Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt University of Applied Sciences

# Labor für Prozessdatenverarbeitung

Fachbereich Elektrotechnik Department of Electrical Engineering Prof. Dr.-Ing. Ludwig Eckert



Title:	Tortoise Installationsanleitung
Version:	0_0_00
Date:	06.04.2004

#### Classification

- non-binding
- public

The information contained in this document may be subject to change without prior notice. The Head of the Department does not make any representation, warranty or undertaking (express or implied) with respect to, and does not accept any responsibility for, (and hereby disclaims liability for) the accuracy or completeness of the information contained in this document.

Copyright Notification: No part may be reproduced except as authorized by written permission. The copyright and the foregoing restriction extend to reproduction in all media.

Access to and distribution of this document by the editor is made pursuant to the regulations of the department.

## List of Contents:

1. See Page 3

#### **Reference:**

2. No references

Language of original: German

Number of pages: 31

#### **DOCUMENT HISTORY**

Version Date	Author(s) Email-Adress	Changes and other notes
V0_0_00 06.04.2004	rr rrottmann@fh-sw.de	Installationsanleitung

## TORTOISE INSTALLATIONSANLEITUNG

## **Table of Contents**

1	INTRODUCTION	4
	1.1 Document Overview	4
	1.2 Scope and Readership	4
	1.3 Abbreviations	4
	1.4 Related Documents	4
2	INSTALLATION PROCEDURE	5

#### 1 INTRODUCTION

<Overview of the whole project, with a general description of the environment>

Dieses Dokument enthält eine umfassende Beschreibung um den Tortoise CVS Client auf einem windowsbasierenden Computersystem aufzusetzen.

#### 1.1 Document Overview

<Overview of the document, short description of the main chapters>

Das Dokument enthält nur die Installationsanleitung selbst. Daher wird auf eine weitere Gliederung verzichtet.

#### 1.2 Scope and Readership

<The purpose and scope of the document, as well as for whom the document is intended.>

Die Installationsanleitung soll als Information für alle Mitarbeiter und Studenten des PDV-Labors dienen, die einen komfortablen CVS Client aufsetzen möchten.

## 1.3 Abbreviations

<All used abbreviations in this document are listed here>

none

## 1.4 Related Documents

#### [ReqSpec] Requirement Specification <document name and version> Author: <name of author> Filename: <complete document name>

Location:	<path></path>
Format:	<e.g. word=""></e.g.>
Number:	<document number=""></document>

none

## 2 INSTALLATION PROCEDURE

Auf <u>http://tortoisecvs.org/download/shtml</u> kann man sich die aktuelle Version von TortoiseCVS, ein komfortabler und leicht zu bedienender Windows Client des Linux Concurrent Version System ,CVS', herunterladen.



Die Installation sollte auch für wenig geübte Computernutzer (angemeldet über einen Account mit Administratorrechte) sehr einfach von Statten gehen, wenn man den folgenden Screenshots folgt:



7 Setup - TortoiseCVS		_ 🗆 🗙
Select Destination Directory Where should TortoiseCVS be installed?		
Select the folder where you would like Tort	oiseCVS to be installed, then click Next.	
C:\Programme\TortoiseCVS		
🔄 C:V		
🔄 Programme		
🗀 Арр		
CADdy++ Elektrotechnik		
Cadul		
Common Files		
		<b>-</b> 1
🖃 C:		<u> </u>
The program requires at least 8,1 MB of dis	sk space.	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > □	Cancel



Der Neustart am Ende der Installation ist wichtig, da sich Tortoise in den Windowsexplorer einbindet.



Nachdem man die Installation vorgenommen hat, ist es Zeit, sich einen lokalen Arbeitsordner zu erstellen. Er kann sich überall dort auf der Festplatte befinden, wo man auch über Schreibrechte verfügt. Der Name kann auch beliebig gewählt werden. Der Einfachheit halber wurde für diese Anleitung alles auf dem Desktop eingerichtet.







