

## Statische Codeanalyse jetzt für zehn Programmiersprachen verfügbar

### Unterstützung von MISRA C und C++ 2023

Bethesda/USA, Offenburg, 17. April 2024

CodeSecure hat CodeSonar 8.1 herausgegeben. Der Schwerpunkt der neuen Version liegt auf der Verbesserung der Abdeckung von Coding-Standards, einer Aktualisierung der Benutzeroberfläche und der Unterstützung sechs weiterer Sprachen. Neben den bisherigen Sprachen C, C++, Java und C# werden jetzt auch Kotlin, Python, Go, Rust, JavaScript und TypeScript analysiert.

Die neue Version bietet weitere MISRA-Überprüfungen an. Bei MISRA C 2023 gibt es jetzt eine Abdeckung von 95% (eine volle Abdeckung ist für die Version 8.2 geplant). Neu ist die MISRA C++ 2023-Abdeckung. Es wurde bereits eine 65%ige Abdeckung erreicht - auch hier ist die vollständige Abdeckung für die nächste Version geplant.

Da es für die statische Analyse nicht erforderlich ist, die zu testende Applikation auszuführen, können Überprüfungen schon sehr früh im Entwicklungsprozess ohne Schreiben von Testfällen vorgenommen werden. Die Korrektur von Fehlern kann deshalb früher und damit kostengünstiger erfolgen.

Risiken, die durch zum Beispiel durch gefährliche Sicherheitslücken, nichtdeterministische Nebenläufigkeitsfehler und Speicherlecks entstehen, können so minimiert werden. Zusätzlich zur Aufdeckung von Programmierfehlern überprüft CodeSonar Programmierrichtlinien und die Software-Komplexität. Hiermit können die Kosten für die Software-Wartung gesenkt werden.

CodeSonar zeichnet sich durch eine sehr gute Fehlererkennung mit einer vergleichsweise geringen Anzahl von Fehlermeldungen (False Positives) aus. Durch die hohe Analysegeschwindigkeit, die Nutzung auf Multicore- und Mehrprozessormaschinen sowie die Möglichkeit der verteilten Analyse auf mehreren Maschinen kann das Analysetool auch für große Codebasen eingesetzt werden.

CodeSonar ist für die Nutzung in der sicherheitskritischen Softwareentwicklung nach ISO 26262, IEC 61508 und EN 50128 zertifiziert. Bezüglich der Qualifizierung für die Luftfahrt stehen die erforderlichen Testfälle zur Verfügung.

## Verfügbarkeit

CodeSentry ist ein Produkt des US-amerikanischen Unternehmens CodeSecure. Vertrieb und Support erfolgen im deutschsprachigen Raum über die Verifysoft Technology GmbH. Kostenfreie Evaluationen sowie weitere Informationen sind über [www.verifysoft.com](http://www.verifysoft.com) erhältlich.

