

# Perforce-User-Group 11/2003

## Perforce bei TUI InfoTec

28. November 2003

Ralf Oyen

Ralf Oyen

TUI InfoTec GmbH & Co KG  
Karl-Wiechert-Allee 4  
D 30625 Hannover / Germany  
[mailto:ralfoyen@tui.de](mailto:mailto:ralfoyen@tui.de)

Fon: +49 511 567 5204  
Mobil: +49 172 567 5104  
Fax: +49 511 567 93 5204

TUI InfoTec, SoftwareEngineering Ralf Oyen | 28. November 2003 | Seite

1

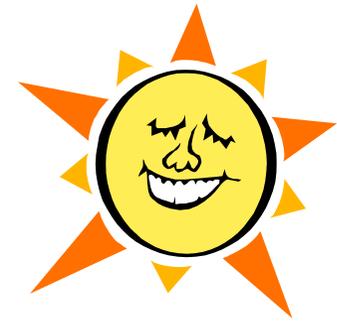
# Perforce-User-Group / Perforce bei TUI

## Agenda

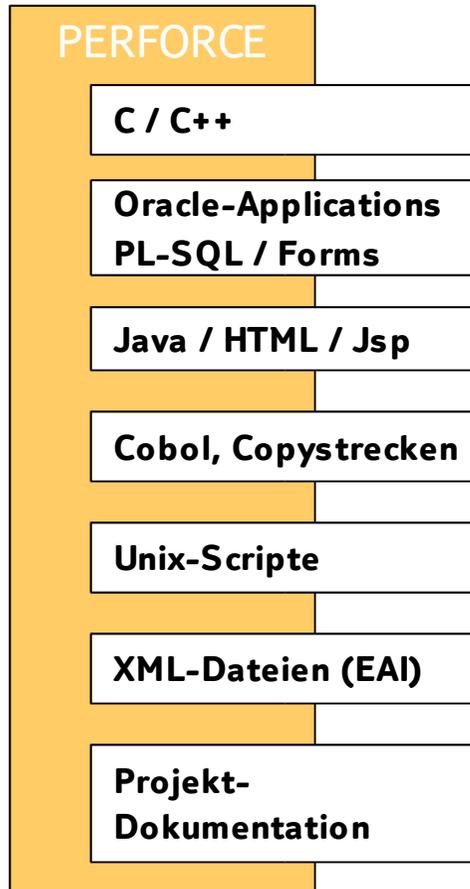
- ① von PVCS und TeamConnection zu Perforce
- ① Allgemeines
- ① Aufbau der Software-Entwicklungs-Umgebungen (SEU)
- ① Werkzeuge der dezentralen und der neuen MVS-SEU
- ① Live Demo
- ① Fragen / Diskussion 
- ① Ausblick

# Von PVCS über Umweg zu Perforce ;-)

- ① CA-Panvalet auf dem MVS seit anno Zwieback im Einsatz
- ① PVCS-Versionmanager: seit 1989 für dezentrale Projekte im Einsatz
  - ① OS2 / WinNT / Unix
- ① IBM TeamConnection: Entscheidung 8/1998: neues einheitliches SCM-Tool
  - ① für 3 dezentrale Projekte bis 6/2001 für Sourcen & Problemtracking genutzt
  - ① Problemtracking bis 3/2003 im Einsatz 
- ① Suche nach TeamConnection/PVCS/Panvalet-Nachfolger in 9/2000
- ① Entscheidung für ~~PERFORCE~~ in 1/2001
- ① Start mit dem ersten Projekt in 3/2001 (www.tui.de-Entwicklung)
- ① Danach wurden jeden Monat neue Anwendungen übernommen
- ① letztes Projekt: 3000 Cobol-Sourcen für die MVS-Entwicklung



