



INTERSOLV

PVCS

**Der Standard für Software Konfigurations
Management im LAN**



Hallo. Mein Name ist Corina. Ich begleite Sie durch diese Präsentation von INTERSOLV's **PVCS**.

Bitte verwenden Sie die **linke Maustaste** oder **Seite vor** zum Vorwärts- die **rechte Maustaste** oder **Seite zurück** zum Rückwärtsblättern.

**Standard für Software
tions Management im LAN**

Ist Ihnen das auch schon passiert?

**Wir müssen die Entwicklung
auf drei Betriebssystemen in
sechs Außenstellen koordinieren!**



Ist Ihnen das auch schon passiert?

**Wir müssen die Entwicklung
auf drei Betriebssystemen in
sechs Außenstellen koordinieren!**

**Wir sind spät dran, weil
wir unsere Ergebnisse
nicht gemeinsam nutzen**



Ist Ihnen das auch schon passiert?

Wir müssen die Entwicklung
auf drei Betriebssystemen in
sechs Außenstellen koordinieren!

Wir sind spät dran, weil
wir unsere Ergebnisse
nicht gemeinsam nutzen

Irgendjemand hat
den Fix, der mich
zwei Wochen ge-
kostet hat,
überschrieben.



Ist Ihnen das auch schon passiert?

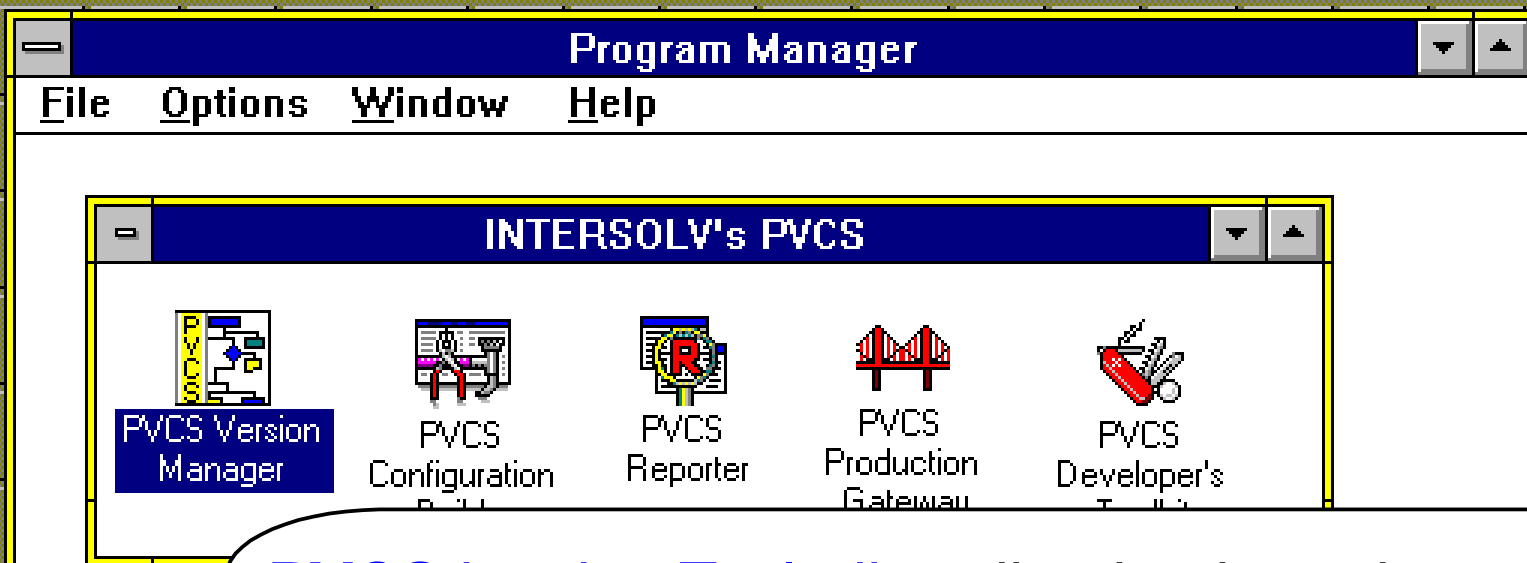
**Wir müssen die Entwicklung
auf drei Betriebssystemen in
sechs Außenstellen koordinieren!**

**Wir sind spät dran, weil
wir unsere Ergebnisse
nicht gemeinsam nutzen**

**Irgendjemand hat
den Fix, der mich
zwei Wochen ge-
kostet hat,
überschrieben.**

**Ich brauche einen
Report!**

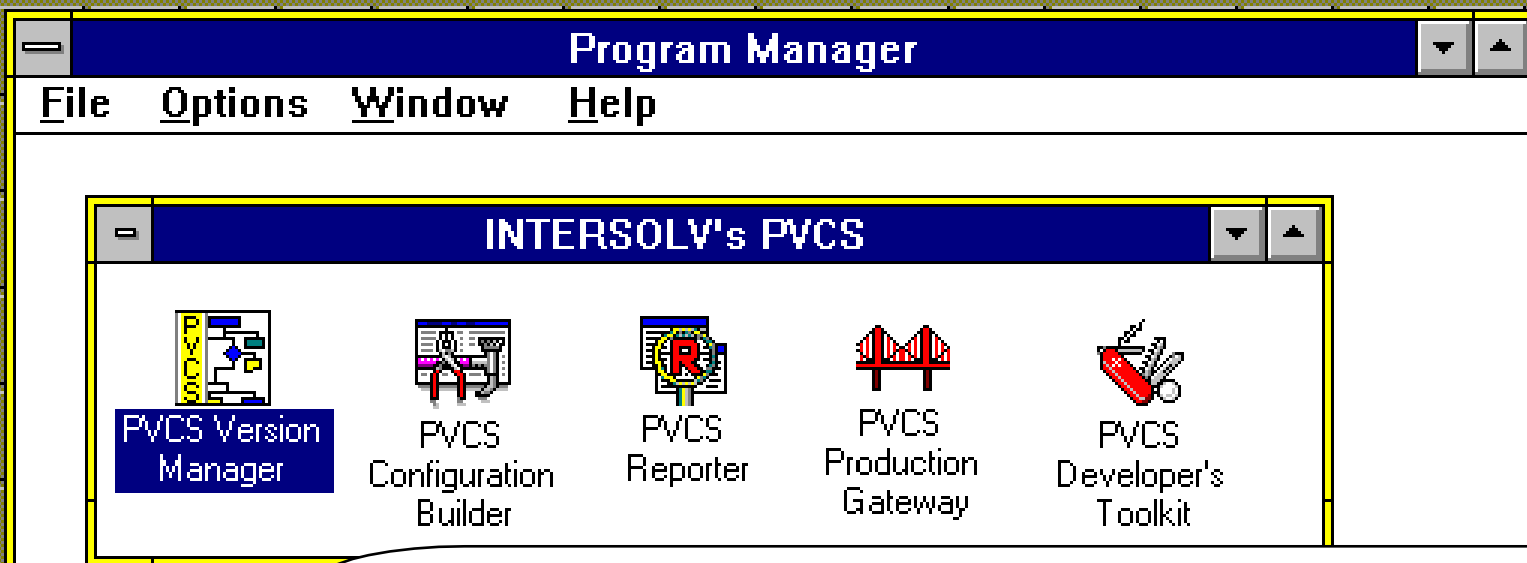




PVCS ist eine **Toolreihe**, die eine integrierte Lösung für Software Konfigurations Management (SKM) bereitstellt, um das Chaos in der Entwicklungsumgebung in den Griff zu bekommen.