Der nun folgende Schritt setzt vorraus, dass man bereits Zugangsberechtigung zu einem lokalen oder im Internet verfügbaren CVS Server besitzt. Besonders schön an diesem Programm ist, dass für jemanden mit weniger Computererfahrung die Installation sehr leicht möglich ist, indem man einfach den CVSROOT eingibt. In unserem Fall handelt es sich um ":pserver:fhsw@cvsdude.org:/var/cvs". Dieser String entsteht durch die Eingabe der Installationsparameter und sollte von jemanden vorgenommen werden, der sich mit diesem System auskennt. Folgeinstallationen können dann einfach auf diesen CVSROOT String zurückgreifen und man muss nicht die Daten selbst in die verschiedenen Textfelder eingeben.

Modul         Vorhergehende CVSROOTs         :pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs         CVSROOT:       pserver:fh-sw@cvsdude.org./var/cvs         CVSROOT:       pserver:fh-sw@cvsdude.org./var/cvs         Protokoll:       Password Server (:pserver:)         Protokoll Parameter:       Image: Server:         Protokoll Parameter:       Image: Server:         Port:       Image: Server:         Port:       Image: Server:         Benutzername:       Image: Server:         Modul:       Concurrent Version System       Image: Liste holen         Kommentar:       Image: Server:       Image: Server:	🐙 TortoiseC¥S - neues Modul anlege	en 🗙
Vorhergehende CVSROOTs         :pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs         CVSROOT:       pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs         Cvsroot         Protokoll:       Password Server (:pserver:)         Protokoll Parameter:       Image: Server:         Server:       Evsdude.org         Port:       Image: Server:         Port:       Image: Server:         Benutzername:       Image: Server:         Modul:       Concurrent Version System       Image: Liste holen         Kommentar:       Image: Server:       Image: Server:	Modul	
:pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs   CVSRODT:   pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs   Protokoll:   Password Server (:pserver:)   Protokoll Parameter:   Server:   Evsdude.org   Port:   Port:   Repository-Ordner:   Image:	Vorhergehende CVSROOTs	
CVSROOT: pserver/h-sw@cvsdude.org./var/cvs CVSROO Protokoll: Password Server (:pserver:) Protokoll Parameter: Server: Port: Port: Repository-Ordner: Modul: Concurrent Version System Liste holen Kommentar:	:pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs	
CVSROOT: pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs   Cvsroot   Protokoll:   Password Server (:pserver:)   Protokoll Parameter:   Server:   ©vsdude.org   Port:   Port:   Repository-Ordner:   Image: Imag		
CVSROOT: pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs   Protokoll: Password Server (:pserver:)   Protokoll Parameter: Image: Im		
CVSROOT: pserver:fh-sw@cvsdude.org./var/cvs   Protokoll: Password Server (:pserver:)   Protokoll Parameter: Image: Im		
CVSRODT: pserver.fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs   Protokoll: Password Server (:pserver.)   Protokoll Parameter: Image: Im		
CVSRODT:       :pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs         Protokoll:       Password Server (:pserver:)         Protokoll Parameter:       Image: Cvsdude.org         Server:       cvsdude.org         Port:       Image: Cvsdude.org         Port:       Image: Cvsdude.org         Port:       Image: Cvsdude.org         Benutzername:       fth-sw         Modul:       Concurrent Version System       Liste holen         Kommentar:       Image: Cvsdude.org       Image: Cvsdude.org	,	
CVSROC   Protokoll: Password Server (:pserver:) Protokoll Parameter:  Server:  Cvsdude.orc Port:  Port:  Port:  Repository-Ordner:  Modul: Concurrent Version System  Liste holen Kommentar:	CVSROOT: pserver.fh-sw@cvsdude.	org:/var/evs
Protokoll: Password Server (:pserver:)   Protokoll Parameter: Image: Image	,	CVSROC
Protokoli: Password Server (:pserver:)   Protokoll Parameter: Image: Construction of the server		
Protokoll Parameter:   Server:   Cvsdude.org   Port:   Port:   Repository-Ordner:   Image: Im	Protokoll: Password Server	(:pserver:)
Protokoll Parameter:   Server:   Cvsdude.org   Port:   Port:   Repository-Ordner:   /var/cvs   Benutzername:   Image: Im		
Server: cvsdude.org   Port: Image: Construction of the server of th	Protokoll Parameter:	<b>V</b>
Server: CVSQUCCE.org   Port: Image: Construction of the server of t		
Port:   Repository-Ordner:   Øreities:   Benutzername:   Modul:   Concurrent Version System   Liste holen   Kommentar:	Server: Cvsdude.org	<u> </u>
Repository-Ordner:           Repository-Ordner:       Image: I	Port	
Repository-Ordner:   Benutzername:   Hodul:   Concurrent Version System   Liste holen Kommentar:		<u> </u>
Benutzername:  Modul: Concurrent Version System  Liste holen Kommentar:	Repository-Ordner: /var/cvs	<b>_</b>
Benutzername: fh-sw		
Modul: Concurrent Version System 💌 Liste holen	Benutzername: fh-sw	▼
Modul: Concurrent Version System  Liste holen Kommentar:		
Modul: Concurrent Version System  Liste holen Kommentar:		
Kommentar:	Modul: Concurrent Version System	▼ Liste holen
Kommentar:		
	Kommentar:	
-		-
Dateien schreibgeschijtzt auschecken	<ul> <li>Dateien sohreibgeschilitat auseheelken</li> </ul>	
OK Abbrechen	OK Abbre	echen