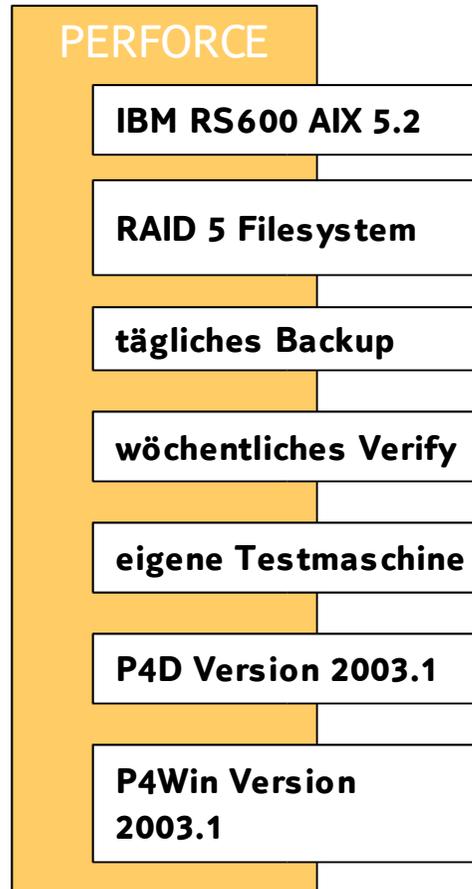
# Perforce bei TUI, allgemeines



- ① einfachstes Überführen des bestehenden Sourcecodes aus PVCS, TeamConnection oder aus den Projektverzeichnissen ins Perforce
- ① keine Einschränkungen bei den Dateitypen
- ① minimaler Schulungsaufwand
- ① einfache Installation auf den Entwicklerrechnern
- ① minimaler Administrationsaufwand
- ① 7 \* 24 Stunden Betrieb
- ① einfaches Deployment von Dateien auf Web- oder Fileserver
- ① > 50 Depots, 2,3 Giga db.\*, 230.000 Files, 11G Files
- ① 250 Entwickler (.de, .uk, .pt), 430 Clients
- ① schnell und stabil ;-)
- ① Eigenentwicklungen:
  - ① Integration in bestehende Build-Prozesse einfach möglich
  - ① grafisches Branch-View-Tool
  - ① AutoIntegrate zur Weitergabe durch die Instanzen