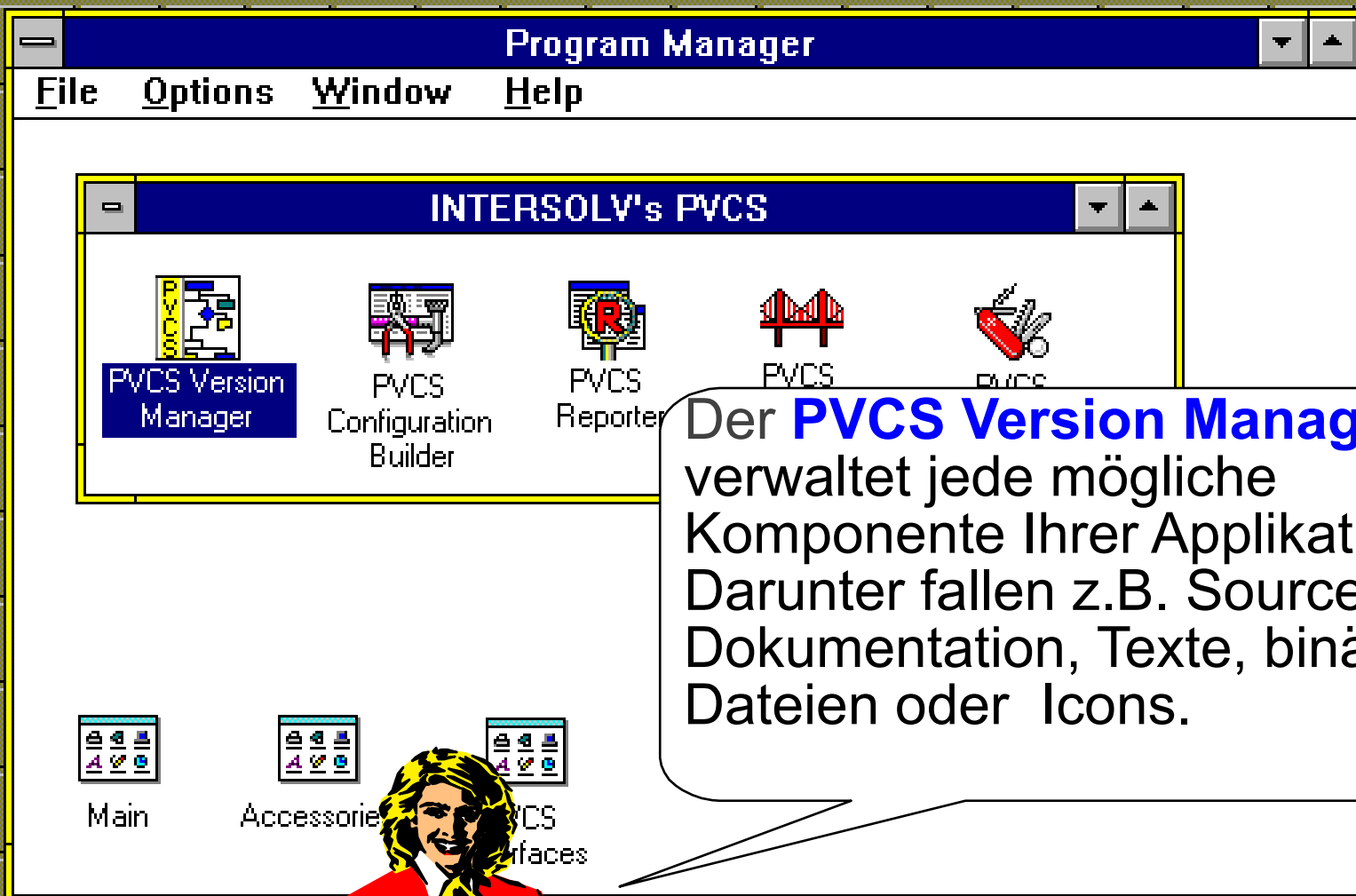


Accessories
PVCS Interface



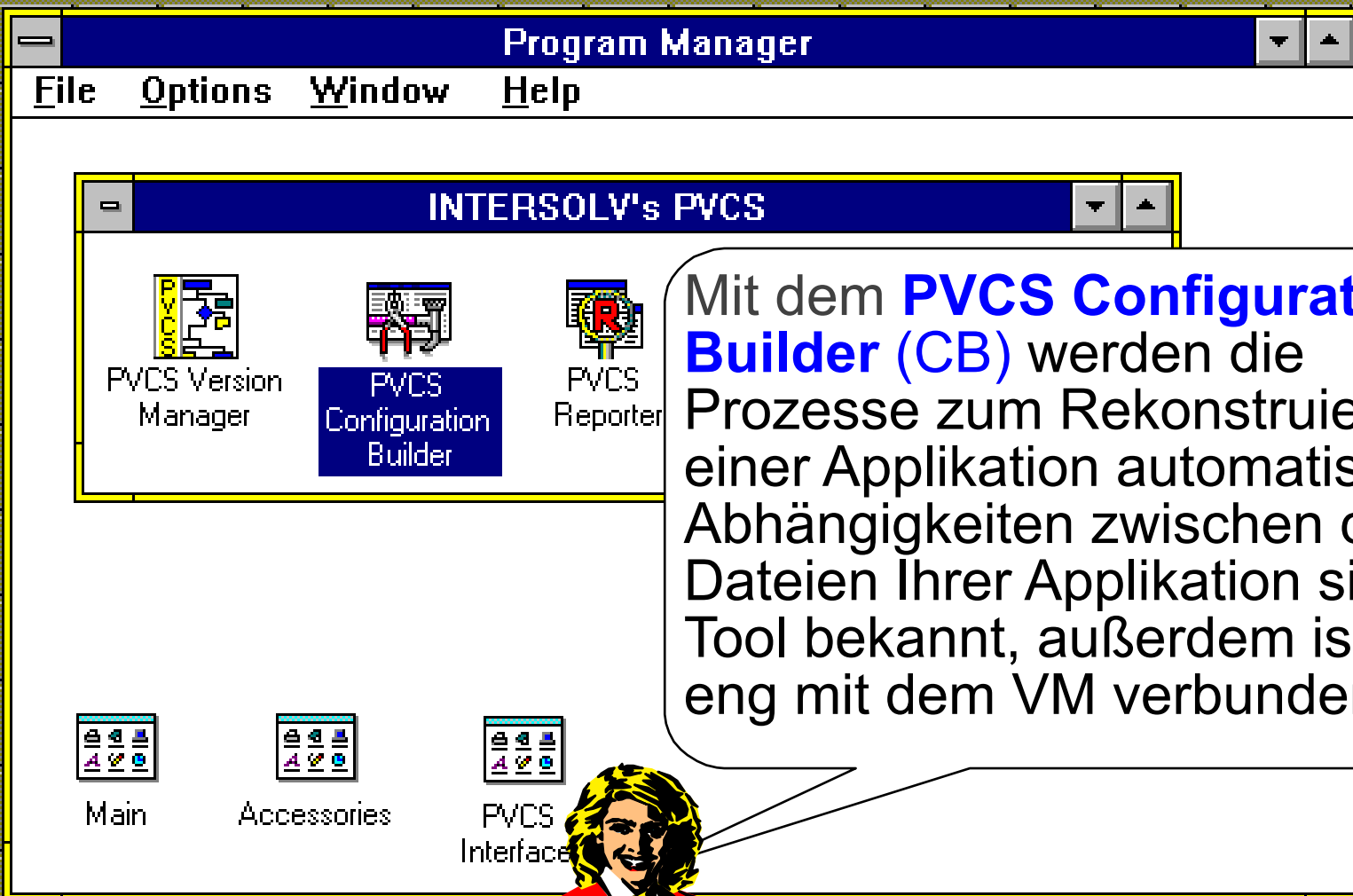
PVCS Tools können **einzel**n oder **zusammen** für anstehende SKM Aufgaben eingesetzt werden. Sie sind auf einer Reihe von Betriebssystemen verfügbar, wie z.B. Windows, DOS, OS/2, NT, oder UNIX.





