diese Philosophie wurde besonders in großen Projekten verfolgt, in denen BASE mit mehreren Partnern zusammenarbeitet. In zahlreichen Migrationsprojekten hat BASE einen großen praktischen Erfahrungsschatz gesammelt, der natürlich in die Tools, die ständig erweitert und verbessert werden, eingeflossen ist.

Der BASE-Ansatz bei Konvertern ist immer ein 100% - Ansatz, weil zum einen dies der einzige Ansatz ist, der vom Kunden überprüft werden kann und zum anderen eine manuelle Nacharbeitung nach maschinellen Konvertierungen zu großen Unschärfen führt, wenn Konvertierungen mehrfach wiederholt werden sollen.

Bedingt durch die Tatsache, daß alle BASEGEN Tools regelbasiert sind, können Änderungen und Erweiterungen der an die Tools gestellten Anforderungen wesentlich schneller und leichter durchgeführt werden, als dies bei prozeduralen Tools der Fall ist.

Das Basistool BASEGEN



Das Basistool BASEGEN ist ein regelbasiertes Tool, das in ANSI-C geschrieben ist und auf viele Plattformen portiert worden ist. Grundlage dieses Tools ist Mustererkennung und Transformation. Sämtliche auf BASEGEN basierenden Produkte bestehen aus sogenannten Regelsets, die mit Hilfe von BASEGEN interpretiert und ausgeführt werden. Diese Regelsets sind plattformunabhängig, so daß sie überall dort eingesetzt werden können, wo es eine Portierung von BASEGEN gibt.

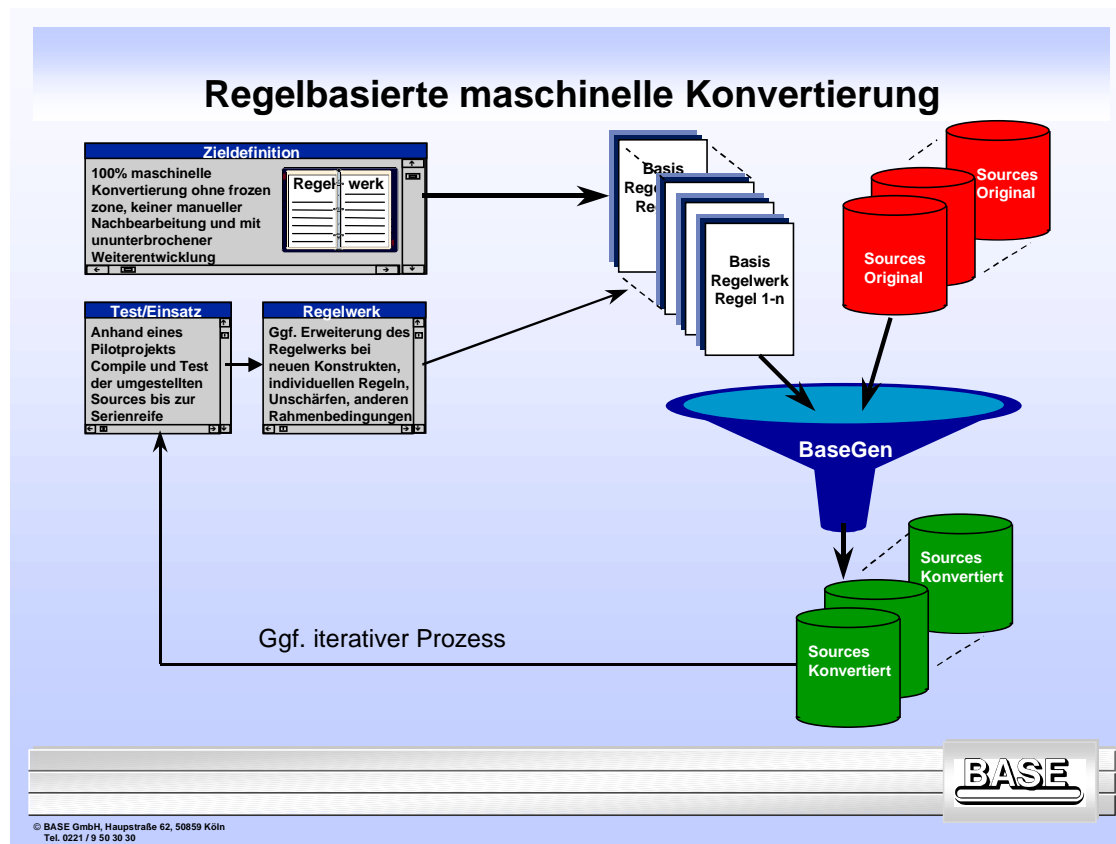
BASEGEN ist bisher portiert auf OS/2, Windows, verschiedenste UNIX-Derivate, DEC-VMS, AS/400, IBM-MVS, SIEMENS-BS2000, TANDEM-GUARDIAN, UNISYS-OS, BULL-GCOS u.a.m.