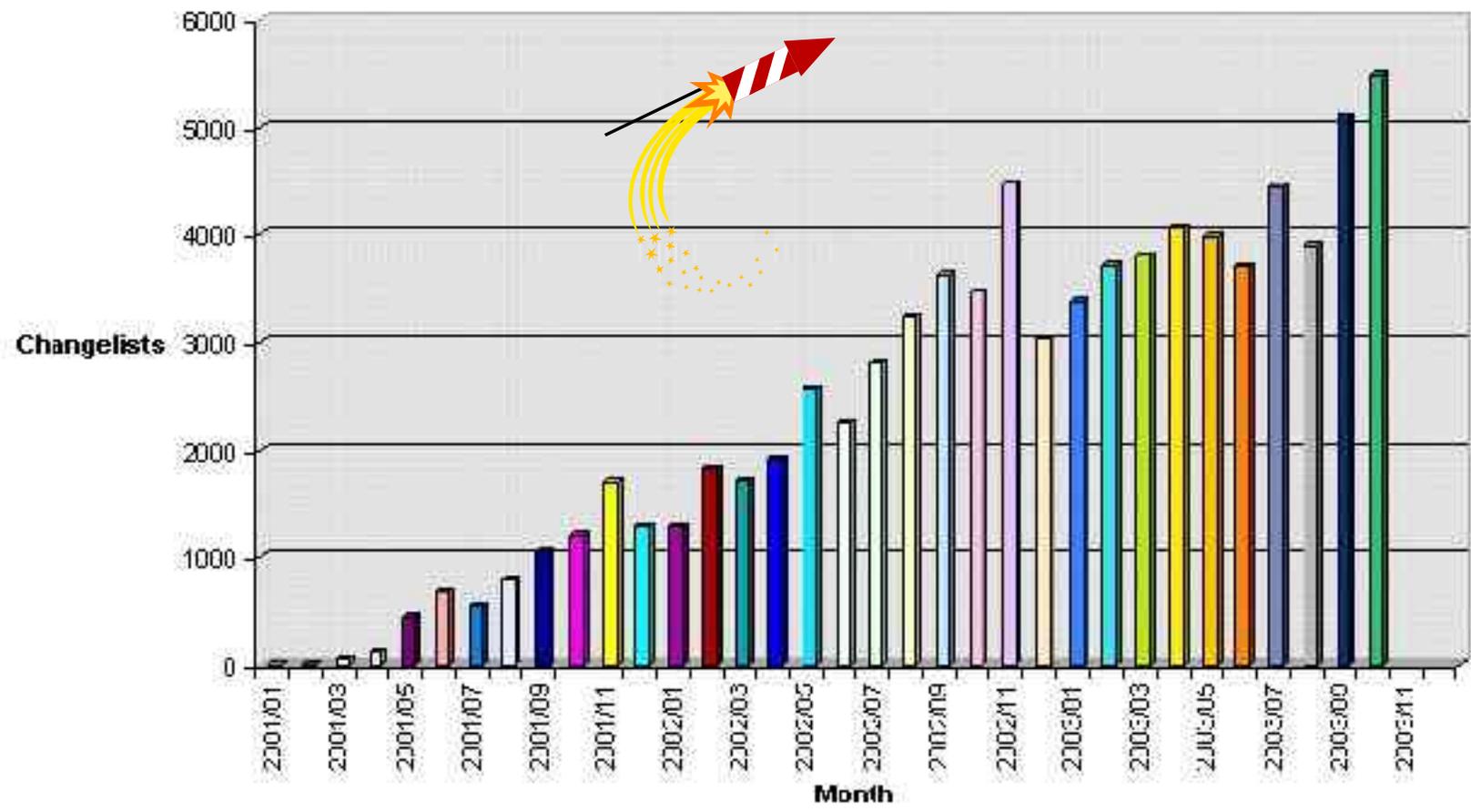
# Perforce bei TUI, allgemeines



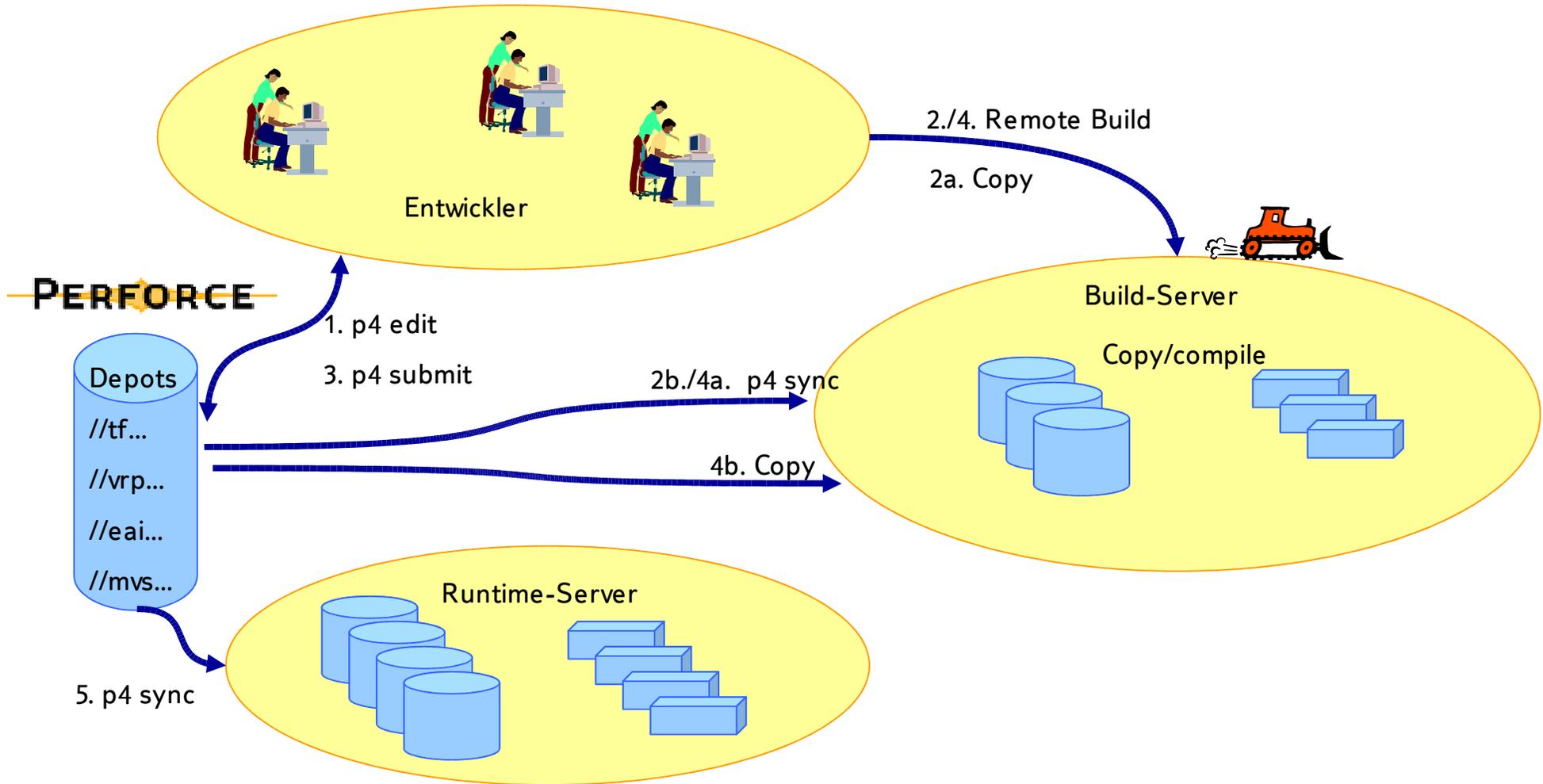
- ① stabiler und performanter Server unter UNIX
- ① Submit-Trigger zum Prüfen von Konventionen:
  - ① Bug-Nummer als erstes Wort
  - ① Instanz: ENTW ITEST KDTEST PROD
  - ① keine .jar, nur Sourcen
- ① **keine** Verwendung von Labeln !
- ① Releases und Testinstanzen werden per Branch abgebildet
  - ① //depot/r01/entw/...
  - ① //depot/r01/itest/...
  - ① //depot/r01/kdtest/...
  - ① //depot/r01/prod/...
- ① Überwachung von p4d per AlchemyEye
- ① seit 2003.1 auch ‚p4 monitor show‘
- ① bisher 2 mal Reload der DB-Files vom Checkpoint wg. re-balancing
- ① seit 4/2003 Bugzilla für Problemtracking, Integration über P4Web