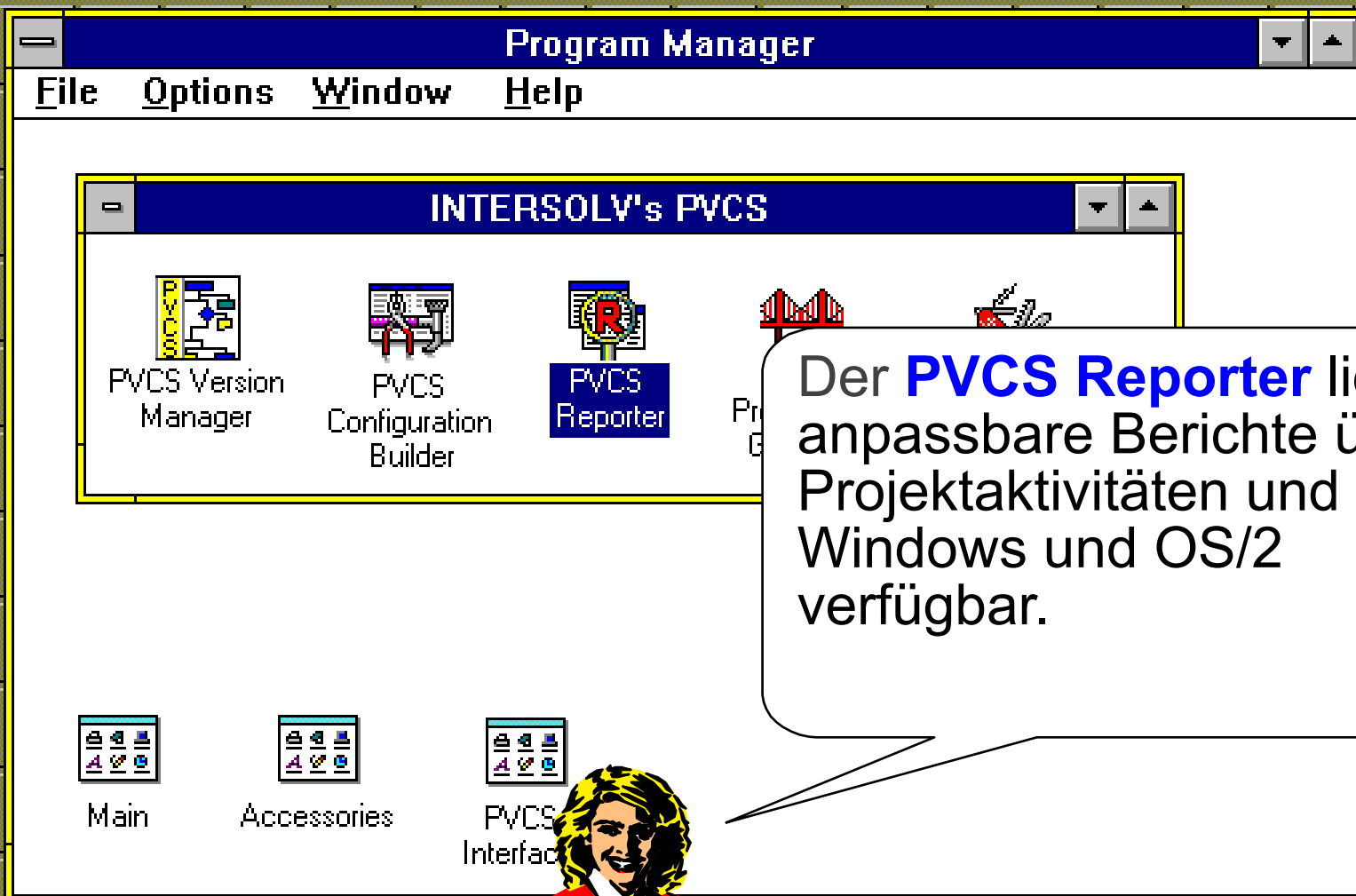
Der **PVCS Version Manager (VM)** verwaltet jede mögliche Komponente Ihrer Applikation. Darunter fallen z.B. Source Code, Dokumentation, Texte, binäre Dateien oder Icons.



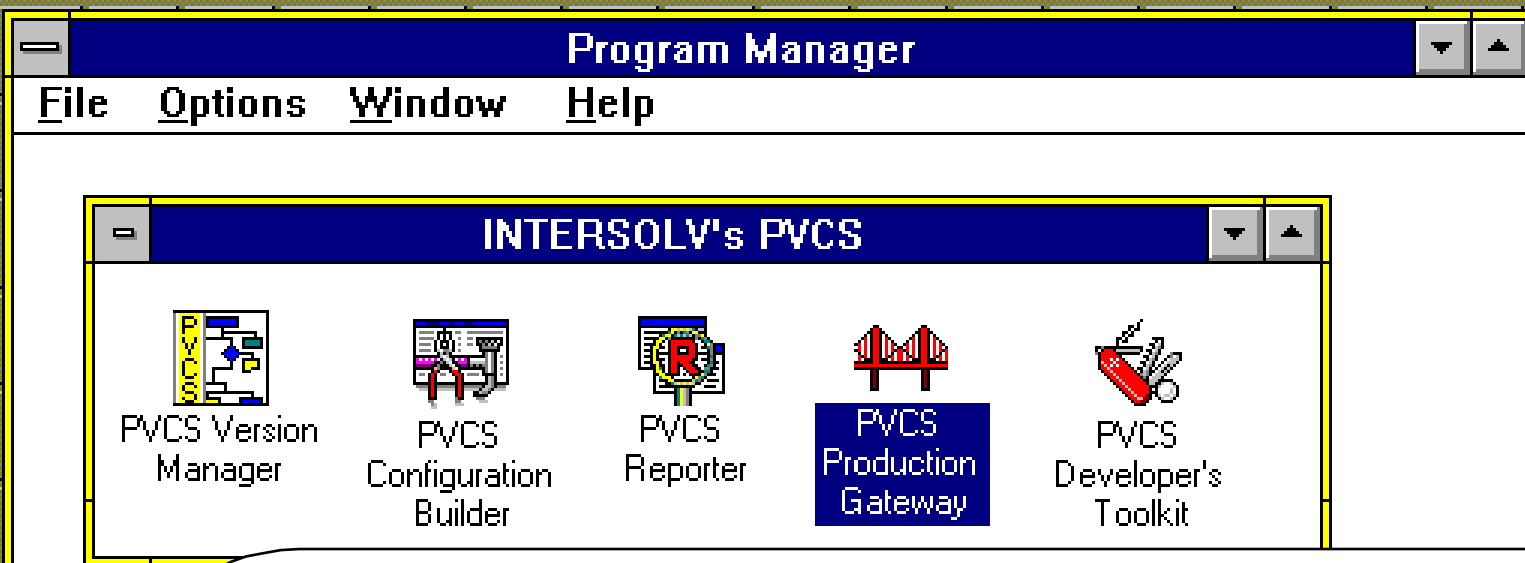


Mit dem **PVCS Configuration Builder (CB)** werden die Prozesse zum Rekonstruieren einer Applikation automatisiert. Abhängigkeiten zwischen den Dateien Ihrer Applikation sind dem Tool bekannt, außerdem ist es eng mit dem VM verbunden.