Im Logfenster kann man die Einrichtung verfolgen:



Wenn alles ordnungsgemäß abgelaufen ist, sieht man nun ein neues Icon für diesen Ordner. Die Farbe kennzeichnet verschiedene CVS Zustände (siehe Screenshot oder CVS Hilfe).

😫 TortoiseC¥S		
1	🖨 ŭ-	
Ausblenden Vorheriges Nächstes Zurück	Drucken Optionen	Not In CVS 0
Checking out a Module     Mindows Explorer and Tort     Updating your Sandbox	philosophical-gnu 1.1     puttylicense.html 1.1     guotes.shtml 1.8	tortoisecvs-1-2-2 Unmodified Binary 6 tortoisecvs-1-2-2 Unmodified ASCII 2 tortoisecvs-1-2-2 Unmodified ASCII 3
Committing your Changes to     Resolving Conflicts	19 object(s) (plus 1 hidden)	408 KB 🥥 My Computer
Adding Files and Directories     Morectories     Morectories     Creating a New Repository     Watch, Edit and Unedit	The icon overlays indicate a file or fo	Ider's status in CVS. The following figure indicates the corresponding status for each icon:
I agging and Labeling     Reverting to an Older Versic     If the second s		The file or folder is up-to-date with the CVS repository version.
Creating a Branch Selecting a Branch Merging from a Branch Ginon Back to the Heat	Modified	The file or folder has been modified from the current CVS repository version.
Binary and Unicode Detecti File Revision History	Conflict	The file or folder has a conflict with the current CVS repository version.
Making a Patch File     Making a Patch File     Command Reference for Tortois     Imatalling TortoiseCVS	😰 👔 Not In CVS	The file or folder is not in the CVS repository.
<ul> <li>CVS Checkout</li> <li>CVS Update</li> <li>CVS -&gt; Update Special</li> </ul>	CVS Watch Icon Overla	y The file or folder is controlled under CVS Watch.
CVS Commit     CVS Add and CVS Add Cor     CVS -> Remove	Ignore Icon Overlay	The file or folder being ignored by the CVS repository.
E) CVS Diff E) CVS -> Tag E) CVS -> Branch E) CVS -> Marge E) CVS -> Marge E) CVS -> Making New Modu	You interact with TortoiseCVS by rig Which files and folders the operation Table 2.2. Right-Click Context	ht-clicking within Windows Explorer and choosing CVS operations from the context menu. is performed on depends on what you have selected and where you have clicked:
Watching & amp; Locking     Dialog Reference for TortoiseC     Add Dialog     Checkout Dialog     Diducte Special Dialog	development.shtml	One or more selected files, the operations is performed on those files.