# Perforce bei TUI: Statistik

Submitted Changelists / Month

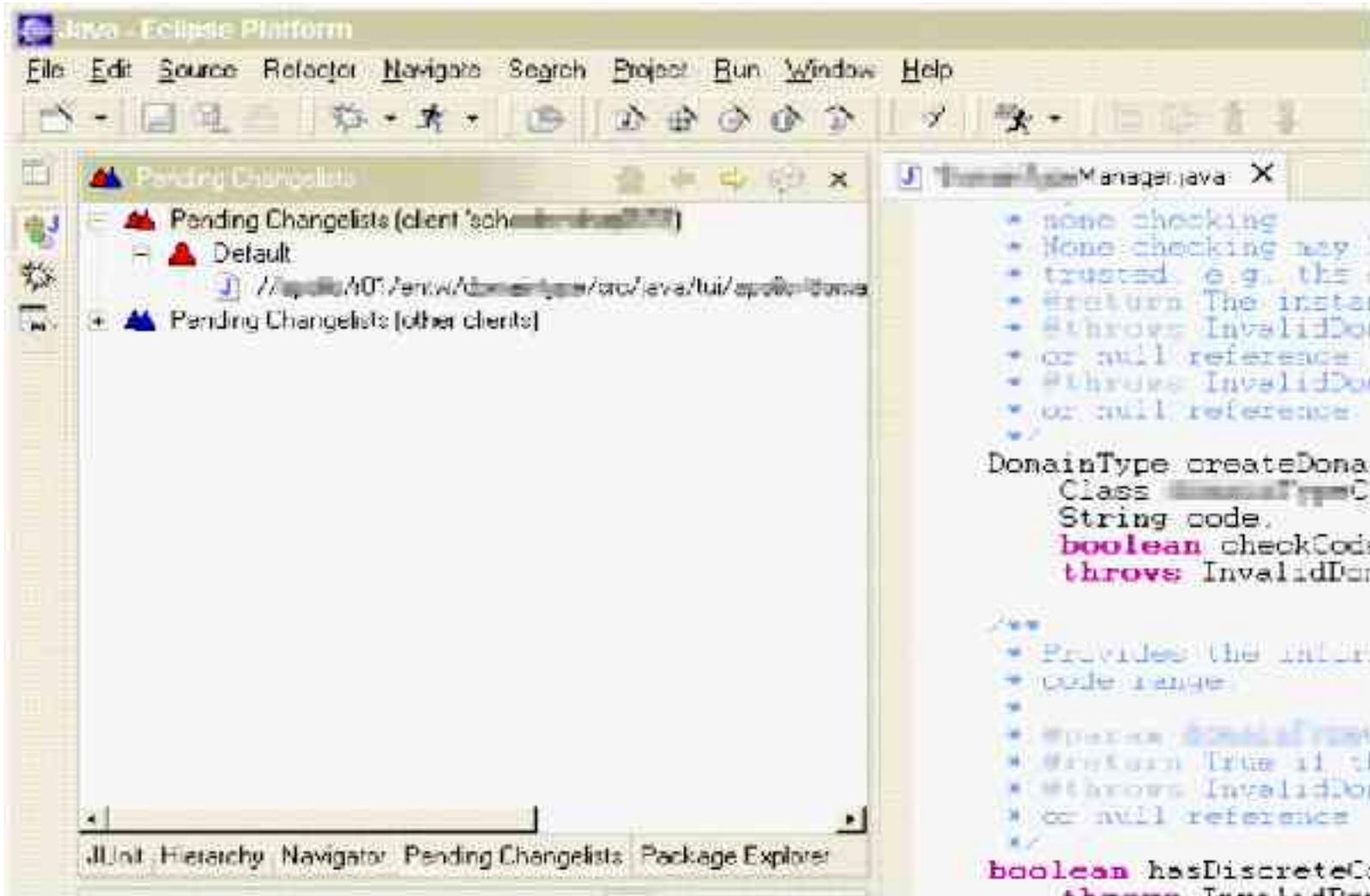


# Perforce bei TUI: Entwicklungsprozess

