12 Hinweise zur Online Hilfe

Die Hilfedateien im CHM-Format (kompiliertes HTML) liegen im Verzeichnis \help\<sprache> parallel zu codesys.exe. <sprache> = german | english | french.

Die Master-chm-Datei heißt jeweils codesys<sprache>.chm. Sie integriert die chm-Dateien für die zusätzlichen Hilfemodule.

Target-abhängige Inhaltsstruktur der CoDeSys Hilfe:

Einige Module der CoDeSys-Hilfe werden dem Benutzer nur dann angezeigt, wenn das aktuell eingestellte Target die durch diese Module beschriebene Funktionalität beinhaltet (Definitionen in der Target-Datei) bzw. wenn bestimmte target-spezifische Hilfe-Dateien vom Hersteller zur Verfügung gestellt werden (siehe unten).

Zwei Möglichkeiten der zusätzlichen Einbindung von target-spezifischen Hilfedateien:

(A) Sie können eine target-spezifische Hilfedatei im chm-Format bereitstellen, die automatisch auf oberster Hierarchie-Ebene in die CoDeSys-Hilfe integriert wird, sobald das Target eingestellt wird. Dies bedeutet, dass die in der Datei auf oberster Ebene vorliegende Überschrift (Buch bzw. Seite) im Inhaltsverzeichnis der CoDeSys-Hilfe nach dem Buch "CoDeSys Programmiersystem" bzw. – wenn ein solcher vorliegt (siehe Möglichkeit B) – nach dem Buch "Zielsystem" anzeigt wird. Inhalt und Index der Datei stehen dann innerhalb der CoDeSys-Hilfe zur Verfügung.

! Bitte beachten: Die Datei kann Verknüpfungen zu weiteren (chm- oder beliebigen anderen) Dateien enthalten, **ABER:** der **Index** solcher Dateien auf zweiter Ebene kann leider nicht innerhalb des Indexes der Gesamthilfe zur Verfügung gestellt werden (Beachten Sie hierzu Möglichkeit B).

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Erstellen Sie die Hauptdatei Ihrer targetspezifischen Hilfe (chm-Datei), am besten mit nur einer Überschrift auf Level 1. Beachten Sie dabei:

- Der Name der Hauptdatei muss folgender Konvention folgen:
  CAA-<targetname>.chm
  "targetname" muss dem Eintrag „name“ in der Target-Datei entsprechen,
  ABER!: **Leerzeichen müssen durch Unterstriche ersetzt werden**.

  Beispiel:
  Eintrag in der trg-Datei: "name=target xyz" -> Benennung der Hauptdatei: "CAA-target xyz.chm". Diese chm-Datei wird dann beim Einstellen des Zielsystems in CoDeSys automatisch ins aktuelle CoDeSys-Hilfeverzeichnis kopiert und in "target.chm" umbenannt. Target.chm wird von der Haupt-Hilfedatei codesys<sprache>.chm eingelesen.

- Die bei der Erstellung der Hauptdatei intern verwendeten Dateien für Inhaltsverzeichnis Index müssen "**target.hhc**" und "**target.hhk**" heißen (Hinweise zur Erstellung in RoboHelp HTML sehen Sie bitte im Anschluß an Punkt 2.)

- Etwaige weitere Hilfe- oder sonstige Dateien, die in CAA-<targetname>.chm eingehängt sind, müssen ebenfalls das Prefix "CAA-" erhalten: **CAA-<beliebiger Name>.***. Diese Dateien können jedoch von beliebigem Dateityp sein. Beispielsweise werden somit auch PDF-Dateien, die in die CAA-<target name>.chm "gelinkt" sind, berücksichtigt und ins aktuelle Hilfeverzeichnis kopiert.

2. Stellen Sie die Datei(en) in ein Unterverzeichnis "help\<sprache>" des Installationsverzeichnisses des Targets (dort, wo nach der Installation die Target-Dateien auf Ihrem Rechner liegen, also parallel zur entsprechenden Target-Datei *.trg), damit sie beim Einstellen des Targets ins entsprechende Hilfeverzeichnis kopiert werden. Eine weitere Möglichkeit ist die explizite (zusätzliche oder

ausschließliche) Verwendung von anderen Hilfeverzeichnissen, die dann über den Eintrag „HelpDirectory“ (siehe Kap. 3.1) definiert sein müssen. Dies ist sinnvoll, wenn verschiedene Targets gemeinsame Hilfeverzeichnisse verwenden wollen.

