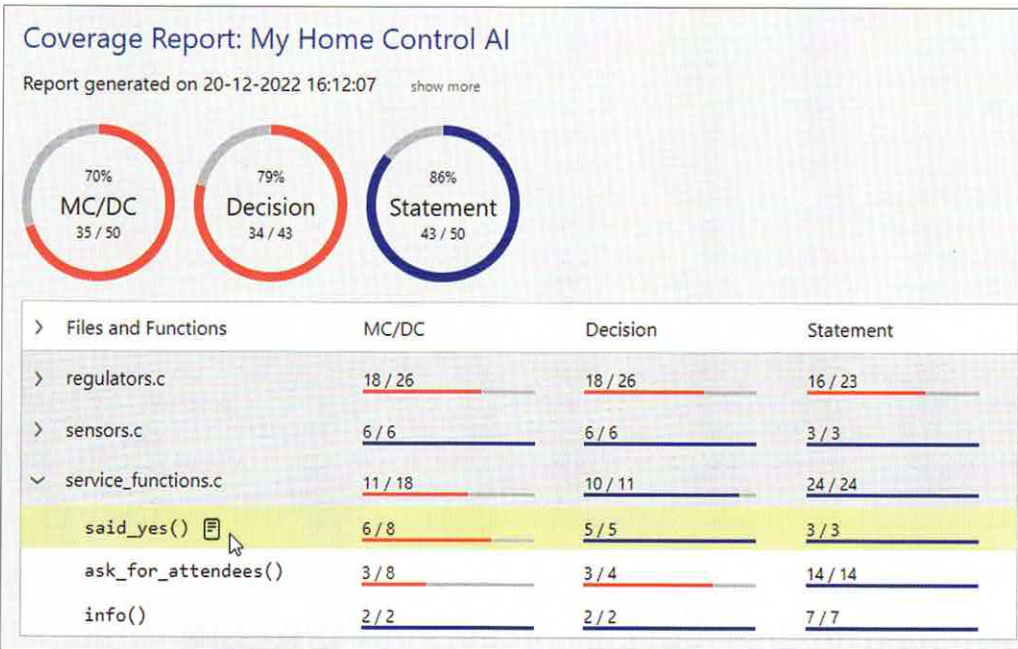


# Optimierte HTML-Berichte erleichtern den Überblick über die Testabdeckung

Verifysoft Technology veröffentlicht Version 10 des Code Coverage Analysers Testwell CTC++



Analysier kann in sicherheitskritischen Projekten genutzt werden, die beispielsweise nach DO-178C, ISO 26262, IEC 60880, IEC 61508 oder EN 50128 zertifiziert werden müssen. Dadurch werden unter anderem spezielle Anforderungen in Branchen wie Luftfahrt, Automotive oder Eisenbahn erfüllt. Alle von den Normen verlangten Code-Coverage-Stufen wie Statement-, Branch- und Modified Condition/Decision Coverage (MC/DC) werden durch Testwell CTC++ unterstützt. Zusätzlich zeigt das Werkzeug Line-, Function-, Decision-, Condition- und Multicondition-Coverage an.

## Vielfältig einsetzbar

Testwell CTC++ arbeitet mit jedem C / C++ Compiler und Cross-Compiler zusammen, lediglich die Compiler-Befehle müssen einmalig konfiguriert werden. Testwell CTC++ ist in die Entwicklungsumgebungen Visual Studio, IAR Embedded Workbench und Eclipse (CDT) integriert. Weitere Integrationen in verschiedene Tool-Chains und die Nutzung in CI-Prozessen sind problemlos möglich. ◀

## Übersichtsbericht mit Dateien und Funktionen für drei ausgewählte Code-Coverage-Maße (MC/DC-, Decision- und Statement Coverage)

Verifysoft Technology präsentiert mit der Version 10 des Code Coverage Analysers Testwell CTC++ ein Major-Release mit komplett überarbeiteten HTML-Reports. Die neuen HTML-Berichte in moderner Gestaltung erleichtern Nutzern die Navigation und sorgen durch einen kompakten Aufbau für einen schnellen Überblick. Fehlende Coverage ist dadurch noch klarer und besser nachvollziehbar. Gleichzeitig lassen sich die Berichte durch individuell konfigurierbare Layouts an unterschiedlich strukturierte Projekte anpassen. Dabei können etwa die Detailstufen je nach Bedarf festgelegt werden.

## Einfachere Erzeugung der Berichte

Weiter optimiert wurde in Testwell CTC++ 10 auch die Erzeugung der Berichte, die jetzt noch einfacher und performanter erfolgt. So entfällt beispielsweise der bisherige Zwischenschritt über einen

reinen Text-Report. Mit der Version 10 vereinfacht sich außerdem die Coverage-Messung für unterschiedlich präprozessierte Header-Varianten und für bedingt kompilierten Code drastisch. Für alle Code-Varianten werden vollständige, gleichartige Berichte generiert.

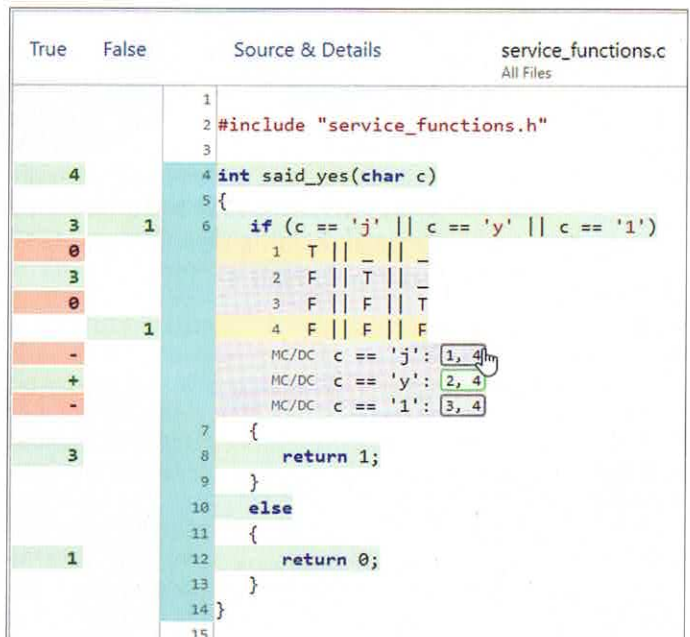
## Integration von Build-Management-Tools

Eine weitere Neuerung betrifft die Integration von Programmierwerkzeugen beziehungsweise Build-Management-Tools. Neben dem bereits seit 2020 verfügbaren ctclaunch für Windows führt Verifysoft Technology in Testwell CTC++ 10 jetzt ctclaunch für Linux ein. Dadurch ist eine direkte Integration mit zahlreichen Build-Systemen wie zum Beispiel Make oder CMake möglich.

## Softwarequalität steigern

Verifysoft Technology hat sich auf Lösungen zur Steigerung der Softwarequalität und für die Messung der Testabdeckung spezialisiert. Testwell CTC++ zählt zu den führenden Code-Coverage-Tools

zur Messung der Testabdeckung auf dem Host und auf allen (selbst kleinsten) Embedded Targets. Das Tool unterstützt die Programmiersprachen C und C++ sowie über Add-on Java und C#. Der Coverage



Detailbericht mit Quellcode, Coverage-Informationen mit Auswertung der MC/DC-Coverage und Wahrheitstabelle für die Funktion said\_yes()