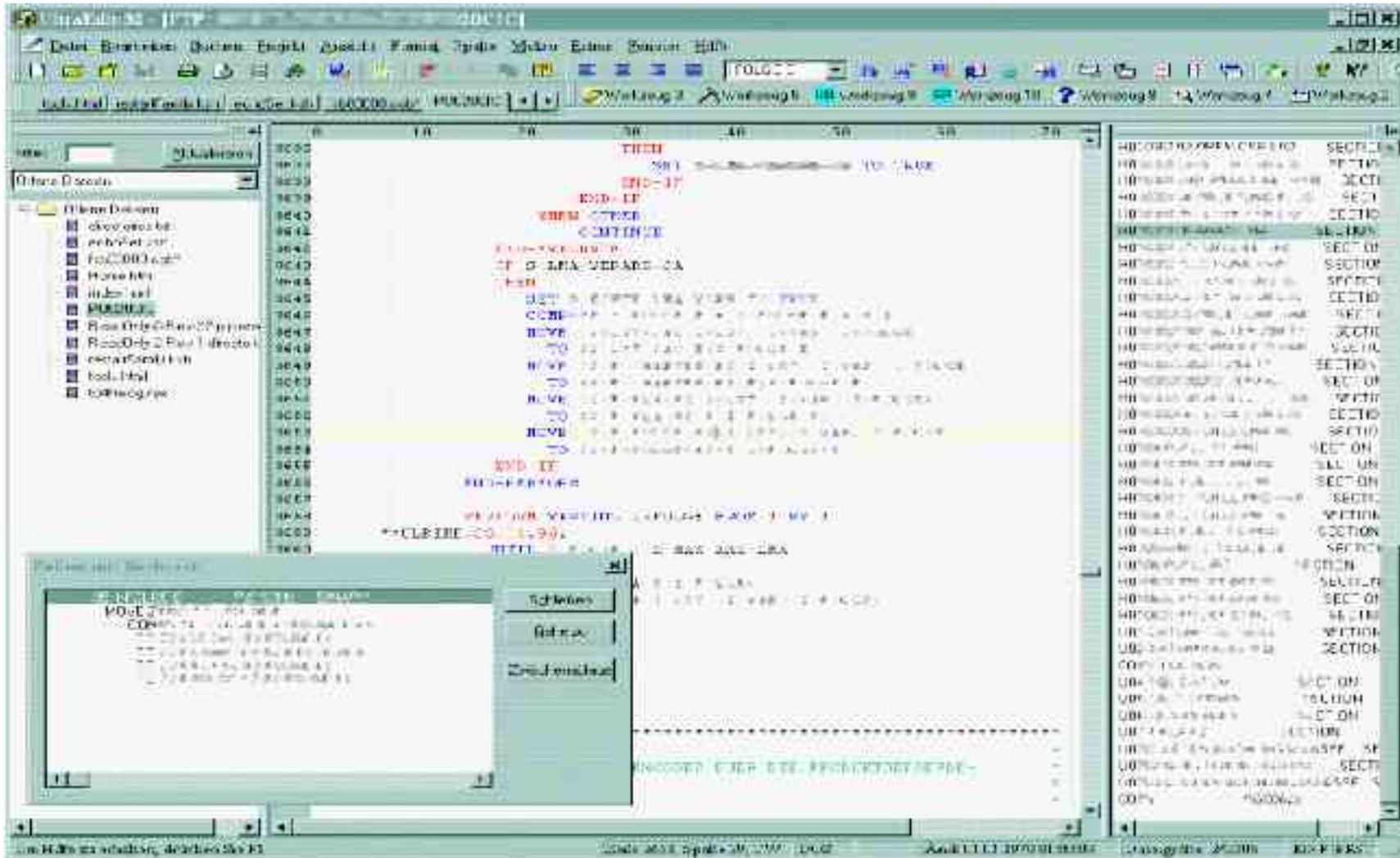




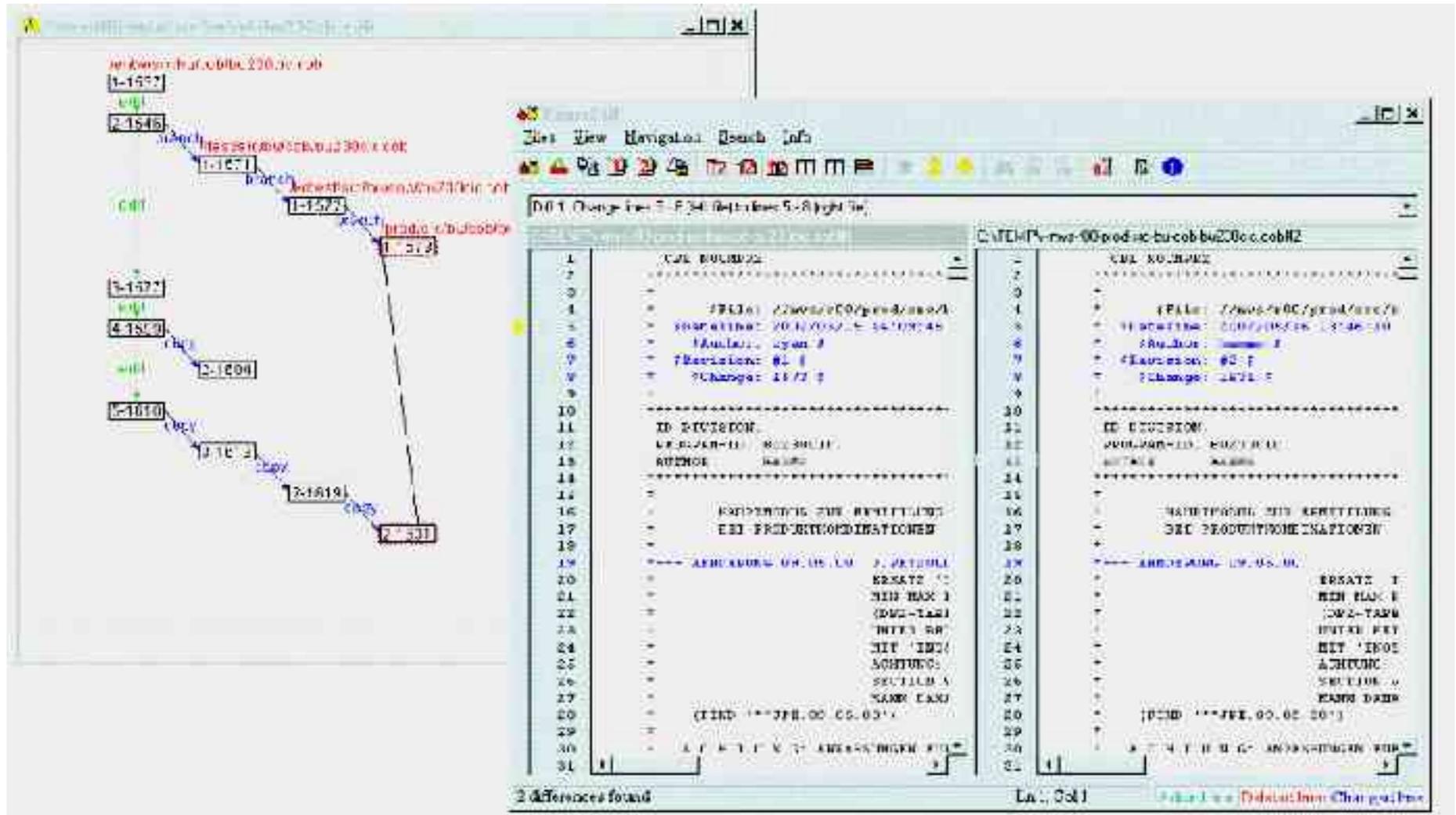
# Java-Entwicklung mit Eclipse & Perforce-Plugin