Hinweise zur Verwendung von target.hhc und target.hhk in CAA-<targetname>.chm in RoboHelp HTML:

Weg 1: Diesen Weg könnten Sie wählen, wenn Sie gerade beginnen, ein RoboHelp Projekt für Ihre target-spezifische Hilfe zu erstellen und es Sie nicht stört, wenn die Hilfe-Sourcen für jedes Target immer "target.*" heißen:
Erstellen Sie ein Hilfeprojekt "target.xpj" (bzw. "target.mpj"), womit automatisch "target.hhc" und "target.hhk" erzeugt werden. Benennen Sie dann nur die resultierende "target.chm"-Datei in "CAA-<targetname>.chm" um.

Weg 2: Diesen Weg könnten Sie wählen, wenn Sie bereits existierende RoboHelp-Sourcen für Ihre target-spezifische Hilfe erstellt haben, die "CAA-<targetname>.xpj (bzw. mpj)", "CAA-<targetname>.hhk", "CAA-<targetname>.hhc" etc. heißen:
Damit "CAA-<targetname>.xpj" nun "target.hhc" und "target.hhk" verwendet (was für das dynamische Einbinden der targetspez. Hilfedateien in die CoDeSys-Hilfe Voraussetzung ist), führen Sie folgende Schritte durch:

1. Schließen Sie das RoboHelp Projekt.
2. Benennen Sie im Explorer "CAA-<targetname>.hhc" und "CAA-<targetname>.hhk" um in target.hhc und target.hhk.
3. Öffnen Sie die Projektdatei CAA-<targetname>.hhp in einem Texteditor, suchen Sie nach „CAA<targetname>.hhc“ und „CAA-<targetname>.hhk“ und ersetzen jeweils durch "target.hhc" und "..hhk". (im Normalfall in Sektion [Options] und [Windows] nötig)
4. Speichern und schließen Sie CAA-<targetname>.hhp
5. Öffnen Sie "CAA-<targetname>.hhp" in RoboHelp (dabei erscheint zunächst eine Abfrage, ob Sie nicht doch die bereits vorhandene xpj-Datei verwenden wollen; beantworten Sie diese mit NEIN, denn in dieser xpj-Datei sind die Angaben "CAA-<targetname>.hhp" und "….hhk" bereits fest enthalten !).
6. Prüfen Sie, ob Inhaltsverzeichnis und Index in RoboHelp korrekt angezeigt werden sind und kompilieren Sie erneut, um nun target.hhc und target.hhk fest in die xpj-Datei zu schreiben.

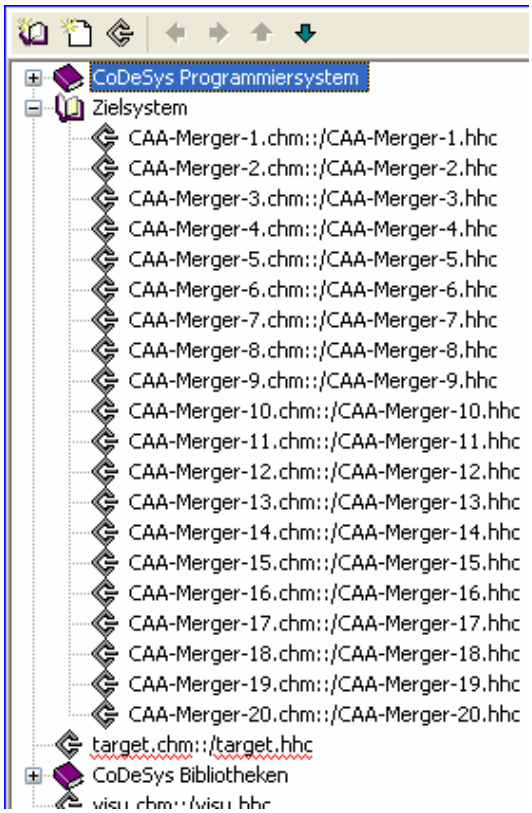
(B) In der Standard-Hilfe sind unterhalb des Buches "Zielsystem" feste Links für zwanzig chm-Dateien eingebaut. Sie können also bis zu zwanzig weitere zielsystembezogene Hilfe-Dateien gemäß den unten beschriebenen Vorgaben erstellen, um sie in die CoDeSys-Hilfe einzubinden. Wenn Sie wie unter (A) beschrieben diese Dateien ins Unterverzeichnis "help\<sprache>" des Installationsverzeichnisses des Targets oder in ein explizit über „HelpDirectory“ definiertes Hilfeverzeichnis stellen, werden Sie beim Einstellen des Targets in die CoDeSys Hilfe integriert und nur dann wird auch das Buch "Zielsystem" im Inhaltsverzeichnis der Standard-Hilfe angezeigt.