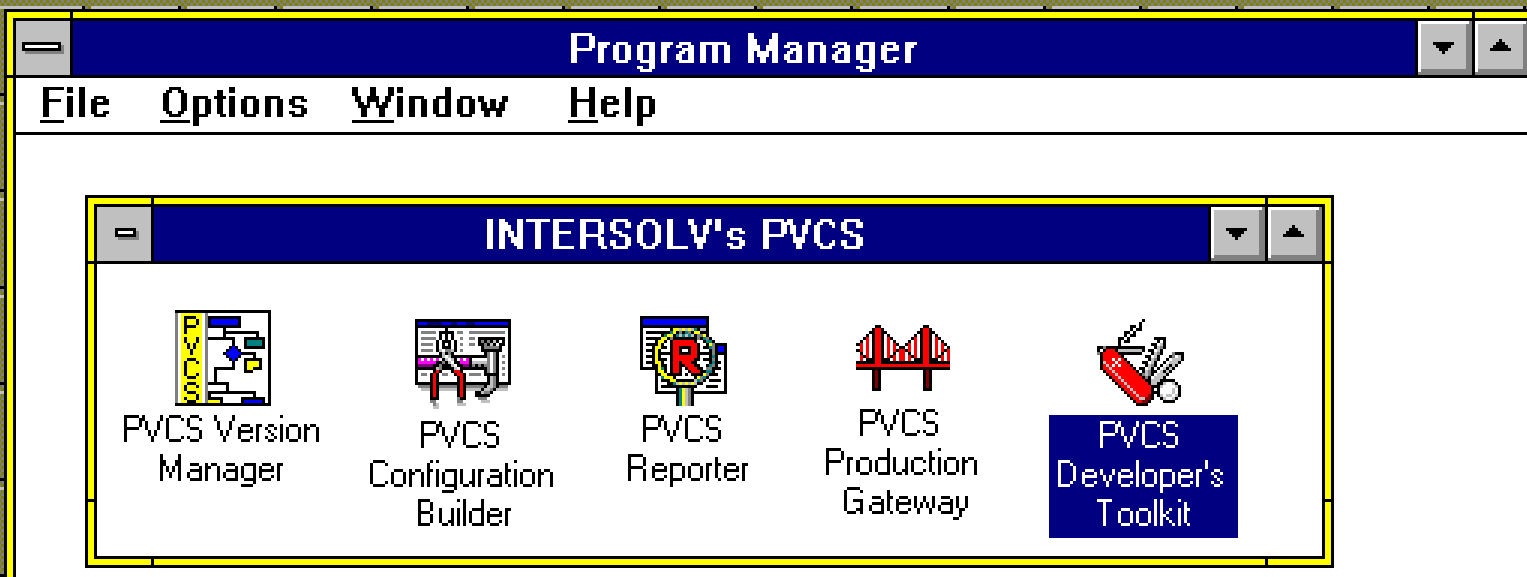


Der **PVCS Reporter** liefert anpassbare Berichte über die Projektaktivitäten und ist für Windows und OS/2 verfügbar.



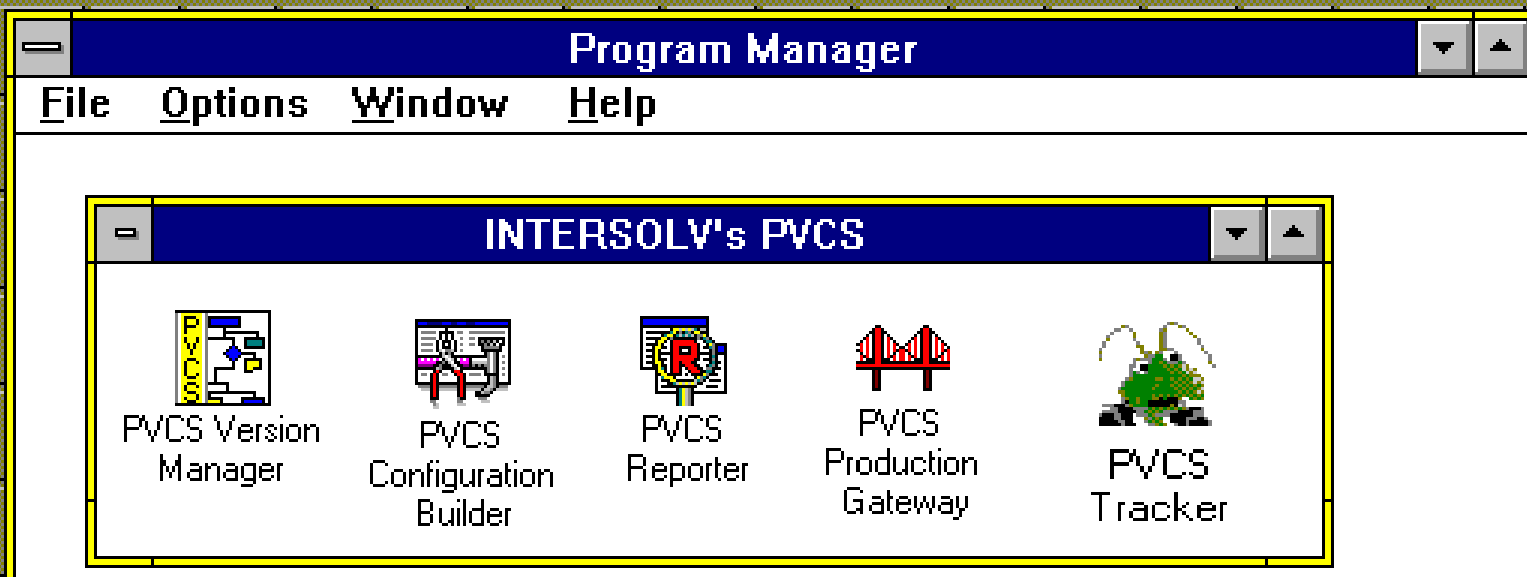
PVCS Production Gateway koordiniert Informationen zwischen Remote-Stationen. Sowohl bei LAN-LAN als auch bei LAN-MVS Konfigurationen stellt das Production Gateway sicher, daß gemeinsam genutzte Komponenten synchronisiert werden.





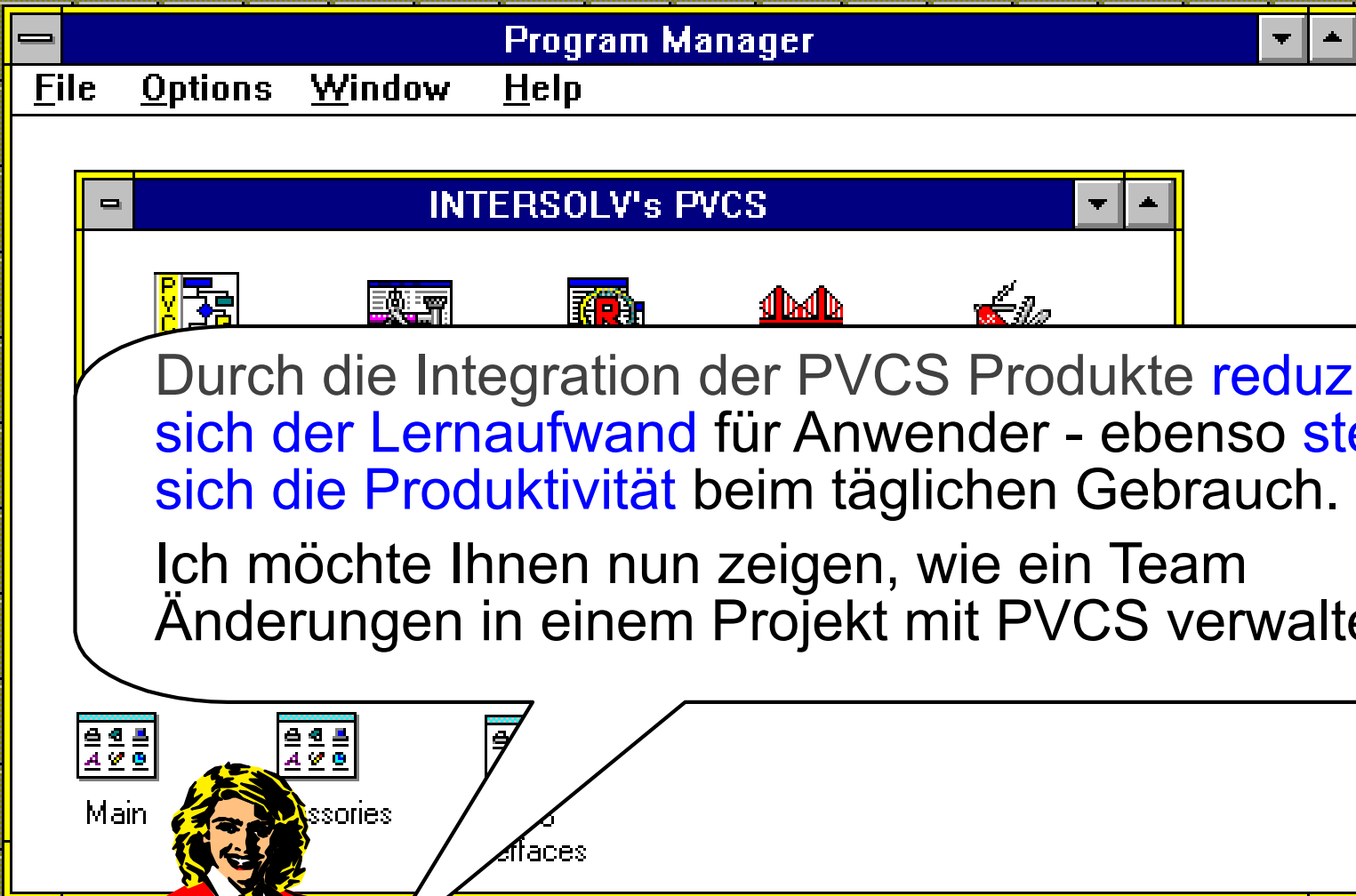
PVCS Developer's Toolkit liefert ein **Application Programming Interface (API)** zu den Funktionen des PVCS Version Managers und PVCS Configuration Builders. Damit läßt sich PVCS in jede eigene Applikation oder Fremdtools integrieren.