# Editieren mit UltraEdit



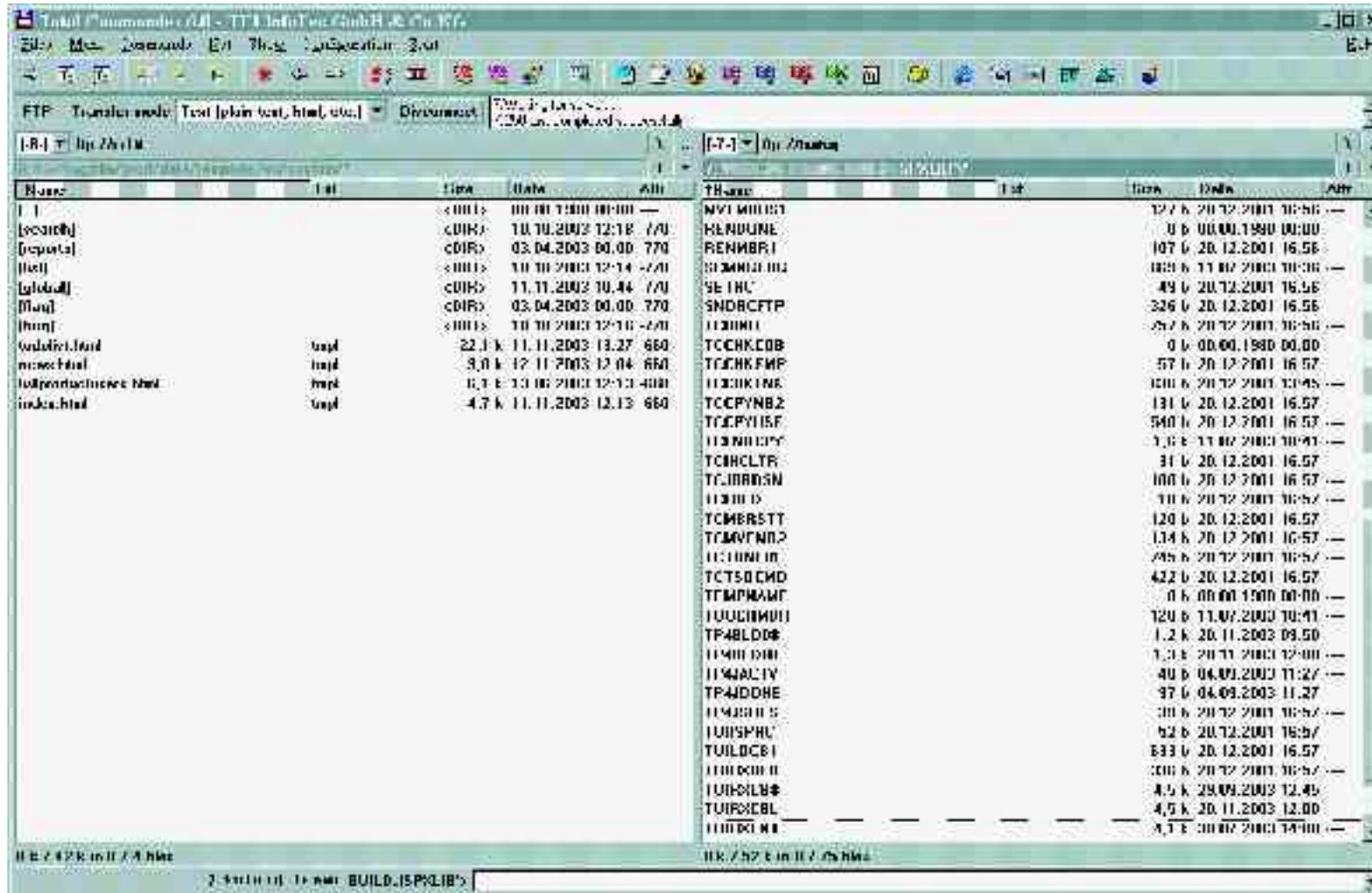
# Grafische Anzeige der Historie einer Datei mit Diff



The screenshot displays a graphical user interface for file history and comparison. On the left, a tree view shows the history of a file, with nodes labeled with dates and times (e.g., 1-1577, 2-1546, 1-1671, 1-1577, 1-1577, 2-1609, 1-1610, 2-1610, 2-1619, 2-1631). The right side shows a diff comparison between two versions of a file, labeled 'D:\TUI\p4-rwa-00prod-ac-bu-cobba200c.cob1' and 'D:\TUI\p4-rwa-00prod-ac-bu-cobba200c.cob2'. The diff shows changes in the file's header and body, with lines 1-10 and 11-19 being identical, and lines 20-31 showing differences in the data section.