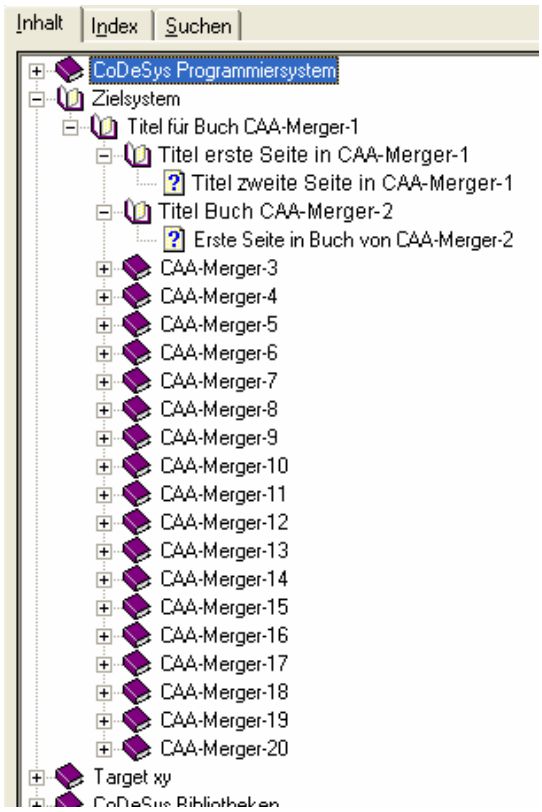
! Beachten Sie beim Erstellen: Die Dateien müssen genau die folgenden Namen tragen: **CAA-Merger-<n>.chm**, wobei für <n> "1" bis "20" eingesetzt werden kann. Die Index und Contents-Dateien müssen jeweils **CAA-Merger-<n>.hhk** und **CAA-Merger-<n>.hhc** heißen.

Folgendes Verhalten von MS HTML Help muss bezüglich der **Struktur im Inhaltsverzeichnis** beachtet werden: Der Titel der ersten Seite der ersten Merger-Datei wird unterhalb 'Zielsystem' immer als Buch dargestellt. Die weiteren Seiten und Bücher derselben sowie weiterer Merger-Dateien werden darunter um eine Ebene eingerückt dargestellt ! (siehe unten, Abbildungen zur Struktur in RoboHelp bzw. in der kompilierten Gesamthilfe)

Falls Sie beispielsweise nur CAA-Merger-3.chm und CAA-Merger-5.chm zur Verfügung stellen, werden diese unterhalb des Buchs "Zielsystem" unmittelbar untereinander angezeigt. Es müssen also nicht Merger-Dateien mit ununterbrochen fortlaufender Nummerierung vorliegen. Wenn keine der CAA-Merger..-Dateien vorliegt, wird auch Buch "Zielsystem" in der CoDeSys-Hilfe nicht angezeigt.

So sieht die vorgegebene Struktur für die Einbindung der CAA-Merger-Dateien und der target.chm-Datei im RoboHelp-Projekt (links) bzw. in der fertigen CoDeSys-Gesamt-Hilfe (rechts ein Beispiel) aus:

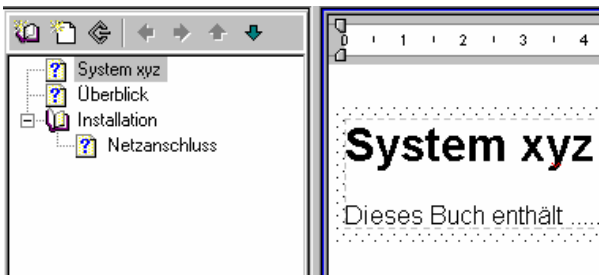




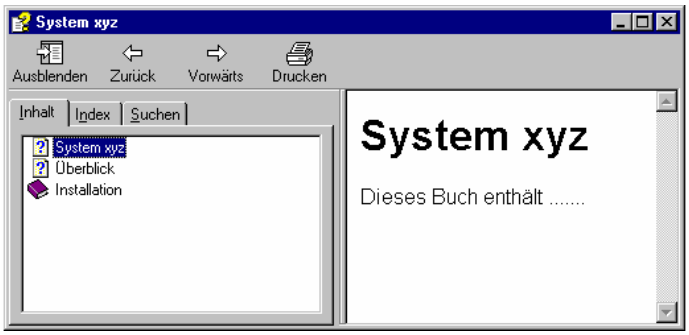
Diese Lösung wurde gewählt, um neben der dynamisch integrierten target.chm, die auf der oberen Hierarchie-Ebene der CoDeSys-Hilfe einen eigenen Titel einbringen kann, weitere verschiedene Beschreibungen zum Zielsystem einhängen zu können, deren Index auch in der Gesamthilfe integriert wird (was für über target.chm auf "zweiter Ebene" eingehängte Hilfemodule nicht möglich ist). Beispielsweise könnte man dies für die Beschreibung von targetspezifischen Bibliotheken verwenden.