Öffnet man den Ordner, sieht man, dass schon die bereits verfügbaren Dateien als loakale Kopie heruntergeladen wurden. Da sie unverändert sind, sind sie mit einem grünen Overlay versehen worden. Der Ordner CVS dient zur Verwaltung und darf nicht gelöscht werden.

🔁 Concurrent Version System			
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras ?			10 A
📔 🛨 Zurück 🔻 🔿 👻 🛐 🥘 Suchen 🖓 Ordner 🛛 🚱 Verlauf		X 🗠 🏛	
Adresse 🗀 C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Desktop	\Concurrent V	ersion System	💌 🤗 Wechseln zu
Dateiname 🔺	Größe	Тур	Geändert
CVS Entwickeln am Embedded System MSP430-F44x-006.doc test.txt	1.209 КВ 1 КВ	Dateiordner Microsoft Word-Dok Textdatei	23.02.2004 07:58 20.02.2004 10:08 20.02.2004 10:27
3 Objekt(e)	1,18 MB	🖳 Arbeitsplatz	

Erstellt man eine neue Datei oder kopiert eine Datei ins Arbeitsverzeichnis, wird ein Fragezeichen Icon angezeigt, das verdeutlichen soll, dass die Datei dem Concurrent Version System noch nicht bekannt ist. Solange man diese nicht einplegt, wird sie ins Repository (so nennt man die Sammlung des kompletten Quellcodes auf dem CVS Server) nicht übernommen und natürlich auch nicht aktualisiert.

Concurrent Version System			
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?			
🗧 - Zurück 🔹 🔿 👻 🔯 Suchen 🖓 Ordner 🖓 Verlauf		X 🗠 🏛	
Adresse C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Desktop	)(Concurrent V	ersion System	▼ 🖉 Wechseln zu
Dateiname A	Größe	Typ	Geändert
CVS	Grobe	Dateiordner	23.02.2004.07:58
Entwickeln am Embedded System MSP430-F44x-006.doc	1.209 KB	Microsoft Word-Dok	20.02.2004 10:08
test.txt	1 KB	Textdatei	20.02.2004 10:27
🕅 Neue Datei.txt	0 KB	Textdatei	23.02.2004 07:59
4			<b>)</b>
Typ: Textdatei Größe: 0 Byte	0 Byte	🖳 Arbeitsplatz	//

Um die Datei dem System vorzustellen, kann man über das Kontextmenü der Datei "CVS Hinzufügen" wählen.

Dokument1 - Microsoft Word		
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Tabelle Eenster 2	×	
🗋 🖸 🚰 🛃 🖨 🙆 🖪 🐘 🏗 🗤 🔹 🍓 🛄 100% 🔹 🕄 🎌 Times New Roman 🔹 12 🔹 F X ឬ 📰 葦 蒜 蒜 蒜	E 📑 🗸 🙄	
L · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 18 •	
Image: Strate in the strate		
Seite 6 Ab 1 6/6 Bei 2,4 cm Ze 1 Sp 2 MAK AND ERW UB Deutsch (De 😡	11.	
🏽 🕄 🥙 🎲 🚱 🚽 🖻 Dokument 1 - Microsoft W 🔤 Concurrent Version Sy	N	M DE 🖊 07:59

Um zu verhindern, dass man nicht versehentlich Dateien hinzufügt, muss man dies noch bestätigen. (Bitte beachten Sie, dass der Testaccount nur begrenzten Speicherplatz bereitsstellt und man gegenwärtig nur kleine Dateien hinzufügen kann)

🚀 TortoiseCVS - H	inzufügen		×
Dateien hinzufügen Ordner: Ci/Dekumen	bestätigen.	III un now A desiriet A Company work Marsing System	
Dateiname	Format	liungen vaaminist voorduirent version system	-
☑ Neue Datei.txt	Text/ASCII		
Rechts klicken, um	das Dateiform	at zu ändern.	
	OK	Abbrechen	//

Wenn alles geklappt hat, kann man im Logfenster eine Erfolgsmeldung lesen.