Line	File 1 (Left)	File 2 (Right)
1	COBOL PROGRAM	COBOL PROGRAM
2	*****	*****
3		
4	FILE: /ZWOE/00/PROD/AC/BU	FILE: /ZWOE/00/PROD/AC/BU
5	SYNOPTIC: 20.11.03.15 14.10.03.45	SYNOPTIC: 20.11.03.15 14.10.03.45
6	AUFLAGE: 0200 0	AUFLAGE: 0200 0
7	VERSION: 01 0	VERSION: 02 0
8	CHANGE: 1577 0	CHANGE: 1610 0
9		
10		
11	ID DIVISION	ID DIVISION
12	PROGRAM-ID COBOL1	PROGRAM-ID COBOL1
13	AUTHOR RALFO	AUTHOR RALFO
14		
15		
16	OPERATIONS FOR REWITTING	OPERATIONS FOR REWITTING
17	SEE PRODUCTION INFORMATION	SEE PRODUCTION INFORMATION
18		
19	*****	*****
20	RECORDS OF US..LN 2..RECORDS	RECORDS OF US..LN 2..RECORDS
21	RECORDS 1	RECORDS 1
22	RECORDS 1	RECORDS 1
23	RECORDS 1	RECORDS 1
24	RECORDS 1	RECORDS 1
25	RECORDS 1	RECORDS 1
26	RECORDS 1	RECORDS 1
27	RECORDS 1	RECORDS 1
28	RECORDS 1	RECORDS 1
29	RECORDS 1	RECORDS 1
30	RECORDS 1	RECORDS 1
31	RECORDS 1	RECORDS 1

# Filemanagement mit TotalCommander



# Build mit GBM

Graphical BuildManager GBM

Build-Parameter:  Build-Info:

Job/Job	Version	State	Termination	Name	Server	Time
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build		complete	20.03.01 02:48:35	perforce	perforce	22:00
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build		complete	20.03.01 11:52:17	perforce	perforce	22:00
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build		complete	20.03.01 03:19:42	perforce	perforce	22:00
D:\TEMP\client_jed\oyen\src\perforce\do\kuvortraege\p4-user-group_tui.ppt build		running	01:55:01 04:00:00	perforce	perforce	01:55:01

Build-Results

Job	State	Termination	Server	Message
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	ESC	25.08.01 02:30:12	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	ESC	25.08.01 02:30:16	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	FRF	25.08.01 07:30:51	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	25.08.01 07:31:11	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	20.03.01 02:21:23	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	25.08.01 02:31:33	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	25.08.01 02:30:35	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	25.08.01 02:31:10	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	20.03.01 11:52:16	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	U	30.03.01 03:19:42	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	30.03.01 03:19:46	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	30.03.01 03:19:49	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	0	30.03.01 04:21:11	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	U	30.03.01 04:22:51	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	STOP_OK_39907	30.03.01 04:22:59	perforce	perforce
7/3/02/oyen/.../src/perforce/.../p4-user-group_tui.ppt build	STOP_OK_39907	30.03.01 04:23:05	perforce	perforce

Build-Parameter

Build-Info

- one File from local
- list of Files from local
- one File from local Drive
- list of Files from local Drive

Buildmode

- not Full rebuild
- always

on builderror

- stop build
- continue with next file

send buildmessage on

- email
- logfile

start build at what time

- none
- later

Time  Date

# Build mit GBM

① Einheitliches Werkzeug über WinNT / UNIX / MVS

① Logging aller Compile-Schritte

- ① CICS-Precompile, DB2-Proprozessing, Compile, Link, Bind



① Berechtigungskonzept

- ① Nur berechtigte User dürfen den Build ausführen

① 'FingerPrint' in den Sourcen und im Lademodul:

① Keywords in Konstanten

```
77 P4-AUTHOR PICTURE X(30) VALUE '@(#)$Author$~'.
77 P4-CHANGE PICTURE X(30) VALUE '@(#)$Change$~'.
77 P4-REVISION PICTURE X(30) VALUE '@(#)$Revision$~'.
77 P4-DATETIME PICTURE X(40) VALUE '@(#)$Date$~'.
77 P4-FILE PICTURE X(100) VALUE '@(#)$Id$~'.
```

① Werde beim Check-In expandiert

① Werden beim Compile in die binären Dateien geschrieben (Obj + Lademodul)

① Können von einer Fehlermelderoutine oder dem UNIX-What-Kommando ausgewertet werden:

CCPE230:

```
$Id: //host/r01/kdtest/src/hh/cob/hh123cic.cob#4 $
$Date$Time: 2002/09/17 10:07:09 $
$Change: 36592 $
$Revision: #4 $
$Author: oyen $
```



```
$Id: //host/r01/kdtest/src/hh/cob/hh123cic.cob#3 $
$Date$Time: 2002/09/17 09:22:02 $
$Change: 36569 $
$Revision: #3 $
$Author: grau $
```

# Perforce User Group bei TUI Infotec

vielen  
Dank  
  
und  
Tschüss