PVCS Tracker rundet die Software Konfigurations Management Palette durch ein **Fehlerverfolgungssystem** ab. Dies beinhaltet das Erfassen, Gewichten, Zuordnen und Auswerten der in einem Projekt aufgetreten Probleme bzw. Änderungs-wünsche.







Folders

Select All

Deselect All

Shape Shifter

94aktion.xls

C++ Files

about.cpp

1.2 Locked by:

1.1

1.1.1.0

1.0

Version X0

arrange.cpp

1.2

1.1

1.0

Version

mainwin.cpp

playpiec.cpp

shifter.cpp

Include Files

Files

D:

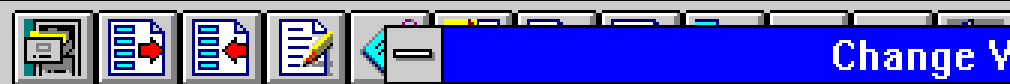
PVCS fasst Dateien zu **Projekten** zusammen. Dadurch sind sie leicht aufzufinden, auch für neu hinzugekommene Benutzer.

Anstatt sich durch viele Dateien durchzukämpfen, kann der neue Benutzer anhand der vorliegenden Dateibeschreibung gleich die richtige herausfinden.



ppt
dos
guidtour
pvcspriv
pvcsproj
bstndsws
mstrprjc
shifter

File Project Folder Actions View Options



Folders

Select All

Des



Folder Name:

Shape Shifter

Sourcen from AIX
Sourcen from DOS
Sourcen from NT
Sourcen from OS/2
Sourcen from SCO Unix
D:\pvcs\pvcsproj\shifter

Folder Members:

94aktion.xls (D:\pvcs\pvcsproj\shifter\files)

In unserem Beispiel
überspannt das Projekt
Dateien aus unterschied-
lichen Betriebssystemen.
PVCS ermöglicht die
Zusammenführung aus
heterogenen Plattformen.



Working Directory: D:\pvcs\pvcsproj\shifter

User ID: HEIKO

File Project Folder Actions View Options Window Help



Folders

*. *

Select All

Deselect All

Files

*. *

D: [up]

Select All

Deselect All

Check Out

File Name(s): arrange.cpp

Revision: 1.2

?

OK

Cancel

View Files...

Options >>

Help

Make Workfile

- ☐ Read only
- ☒ Writable with Lock
- ☐ Writable

Options

Check Out by Date

- ☒ Last Revision on or before:
- ☐ If Revision Newer than:
- ☐ If Newer than Workfile

Overwrite Workfile

- ☒ Prompt

Development Promotion Group:

?



Folders

*. *

Files

*. *

Select All

Deselect All

D: [down arrow]

Select All

Deselect All

Check Out

File Name(s):

arrange.cpp

OK

Revision:

1.2

?

Cancel

Make Workfile

- ☐ Read only
- ☒ Writable with Lock
- ☐ Writable

View Files...

Options >>

p

PVCS organisiert die Dateien und schützt sie vor Überschreiben.

Durch das Promotion Management dehnen Sie die Kontrolle auf den kompletten Projektlebenszyklus aus. Hier sperren wir eine Datei und lesen sie zur Bearbeitung aus.



File Project Folder Actions View Options Window Help



Folders <input type="text" value="*. *"/>		Files <input type="text" value="*. *"/>	
<input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Deselect All"/>	<input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Deselect All"/>	<input type="button" value="OK"/>	
<input type="text" value="Shape Shifter"/>	<input type="text" value="D: \"/>	<input type="text" value="overfold pub"/>	<input type="text" value=""/>

Editor

Editor Program: <input type="text" value="C:\os2\mdos\winos2\notepad.exe"/> <input type="button" value="?"/> <input type="button" value="OK"/>	<p>PVCS aktiviert automatisch den Editor unserer Wahl zum Bearbeiten der Datei.</p>
Parameters: <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Check Out before Edit <input type="checkbox"/> Check In after Edit	
<input type="radio"/> Open A <input checked="" type="radio"/> Open Sequentially	
Files Locked by HP <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Working Directory: D:\pvcs\pvcsproj\shif	User ID: HEIKO

File Project Folder Actions View Options Window Help



Check In

File Name(s):

arrange.cpp

OK

Change Description:

Modifications due to change of zip-code le

Cancel

View Files...

Options >>

Help

☐ Use Description for All Files

Options

Promotion Group:

?

Revision Number:

1.2

?

Version Label:

?

☐ Floating☐ Force Branch

After Checking In

- ☒ Delete Workfile
- ☐ Keep Read-only Workfile
- ☐ Keep Workfile Locked

If Workfile Unchanged

- ☒ Prompt
- ☐ Check In
- ☐ Don't Check In

If Version Label Exists

- ☒ Prompt
- ☐ Reassign
- ☐ Don't Reassign



Check In

File Name(s):

arrange.cpp

OK

Change Description:

Modifi

Beim Zurückstellen der Datei vermerkt PVCS, **wer** die Änderung **wann** gemacht hat - inclusive der **Änderung** als solche.

Die Datei steht erst nach dem Check-In wieder den anderen Projektmitgliedern für neue Änderungen zur Verfügung.

Options

Promotion Group:

Revision Number:

Version Label:

☐ Force Branch

After Checking In:

- ☒ Delete Workfile
- ☐ Keep Revisions
- ☐ Keep Workfile

If Workfile Changed:

- ☒ Prompt
- ☐ Check In
- ☐ Don't Check In

If Version Label Exists:

- ☒ Prompt
- ☐ Reassign
- ☐ Don't Reassign

☐ Floating





Folders

Select All Deselect All

- Shape Shifter
 - 94aktion.xls
 - C++ Files
 - about.cpp
 - 1.2 Locked
 - 1.1
 - 1.1.1.
 - 1.0
 - Version
 - arrange.cpp
 - 1.2
 - 1.1
 - 1.0
 - Version
 - mainwin.cpp
 - playpiec.cpp
 - shifter.cpp
 - Include Files

Files

D: ↓

- lap
- licadmin

Select All Deselect All

- pvcfold.pub
- shifter.cfg

Version Label

File Name(s): arrange.cpp

Assign Version Label: Change Zip-Code ?