Nun ist die Datei dem CVS System bekannt und sie wird fortan auf Änderungen überwacht. Da die Datei noch nicht auf dem externen Server verfügbar ist, wird sie mit einem roten Overlay dargestellt, das anzeigen soll, dass die Datei geändert wurde.

Concurrent Version System			
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?			
L ← Zurrück → → → 🕞 🖓 Suchen 🕞 Ordner 🦓 Verlau	e i De De c	x n =-	
Advances CADelumentar und Einstellungen Madministrusten/De alt			workcolo zu
	op(Concurrent v	ersion System	(r wearisein zu
Dateiname 🔺	Größe	Тур	Geändert
CVS CVS		Dateiordner	23.02.2004 08:00
Entwickeln am Embedded System MSP430-F44x-006.doc	1.209 KB	Microsoft Word-Dok	20.02.2004 10:08
Neue Datei.txt	0 KB	Textdatei	23.02.2004 07:59
test.txt	1 KB	Textdatei	20.02.2004 10:27
I			
4 Objekt(e)	1,18 MB	🛄 Arbeitsplatz	

Um diese Änderung den anderen Projektmitgliedern bekannt zu geben, muss man die lokale Kopie einchecken. Dies geschieht, wie die meisten Operationen von Tortoise sehr komfortabel über das Kontextmenü.

🗷 Dokument1 - M	icrosoft Word	_ <b>_ _ _</b>
] <u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	Ansicht Einfügen Format Extras Tabelle Eenster ?	×
🗅 ൙ 🖬 🔒	🚔 💁 🛍 🔊 🗸 🍓 📰 100% 🔹 🕄 🏋 Times New Roman 🔹 12 🔹 F 🗶 🗵 🚍 🚍 🚍 🛱 🏥	🗄 🔹 🤻
L 1 + 2 + 1	• 1 • • • 🚡 • • • 1 • • • • 2 • • • 3 • • • 4 • • • 5 • • • 6 • • • 7 • • • 8 • • • 9 • • • 10 • • • 11 • • • 12 • • • 13 • • • 14 • • • 15 • • • 🛆 • • • 17 • • • 18	
- 91 -	OK Abbrechen	
÷.	Concurrent Version System	
-	Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?	
-	$\downarrow \leftarrow Zurück \rightarrow \rightarrow \textcircled{a} \ \textcircled{O}Suchen \ \textcircled{O}Ordner \ \textcircled{O}Verlauf \ \textcircled{V} \ \textcircled{V} \ \swarrow \ \textcircled{III} \bullet$	
÷.	🛛 Adresse 🔁 C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Desktop\Concurrent Version System 💽 🧭 Wechseln zu	
	Dateiname 🛆 Größe Typ Geändert	
15 15	CVS         Dateiordner         23.02.2004 08:00                ® Entwickeln am Embedded System MSP430-F44x-006.doc               1.209 KB             Microsoft Word-Dok               20.02.2004 10:08                 № Neue Datei.txt               0 KB             Textdatei               23.02.2004 10:07                 № Houe Datei.txt               0 KB             Textdatei               23.02.2004 10:07	
12 18 18 18	CVS Lokal aktualisieren CVS Schreibschutz aus (Edit) CVS Inhalte hinzufügen CVS Inhalte hinzufügen Ansicht	
1 - 20 - 1	Am Raster ausrichten Aktualisieren	
1 - 22 - 1 - 21 -	Ordner anpassen Einfügen Verknüpfung einfügen Umbenennen rückgängig machen Strg+Z	
R.	Neu	
- + 4	Eigenschaften	
1 I		
	Schreibt Ihre durchgeführten Veränderungen zurück ins Repository	Ţ Ţ
Seite 8 Ab 1	8/8 Bei 13,5 cm Ze 3 Sp 2 MAK ÄND ERW ÜB Deutsch (De	
🛃 Start 🛛 🚮 🌔	🛱 🐻 📗 🖻 Dokumenti - Microsoft W 🔁 Concurrent Version Sy	N M 🖭 🖊 08:00