BASEGEN ist eine Eigenentwicklung der BASE GmbH, seit fast 20 Jahren im praktischen Einsatz. Die folgende Liste (in etwa nach aufsteigender Komplexität geordnet) zeigt typische Arten von Tools, die in dieser Zeit mit BASEGEN in Migrationsprojekten realisiert wurden:

- Filter
- Schnittstellenkonverter
- Reformatierungstools
- Migrationshilfen
- Precompiler
- Sprachscanner
- Applikationsgeneratoren
- Tools zur automatischen Dokumentation
- Datenbereinigungen (Adressen, Anschriften, Strukturveränderungen)
- Reengineering-Tools
- Versions-Manager
- Tools für die Parallelentwicklung
- Analyse und Umstellungstools
- Sprachkonverter



Produkte



Sprach- und Datenkonverter

Folgende Sprachen- und Datenkonverter werden von BASE angeboten.

Produkt	Kurzbeschreibung
BRIDGE	Maschinelle Datenkonvertierung mit Regelsprache.
C-COB1-2	Maschinelle Umsetzung von COBOL I (ANSI 74 oder früher) nach COBOL II (ANSI 85). Verschiedenste Dialekte und Plattformen.
C-RW-COB	Maschinelle Umsetzung von COBOL REPORT WRITER nach COBOL II (ANSI 85). Verschiedenste Dialekte und Plattformen.
C-RPGCOB	Maschinelle Umsetzung von RPG II (in Teilen auch RPG III) nach COBOL II (ANSI 85). Verschiedenste Dialekte und Plattformen.
C-PL1-C	Maschinelle Umsetzung von PL/1 nach C oder C++. Verschiedenste Dialekte und Plattformen.
C-PL1COB	Maschinelle Umsetzung von PL/1 nach COBOL II (ANSI 85). Verschiedenste Dialekte und Plattformen.
C-COB-C	Maschinelle Umsetzung von COBOL (ANSI 85 oder früher) nach C.
C-CSPCOB	Maschinelle Umsetzung von CSP nach COBOL II.
C-CSPPL1	Maschinelle Umsetzung von CSP nach PL/1.
C-ASS-C	Maschinelle Umsetzung von ASSEMBLER (IBM oder SIEMENS) nach C.
C-ASS-COB	Maschinelle Umsetzung von ASSEMBLER (IBM oder SIEMENS) nach COBOL.
C-FOR-C	Maschinelle Umsetzung von FORTRAN nach C.

Ressourcenkonverter

Ressourcenkonverter sind Konverter, die zwar innerhalb der gleichen Sprache bleiben, die aber externe Ressourcen und/oder Generatoren wechseln.

Produkt	Kurzbeschreibung
C-IMSREL	Konvertierung von IMS/DB nach relationale DB für COBOL
C-VSAREL	Konvertierung von VSAM nach relationale DB für COBOL
C-VORNAT	Konvertierung VORELLE nach native für COBOL und PL/1

Individualtools

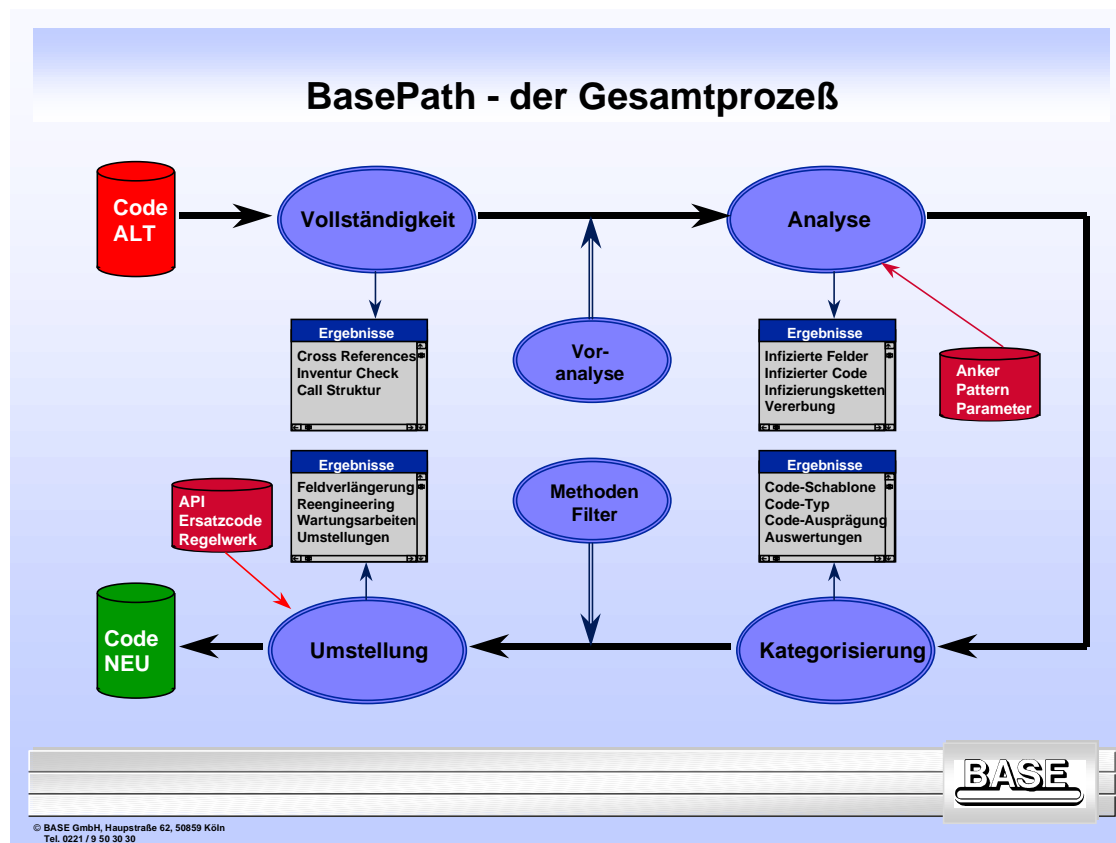
Individualtools sind Konverter oder Analysewerkzeuge, die in Migrationsprojekten für spezielle Bedürfnisse individuell angefertigt wurden. Sie sind so gestaltet, daß sie in ähnlichen Projekten sehr schnell auf neue Anforderungen adaptiert werden können. Die Liste dieser Tools ist bei weitem nicht vollständig.