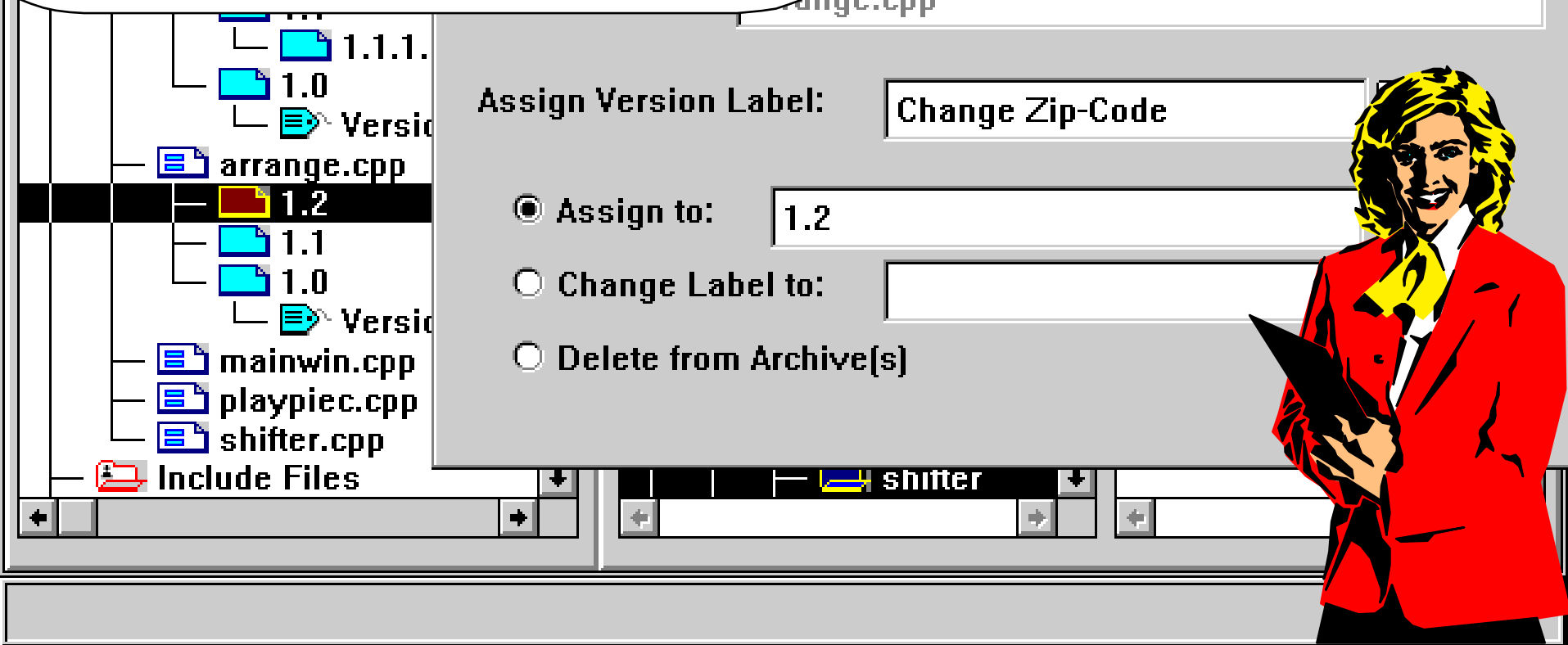
☒ Assign to: 1.2 ?

☐ Change Label to: ?

☐ Delete from Archive(s)

shifter

Durch Änderungen, Erweiterungen etc. an Dateien entstehen neue Versionen. Überschaubarer werden diese durch das Anhängen von **logischen Labels** - so lassen sich auch alle Änderungen, die im Zuge einer Aufgabe angefallen sind, leichter rekapitulieren.





Archive Report – D:\pvcs\pvcsproj\shifter\archives\about.h_v[D:\pvcs\pvcsproj]

"Version X001" = 1.0

Description:

Shape Shifter Include File

Rev 1.2

Checked in: 26 Sep 1994 11:34:26

Last modified: 26 Sep 1994 11:34:26

Author id: stephs lines deleted/added/moved: 0/4/0

Added an #include statement.

Durch den Archive Report können Sie genau nachvollziehen, welche Dateien warum geändert wurden.

Close

Save report...

PVCS Version Manager

Project Actions View Options Reports Help

Build

Build script: build.bld

Target(s): atm.exe

Macro definitions: -v Fix for Change Set ID #53421

Display Options

- ☐ Display debug output
- ☐ Display summary
- ☐ Execute quietly

Process Options

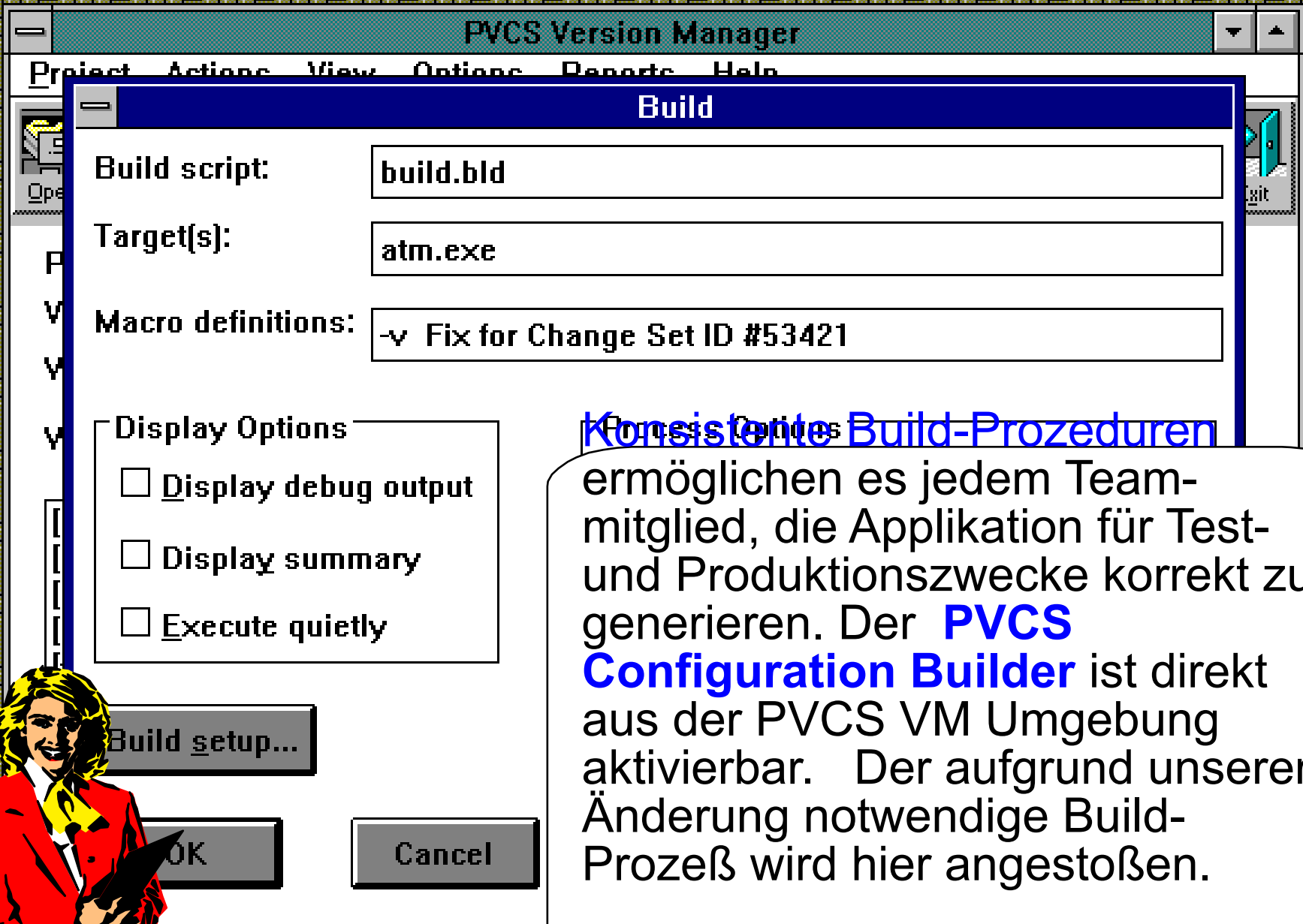
- ☐ Build all targets
- ☐ Ignore non-zero exit codes
- ☐ Keep working despite errors
- ☐ Simulate execution
- ☐ Touch targets

Build setup...