Eine Dokumentation der Änderungen und der neu eingestellten Dateien sollte unbedingt vorgenommen werden, da dadurch die Teammitglieder auch ohne Kristallkugel herausfinden können, was der Author mit der jeweiligen Datei bezweckt. Eine Anmerkung an dieser Stelle: CVS erlaubt zwar mittels Kommentaren Informationen an Entwickler weiterzugeben, aber CVS ersetzt auf keinen Fall Meetings der Teammitglieder!

💞 TortoiseCVS - Einchecken	
Kommentar:	
Mein Kommentar zur hinzugefügten Datei	A N
Kommentar-Historie:	
	•
Hinzugefügt zu C:\Dokumente und Einstellung\Concurrent Version           Dateiname           Image:	System\
Um Ihre Änderungen zu sehen, doppel- oder rechtsklicken Sie die obi OK Abbrechen	gen Dateien.

Man erhält wieder ein umfangreiches Log, indem man auch nachlesen kann, dass man nun die Datei als "initial revision 1.1" angelegt hat.

1	Finchecken erledigt - TortoiseCVS				
	In C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Desktop\Concurrent Version System: C:\Programme\TortoiseCVS\cvs.exe -q commit -m "Mein Kommentar zur hinzugefügten Datei" "Neue Datei.txt" CVSROOT=:pserver:fh-sw@cvsdude.org:/var/cvs				
	Project: Concurrent Version System Username: fh-sw bytes used: 1232k (Concurrent Version System) byte limit: 2048k <sup>***</sup> Don't forget to check out CVSDude's bug tracking system <sup>***</sup> Simply login to our web site and click on the "project manage" link.				
	RCS file: /var/cvs/Concurrent Version System/Neue Datei.txt,v done Checking in Neue Datei.txt; /var/cvs/Concurrent Version System/Neue Datei.txt,v < Neue Datei.txt initial revision: 1.1 done				
	CVS-Vorgang erfolgreich abgeschlossen				
	OK Abbrechen				

Da die Repository auf den selben Stand gebracht wurde, wie die lokale Kopie, werden alle Dateien nun mit einem grünen Icon angezeigt.

Über die über das Kontextmenü einer Datei einsehbare Historie und über den ebenfalls dort anwählbaren Revisionsgraph kann man die Änderungen einer Datei zurückverfolgen.

Arbeitsplatz					
<b>4</b> 2	🔁 Concurrent Version System				
Netzwerkumgebung	Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?		<b>1</b>		
	📙 🖨 Zurück 👻 🤿 👻 🖹 🔞 Suchen 🖓 Ordner 🥶	Verlauf 📴 🖺 🗙 🔊 📰 -			
<b>1</b>	Adresse 🔁 C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\	Desktop\Concurrent Version System	💌 🧬 Wechseln zu		
Papierkorb	Dateiname 🔺	Größe Typ	Geändert		
		Dateiordner	23.02.2004 08:01		
	Nel Occase	1.209 KB Microsoft word-Dok 0 KB Textdatei	23.02.2004 10:08		
Internet Explorer	tes Drucken	1 KB Textdatei	20.02.2004 10:27		
	N NetWare-Kopie				
<b>*</b>	Öffnen mit				
	CVS Lokal aktualizioren				
shocoor.jpg					
	Add to Zip				
	Add to Neue Datei.zip Zeige bearbeitete Da	teien			
Innoveda eProduct Designer 3.0	Senden an 🔹 🕫 Schreibschutz an (Un	edit)			
	Ausschneiden 📽 Speziell aktualisieren.				
<b>.</b>	Kopieren Marke (Tag)				
UNIX-Umgebung	Verknüpfung erstellen				
	Löschen – Entfernen				
	Eigenschaften 🏾 📲 Einstellungen				
Microsoft Outlook	Symbole erneuern				
	Dateibistorie öffnen 🎝 Über				
2			///		
mapgee					
🔀 Start 🛛 🙆 🍪 🗟	🕅 Dokument1 - Microsoft W	on Sy Lu 💠 🖉 🔣 🖸 👿		N 2 0 1 1 2	08:02