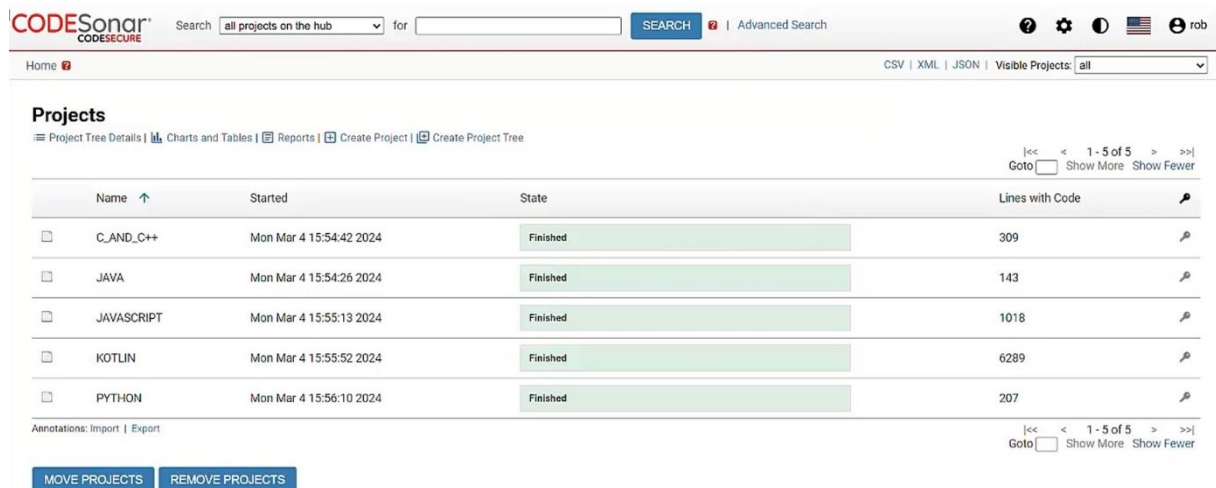
## Über CodeSecure

CodeSecures Softwarelösungen versetzen Firmen in die Lage, sicherere Software zu entwickeln, indem Sicherheitslücken, Software-Bugs und andere Schwachstellen aufgedeckt werden. Dies verringert die Fehlerrate und die Wahrscheinlichkeit für erfolgreiche Cyber-Attacken. GrammaTech CodeSentry ist in DevSecOps-Workflows integrierbar, um Bugs und Sicherheitslücken in Quellcode und Drittanbietercode aufzudecken.

## Über Verifysoft Technology

Die Verifysoft Technology GmbH ist ein führender Anbieter von Tools, Dienstleistungen und Schulungen zur Steigerung der Softwarequalität. Die 2003 gegründete Firma betreut über 750 Kunden in 43 Ländern. Schwerpunkt von Verifysoft ist die Messung der Code Coverage (Testüberdeckung) und der Codequalität. Dazu bietet Verifysoft mit Testwell CTC++, Testwell CMT++ und CMTJava Lösungen an, die in allen sicherheitskritischen Branchen zum Einsatz kommen. Zudem ist Verifysoft Distributor für verschiedene komplementäre Tools zur Qualitätssicherung, wie der Statischen Codeanalyse.

Weitere Informationen zu Verifysoft stehen unter [www.verifysoft.com](http://www.verifysoft.com) bereit.



The screenshot displays the CodeSentry web interface. At the top, there is a search bar with the text "all projects on the hub" and a "SEARCH" button. Below the search bar, there are navigation links for "Home", "CSV", "XML", "JSON", and "Visible Projects: all". The main content area is titled "Projects" and contains a table with the following data:

Name	Started	State	Lines with Code
C_AND_C++	Mon Mar 4 15:54:42 2024	Finished	309
JAVA	Mon Mar 4 15:54:26 2024	Finished	143
JAVASCRIPT	Mon Mar 4 15:55:13 2024	Finished	1018
KOTLIN	Mon Mar 4 15:55:52 2024	Finished	6289
PYTHON	Mon Mar 4 15:56:10 2024	Finished	207

At the bottom of the interface, there are buttons for "MOVE PROJECTS" and "REMOVE PROJECTS".

Abb.: CodeSentry Multi-Language-Support

*CodeSentry und CodeSentry sind eingetragene Warenzeichen der CodeSecure, Inc., USA*

**Pressekontakt:**

FX Kommunikation Felix Hansel / PR-Beratung  
Stuhlbergerstr. 3  
80999 München  
Tel.: +49 89 6230 3490  
E-Mail: [hansel@fx-kommunikation.de](mailto:hansel@fx-kommunikation.de)

**Firmenkontakt:**

Verifysoft Technology GmbH  
Technologiepark -In der Spöck 10-12  
77656 Offenburg  
Tel.: +49 781 127 8118-0  
E-Mail: [quality@verifysoft.com](mailto:quality@verifysoft.com)