OK

Cancel

Help



Konsistente Build-Prozeduren

ermöglichen es jedem Teammitglied, die Applikation für Test- und Produktionszwecke korrekt zu generieren. Der **PVCS Configuration Builder** ist direkt aus der PVCS VM Umgebung aktivierbar. Der aufgrund unserer Änderung notwendige Build-Prozeß wird hier angestoßen.

PVCS Version Manager

Project Actions View Options Reports Help

PVCS Reporter - REVISION.QEF (ARCHIVES.TBL, REVISION.TBL)

File Edit Sort Select Search Layout Window Help

	Archive	Workfile	Ar	Define Column...	Author	RevisionN
1	FUNCTION.C_V	FUNCTION.C	KE	Move Column	KEITH	Basic code
2				Remove Column	KEITH	This is the
3	HEADER.H_V	HEADER.H	KE	Totals...	BETH	Added a co
4					KEITH	Added a tit
5						
6	PRO					
7	PRO					

Options...

1.4	scott	Added a he
1.3	scott	Added prin
1.2	KEITH	Changed te
1.1	KEITH	Modified th
1.0	KEITH	Added title

PVCS Reporter liefert Auswertungen über Projektaktivitäten in anpassbarem Layout. Darüber hinaus sind projektübergreifende Auswertungen möglich.

Current State Title

new System hangs after 10th DB access.

#51 Open System hangs after 10th DB access.

Submitter:

Owner:

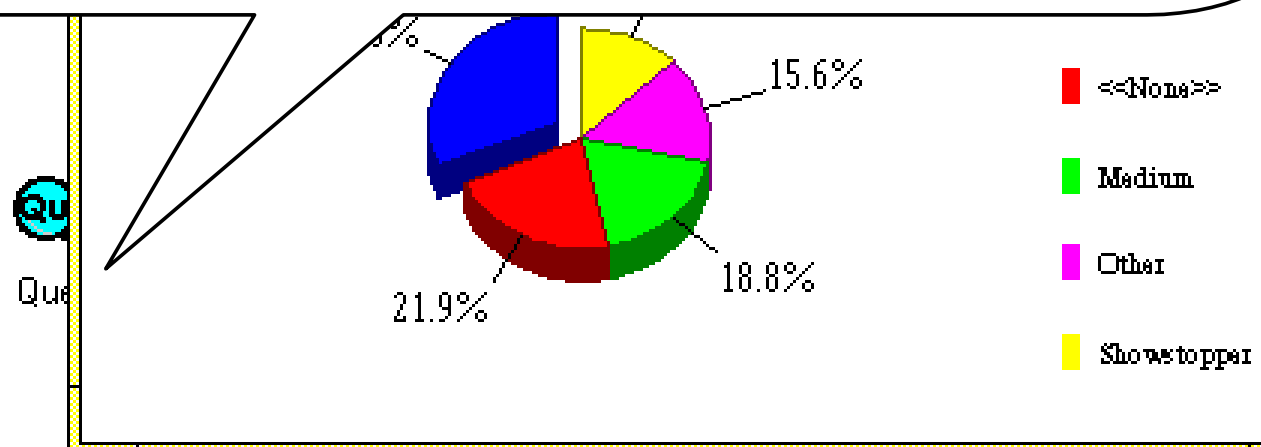
Severity:

Current State:

Code Fixed

Functionality:

PVCS Tracker bringt einen weiteren Qualitätsaspekt in das Softwarekonfigurationsmanagement: Fehlerverfolgung und -behebung. Bei konsequentem Einsatz werden Schwachstellen im Entwicklungsprozeß offenbart.



Anbindung an Remote Stationen



Wie Sie gesehen haben bieten PVCS Version Manager, PVCS Configuration Builder, PVCS Reporter und PVCS Tracker eine integrierte SKM Umgebung.

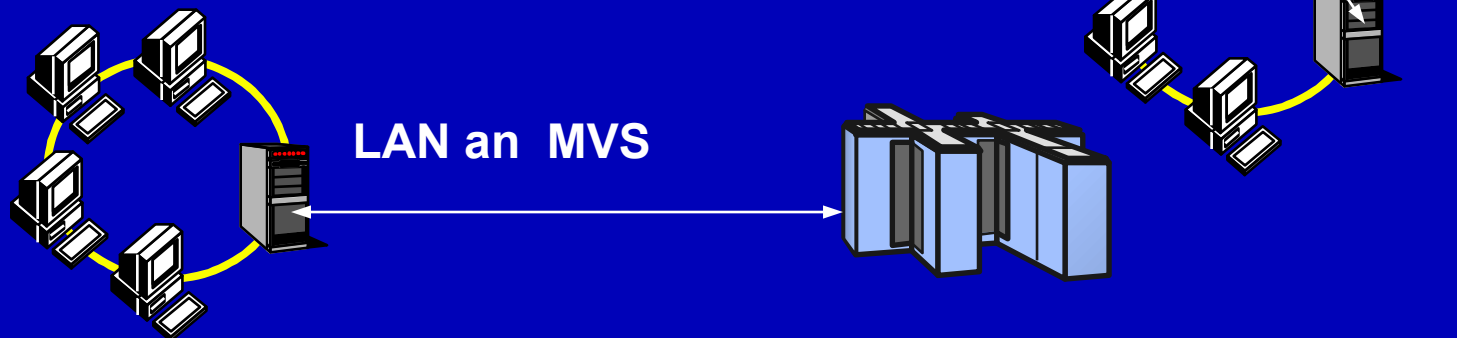
Wenden wir uns dem Thema PVCS Production Gateway zu. Dies lief die ganze Zeit im Background. Dazu nun mehr ...

Anbindung an Remote Stationen

PVCS Production Gateway managt die Koordination zwischen Remote-Entwicklungsstationen.

PVCS Production Gateway reduziert Kosten durch Zugriffe auf Remote-Informationen über eine einzige Station.

PVCS Production Gateway transportiert die Ergebnisse Ihrer Arbeit vom LAN zu anderen LANs oder HOST Systemen.





PVCS Production Gateway stellt eine graphische Oberfläche bereit, um den Setup zu vereinfachen.





Die automatische Synchronisation erlaubt es Ihnen, den Production Gateway Zeitplan an Ihre Projekt-erfordernisse anzupassen.