📌 TortoiseC¥S - F	listorie			
Datei: CVSROOT:	C:\Dokumente und :pserver:fh-sw@cv	d Einstellungen Vadmir vsdude.org:/var/cvs	nistrator\Des\Neue	e Datei, txt
Permanente Marke: Dateiformat:	ASCII	Status: Schlüsselwort-Ersetzu	Unverändert ing: Normal (-kkv)	
Revision	Datum	Autor	Veränderungen	Kommei
<b>≞ 1.1</b>	23.02.2004 07:54	fh-sw	+0 -0	Mein Ko
•				
Kommentar:		🔽 Zeige Zwe	ige 🔽 Zeige Mark	en (Tags)
Mein Kommentar zu	r hinzugefügten Date	9		×
[	ОК /	Abbrechen Übe	mehmen	//

Eigene Dateien		
Arbeitsplatz		
49	Concurrent Version System	
Netzwerkumaebuna	Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?	
,	(←Zurück - → - 🔄 @ Suchen 🕒 Ordner @ Verlauf 🖺 🖳 🗙 🖄 छ -	
<b>1</b>	Adresse 🔁 C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Desktop\Concurrent Version System 🔽 🄗 Wechseln zu	
Papierkorb	Dateiname 🛆 Größe Typ Geändert	
Internet Explorer	CV5         Dateiordner         23.02.2004 08:01           Image: Date and Embedded System MSP430-F44x-006.doc         1.209 KB         Microsoft Word-Dok         20.02.2004 10:08           Image: Date and Image	
shot001.jpg Innoveda eProduct Designer 3.0 UNIX-Umgebung	CVS Lokal aktualisieren         Add to Zip         Add to Zip         Add to Neue Datei.zip         Senden an         Ausschneiden         Kopieren         Werknüpfung erstellen         Löschen         Werknüpfung erstellen	
Microsoft Outlook	Graphische Darstellung der Revisionen einer	
🏦 Start 🛛 🗹 🏈 🖏 🧧	🔪 📗 🖻 Dokument 1 - Micr   🔂 Concurrent Ver 🛷 TortoiseCV5 - Re   ] Lu 💠 🖉 🔣 🚺 👿 🌉	N 🥁 DE 🖊 🍪 🛛 08:03

💏 TortoiseCVS - Revisionsgraph	
Neue Datei.txt	
ΟΚ	A T

Die soeben neu angelegte Datei wird nun mit einem Editor geöffnet und geändert.

4	🌌 Neue Datei.txl	t - Editor	
ļ	<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	Format ?	
	<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Änderung die	Fyrmat 2 a verworfen werden soll.	
L	4		

Concurrent Version System			_ [] ×
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?			
L ← Zaräck × → × 🔂 🖉 Suchen 🖓 Verk	auf   <b>De De</b> C	x na 💷 🗸	
			workcolo au
	ktop(Concurrent v	ersion System	
Dateiname 🔺	Größe	Тур	Geändert
CVS		Dateiordner	23.02.2004 08:01
Entwickeln am Embedded System MSP430-F44x-006.doc	1.209 KB	Microsoft Word-Dok	20.02.2004 10:08
Neue Datei.txt	1 KB	Textdatei	23.02.2004 08:04
test.txt	1 KB	Textdatei	20.02.2004 10:27
			1
4 Objekt/e)	1.18 MB	💷 Arbeitsplatz	

Wenn man die Änderungen nicht mehr haben möchte, und zur ursprünglichen Kopie zurückkehren möchte, kann man seine lokale Kopie mit der vom Server aktualisieren. Achtung: Im Kontextmenü wurde zusätzlich die Taste <Strg> gedrückt gehalten!