Beispiel zur Verwendung von Merger-Dateien:

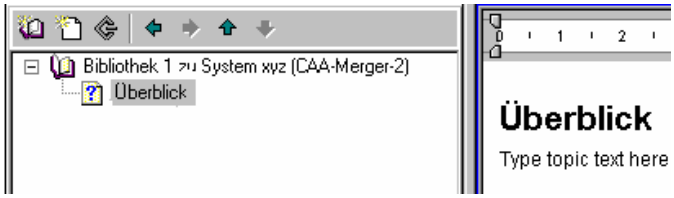
Erstellen einer Datei "CAA-Merger-1.chm" zur Beschreibung von System xyz (z.B. in RoboHelp):



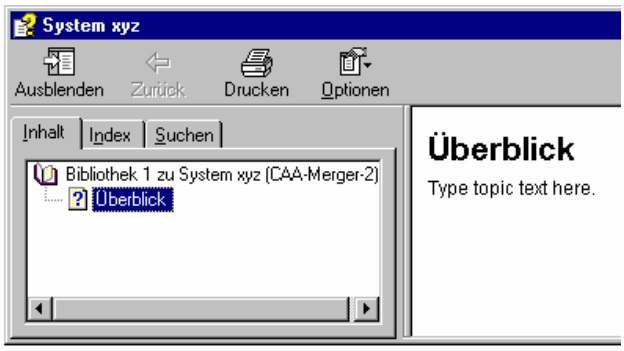
Ergebnis Darstellung von CAA-Merger-1.chm:



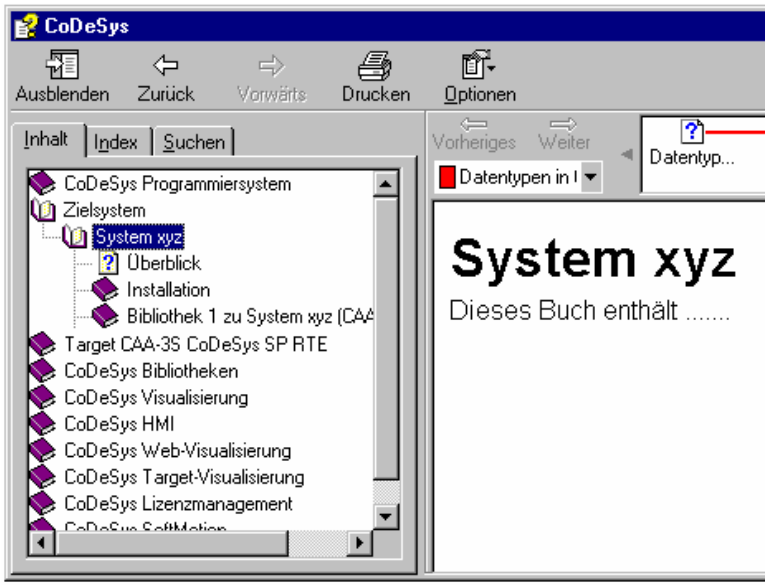
Erstellen von "CAA-Merger-2.chm", die eine zu System xyz gehörige Bibliothek beschreibt:



Darstellung der CAA-Merger-2.chm:



Ergebnis bei Einbinden von CAA-Merger-1.chm und CAA-Merger-2.chm in die CoDeSys-Hilfe:



Sehen Sie hier unterhalb des Buchs 'Zielsystem' auch das Buch "Target CAA-3S CoDeSys SP RTE". Dieser Eintrag beruht auf dem Link zu "target.chm" (Datei "CAA-3S CoDeSys SP RTE.chm" für

Zielsystem "3S CoDeSys SP RTE"; in dieser Datei gibt es eine Überschrift auf oberster Ebene: " Target CAA-3S CoDeSys P RTE").

Zu beachten:	**Damit das Unterverzeichnis help\<sprache> bei der Installation des Targets mitkopiert wird,** müssen Sie in der **tnf-Datei** entsprechende Einträge hinzufügen. Aktuell kann InstallTarget.exe mehrstufige Pfade, die in einem einzigen Eintrag definiert sind, nicht verarbeiten (Fehler #3452). Deshalb muss folgendermaßen vorgegangen werden: Damit beispielsweise die Hilfedateien aus dem Verzeichnis "help\german", das parallel zur tnf-Datei bereitliegt, von InstallTarget installiert werden, müssen folgende Einträge in der tnf-Datei vorliegen: "Path<n>=help" "Path<n+1>=help\german" Mehrstufige Pfade müssen also momentan in mehreren, aufeinander aufbauenden Einträgen beschrieben sein.