Auton

Synch set GA 2.0 source

Days

☐ Sunday

☒ Monday

☐ Tuesday

☒ Wednesday

☐ Thursday

☒ Friday

☐ Saturday

Daily window

From 09:00 ☒ AM ☐ PM

To 05:00 ☐ AM ☒ PM

Time

30 Hours

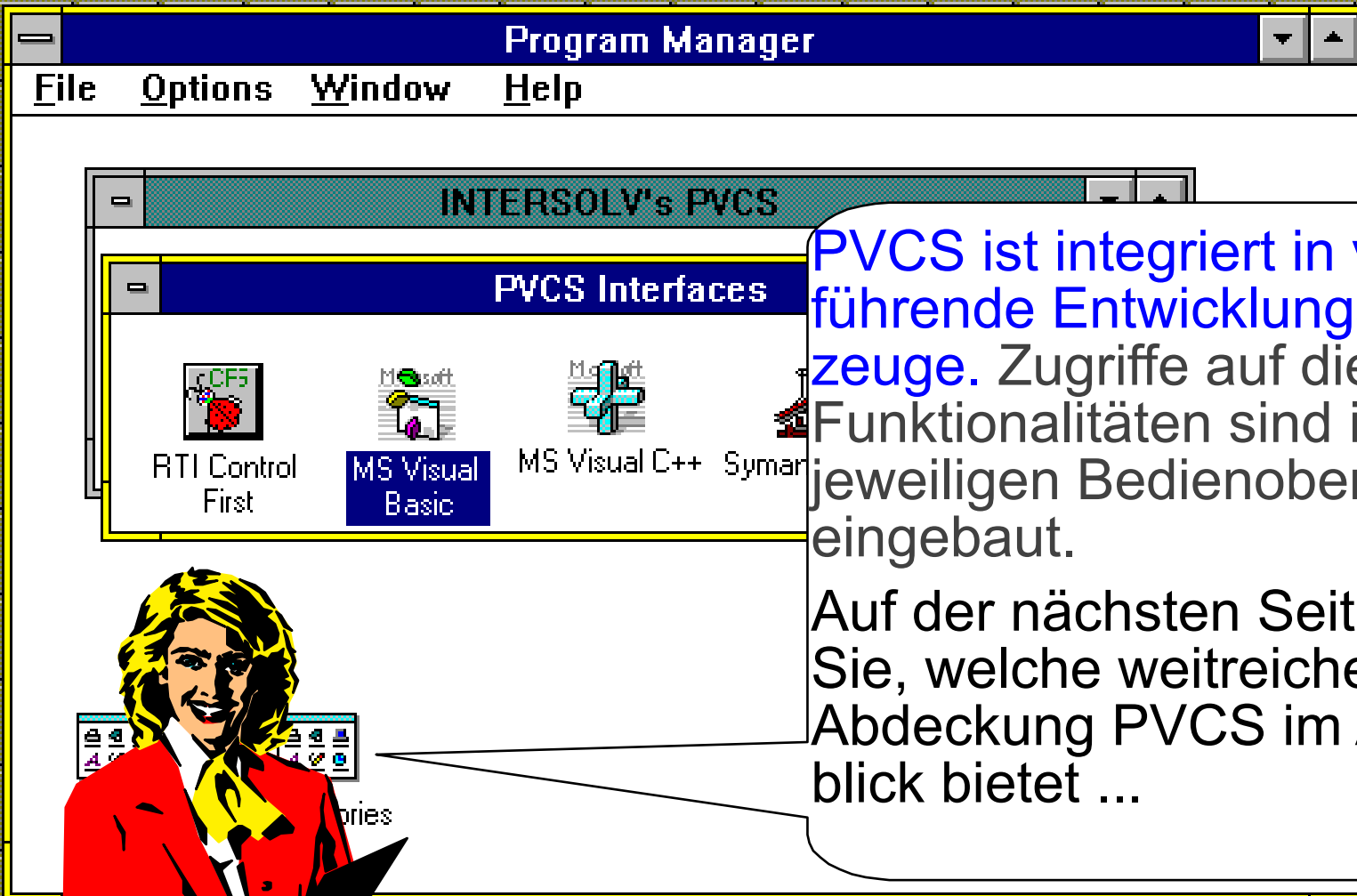
minutes

Update

Close

Help





PVCS ist integriert in viele führende Entwicklungswerkzeuge. Zugriffe auf die PVCS Funktionalitäten sind in die jeweiligen Bedienoberflächen eingebaut.

Auf der nächsten Seite sehen Sie, welche weitreichende Abdeckung PVCS im Augenblick bietet ...

PVCS SKM Abdeckung

Broadest Reach and Range

Betriebssysteme

Windows
MS/DOS
Windows NT
OS/2
HP UX
SunSoft
IBM AIX
SunOS
Solaris
SCO UNIX
System V/386
Connection to MVS
und mehr...

Entwicklungsplattformen

Microsoft PWB
Micro Focus COBOL
Borland IDE
Powersoft PB
HP Softbench
IBM SDE/600
INTERSOLV APS
INTERSOLV Excelerator
INTERSOLV MWB
Digitalk Team/V
Symantec IDE
MS Visual C++
MS Visual Basic
und mehr...

Objekttypen

C Code
COBOL Code
4GL Code
Text
Graphical Objects
Binary Files
Executables
Arbitrary Files
Copybooks
Spreadsheets
and more...

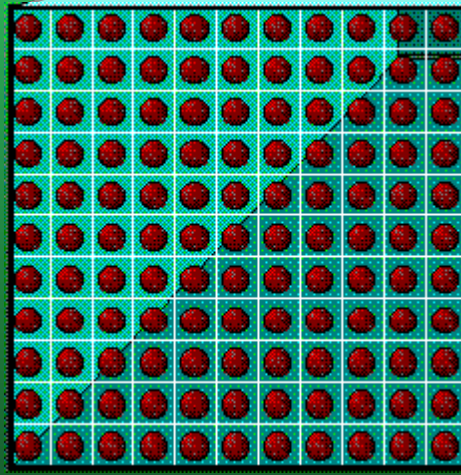
Standardisierung innerhalb und zwischen Projekten

PVCS SKM Abdeckung

Broadest Reach and Range

Betriebssysteme

Windows
MS/DOS
Windows NT
OS/2
HP UX
SunSoft
IBM AIX
SunOS
Solaris
SCO UNIX
System V/386
Conversion to MVS
and more...



C Code
COBOL Code
4GL Code
Test
Graphical Objects
Binary Files
Executable
Arbitrary Files
Copybooks
Spreadsheets
and more...

Integration zwischen Plattformen und Werkzeugen ist der Schlüssel zum Erfolg im LAN.

INTERSOLV arbeitet ständig an der Erweiterung dieser Listen um neue Betriebssysteme und Entwicklungswerkzeuge.



Standardisierung innerhalb und zwischen Projekten



Das PVCS Allianz Programm stellt sicher, daß Ihre Investition im Bereich SKM gesichert ist. Kein anderes Tool auf dem Markt unterstützt mehr Betriebssysteme, Hardwareplattformen und Entwicklungswerkzeuge.

**Mit dem neuen System haben
wir die Konkurrenz abgehängt.**



**Unsere Remote-Entwickler
haben geregelten Zugriff auf
alle notwendigen Dateien!**

**Mit dem neuen System haben
wir die Konkurrenz abgehängt.**



**Unser Projektplan hat wieder
Gültigkeit!**

**Unsere Remote-Entwickler
haben geregelten Zugriff auf
alle notwendigen Dateien!**

**Mit dem neuen System haben
wir die Konkurrenz abgehängt.**



**Unser Projektplan hat wieder
Gültigkeit!**

**Unsere Remote-Entwickler
haben geregelten Zugriff auf
alle notwendigen Dateien!**

**Mit dem neuen System haben
wir die Konkurrenz abgehängt.**

**Unser Wartungsteam
spielt Änderungen in das
laufende System ein -
und das ohne Probleme.**



PVCS - Der Marktführer in Sachen Software Konfigurations Management

**Im Einsatz bei über 150,000
Entwicklern verteilt auf 11,000
Kunden weltweit**

Eine Familie von SKM Tools

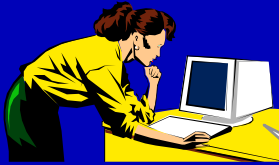
**Unterstützung von Windows, OS/2,
DOS, NT und einer Reihe von UNIX
Derivaten**



Leichte Installation - Sofortiger Nutzen

INTERSOLV Development Suite

Ad Hoc Zugriff



Query Reports



Q+E

Neue Entwicklung



Rapid Prototyping
A/Design Ansatz



APS für C/S

Excelerator II

Wartung



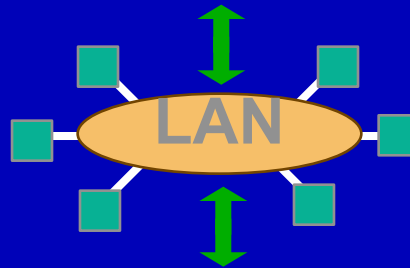
Rapid Maintenance



Software Konfigurations Management

MWB

PVCS



Q+E Daten
Zugriffstool

Standard DB Zugriff

Windows

NT

OS/2

UNIX

Mac

MVS

INTERSOLV Development Suite

Ad Hoc Zugriff

Neue Entwicklung

Wartung

APS für C/S

PVCS ist eines von vielen Werkzeugen der **INTERSOLV Development Suite**. Interessiert? Weitere Informationen erhalten Sie durch Ihren zuständigen Vertriebsbeauftragten oder direkt bei:

INTERSOLV GmbH

Tel. 089 / 96 27 1-0

Fax. 089 / 96 27 1-111

Und bitte sagen Sie, es war eine Empfehlung von Corina! Danke

Excelerator II

ions Manage

Zugriff

UNIX

Mac





INTERSOLV

**Ihr Vorsprung bei der
Software Entwicklung**