$\square$			
Eigene Dateien			
Arbeitsplatz			
<b>M</b>			
Netzwerkumgebung	Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?		
<b>~</b>	🖕 - Zaräck 🔻 🔿 👻 💽 🥘 Suchen 🕒 Ordner 🎯	Verlauf 💾 🖫 🗙 ப 📖 -	
Panierkorb	Adresse 🔄 C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\I	Desktop\Concurrent Version System	
rapionorb	Dateiname 🛆	Größe Typ Geä	ndert
	CVS	Dateiordner 23.1 1 209 KB Microsoft Word-Dok 20.1	12,2004 08:01
Internet Explorer	Neue Dat	1 KB Textdatei 23,	12,2004 08:04
	test.txt Drucken	1 KB Textdatei 20.1	)2,2004 10:27
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	N NetWare-Kopie		
shot001.jpg	Öffnen mit		
<u>^</u>	CVS Vergleichen		
<b>P</b>	CVS Lokal aktualisieren		
Innoveda eProduct Designer 3.0	rest and the second se		
	🗐 Add to Zip		
<b>5</b> 2	Senden an		
UNIX-Umgebung	Ausschneiden		
<del>On</del>	Kopieren		
Microsoft Outlook	Verknüpfung erstellen		
<u> </u>	Umbenennen		
<mark></mark>	Eigenschaften		
mspgcc	Aktualisiert die lokale version (strg drucken růr weitere Optioner	1)	
Martant 17/1 68 100 - 20		staityte 🛛 🗤 🔿 🖪 🕅 🕅 📟 👀	
Maran   🗍 🍋 🐴 🔂			N 🗠 🔽 🗸 🥸 06:05

In dem sich nun geöffneten Fenster kann man auf "Neu auschecken" klicken und man verwirft somit seine Änderungen.

🐡 TortoiseC¥S - Aktualisieren	×
C Zum Hauptzweig ( <u>H</u> EAD) zurückkehren	
Marke/Zweig/Revision holen:	HEAD
	Liste aktualisieren
Älter als <u>D</u> atum/Uhrzeit:	<b>V</b>
	February 2004
	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
	1 2 3 4 5 6 7
	15 16 17 18 19 20 21
	22 23 24 25 26 27 28
	29
	·
Neu auschecken - ACHTUNG: Dieser Vo	rgang loscht Ihre Anderungen
Fehlende Unterordner anlegen	
ОК	Abbrechen



Im Explorer sind nun alle Elemente wieder grün unterlegt, da der Stand mit dem auf dem Server übereinstimmt.

Sconcurrent Version System			
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?			
L de Zurück → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	De De s		a sector
Adresse C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator\Desktop	p\Concurrent V	ersion System	Vechseln zu
Dateiname 🔺	Größe	Тур	Geändert
Cvs Cvs		Dateiordner	23.02.2004 08:08
.#Neue Datei.txt.1.1	1 KB	1-Datei	23.02.2004 08:04
Entwickeln am Embedded System MSP430-F44x-006.doc	1.209 KB	Microsoft Word-Dok	20.02.2004 10:08
Neue Datei.txt	0 KB	Textdatei	23.02.2004 08:08
test.txt	1 KB	Textdatei	20.02.2004 10:27
			1
5 Objekt/e)	1.18 MB	🔲 Arbeitsplatz	

Weiterführende Informationen über die mächtigen Funktionen von Tortoise kann der sehr guten englischen Anleitung entnommen werden. Es wird empfohlen zumindest das Kapitel "Basic Usage of Tortoise" einmal durchzulesen:



Weitere Hinweise:

Der Testaccount verfällt, wenn innerhalb 60 Tagen keine Änderung vorgenommen wird.

Es sind nur 2 MB Speicherplatz verfügbar.

CVS funktioniert am besten mit Textdateien wie z.B. C Quellcode. Bei Binärdateien wie Word Dokumente, ist es sehr schwierig, die gemachten Änderungen einzupflegen.