Produkt	Kurzbeschreibung
C-PL1-48	PL/1 mit 48 character set nach PL/1 normal character set.
A-JCLSORT	JCL-Analyse Sort
C-UNIBM	Konvertierungsanalyse COBOL von UNISYS nach IBM
C-PL1DX-MVS	PL/1 - DPPX nach PL/1 - MVS
COBCIC	Dynamische CICS Call-Ketten für COBOL-Programme
C-PAS-C	Konverter PASCAL nach C für CTOS-Systeme
C-NIX-COB	Nixdorf Datensammelsysteme Formatsprache nach COBOL
C-TARTCOB	Recognition Datensammelsystem Formatsprache nach C
C-RPGIBC	RPG - EBCDIC - Files nach ASCII - Files (anhand RPG Syntax binäre Felder umsetzen)



BasePath - Tools

In der täglichen Praxis ist es notwendig und äußerst hilfreich die Verbreitung und Vererbung beliebiger Programmvariablen oder das Auftreten bestimmter Literale in beliebig vielen Sourcemodulen verfolgen zu können. Mit Hilfe des mächtigen Tools **BasePath** können die Wege von Variablen und ihre Vererbung vollständig überblickt werden, und das jederzeit aktuell. Darüber hinaus können spezielle Anforderungen, die nur einen Teil der betroffenenen Felder und Statements in einem view darstellen sollen, mit einem mächtigen Filter in BasePath erfüllt werden. Die Ergebnisse von BasePath dienen dann dazu eventuell notwendige oder wünschenswerte Umstellungen maschinell durchzuführen.



BasePath ist verfügbar für COBOL, PL/1 und in eingeschränktem Maße für ASSEMBLER. Auf der Grundlage von BasePath werden auf spezielle Analyse- oder Reengineeringbedürfnisse abgestellte Analyse- und Umstellungstools angeboten (z.B. Inspect/WKN zur Analyse und Kontrolle der WKN-Umstellung, Identify/I/O zur Identifizierung und Kapselung von I/O-Routinen, Harmonisierung von Parallelentwicklungen, Ad hoc -Tools für Analyse und Umstellung etc).

BASE

SCALA Scanner und Parser

SCALA ist für folgende Sprachen verfügbar:

Sprache	Bemerkung
ABAP	Statement-sensitiver Scanner/Parser.
C	Statement-sensitiver Scanner/Parser.
C++	Statement-sensitiver Scanner/Parser.
FORTRAN	Statement-sensitiver Scanner/Parser.
Freitext	
IEF (Cool:Gen)	
INFORMIX-4GL	
MANTIS	
NATURAL	Statement-sensitiver Scanner/Parser
NBEXEC	
ORACLE-Tools	
RPG	
SIRON	
SQL	Statement-sensitiver Scanner/Parser.
TACL	
VisualBasic	

Allgemeine Analysetools

An **allgemeinen, zumeist iterativen Analyse- und Reengineeringtools** stehen zur Verfügung oder sind in Vorbereitung:

Produkt	Kurzbeschreibung
COB-V	Vollständigkeitsanalyse und Crossreferenzen für COBOL.
PL1-V	Vollständigkeitsanalyse und Crossreferenzen für PL/1.
NAT-V	Vollständigkeitsanalyse und Crossreferenzen für NATURAL.
ORAC-A	Maschinelle Analyse für ORACLE-flat-files (FMT, MMT, SQL, PLD).
RPG-A	Maschinelle Analyse RPG.
NAT-A	Maschinelle Analyse NATURAL (in Entwicklung).
JCLMVS-A	JCL Analysetool für MVS.
JCLBS2-A	JCL Analysetool für BS2000.
SCALA	Scanner/Parser für verschiedene Sprachen.
CBS CODEBASE	revisionssicheres Sourcecode - Archivierungssystem
PL1-PARALLEL	Parallelentwicklung PL/1
BEAUTY	Beautifier Sources nach Kundenwünschen bzw. Programmrichtlinien

