

Checkmarx One

# Enterprise-Application-Security-Plattform



## Eine einheitliche Enterprise-AppSec-Plattform

Das Herzstück moderner Unternehmen sind Anwendungen – und es ist Ihre Aufgabe, diese zu schützen. Das stellt jedoch zunehmend eine Herausforderung dar. Der Übergang von monolithischen Codebasen zu hochkomplexen Microservice-Architekturen hat zu Milliarden sich ständig verändernden Codezeilen geführt, die es zu schützen gilt. Dafür braucht es immer mehr Entwickler und verteilte Teams, die geschult werden und miteinander kooperieren müssen.

Der Umsatz Ihres Unternehmens hängt von Ihrem Erfolg ab. In einer kürzlich [von Checkmarx durchgeführten Befragung unter 200 CISOs](#) gaben 77 Prozent an, dass **mehr als die Hälfte des Umsatzes ihres Unternehmens aus Anwendungen stammt, für deren Sicherheit sie verantwortlich sind.**

Um den Erfolg Ihres AppSec-Programms sicherzustellen, benötigen Sie eine einheitliche Enterprise-AppSec-Plattform, die integrierte, korrelierte Ergebnisse liefert und Ihre Teams bei der Priorisierung von Sicherheitsmaßnahmen unterstützt. Sie muss eine erstklassige UX bieten, Entwickler in ihren gewohnten Umgebungen abholen und ihnen das notwendige Toolset und Know-how an die Hand geben, um erfolgreich zu sein.

Ihr Unternehmen braucht Resultate – und „gut“ ist eben nicht gut genug. Hier kommt Checkmarx ins Spiel.

## Holen Sie mehr aus der AppSec-Konsolidierung heraus

Checkmarx One bietet eine umfassende Suite von Enterprise-AppSec-Lösungen auf einer einzigen cloud-basierten Plattform. Es liefert schnell genaue, toolübergreifende Ergebnisse und bereichert diese mit Handlungsempfehlungen und Just-in-Time-Training an. Checkmarx One konsolidiert Ihr AppSec-Toolset, senkt die Gesamtbetriebskosten (TCO) um bis zu 50 Prozent, vereinfacht das Lieferantenmanagement und bietet Ihnen einen einzigen Login und eine einzige Schnittstelle für alle Ihre AppSec-Lösungen. Das sollte für eine AppSec-Plattform selbstverständlich sein. Checkmarx One bietet Ihnen jedoch noch mehr.

Die manuelle Korrelation von Daten aus verschiedenen AppSec-Lösungen ist mühsam. Checkmarx One unterstützt Sie dabei, indem es Funktionen zur Integration und Korrelation von Daten aus separaten Lösungen bereitstellt und Ihnen hilft, ausnutzbare Schwachstellen zu identifizieren. Das erleichtert die Analyse und Klassifizierung von Schwachstellen entlang Ihrer gesamten Anwendungslandschaft. Checkmarx One bietet alle Lösungen, die Sie für Cloud-native Anwendungssicherheit benötigen, integriert AppSec in jede Phase des SDLC und unterstützt ein ganzheitliches AppSec-Programm.

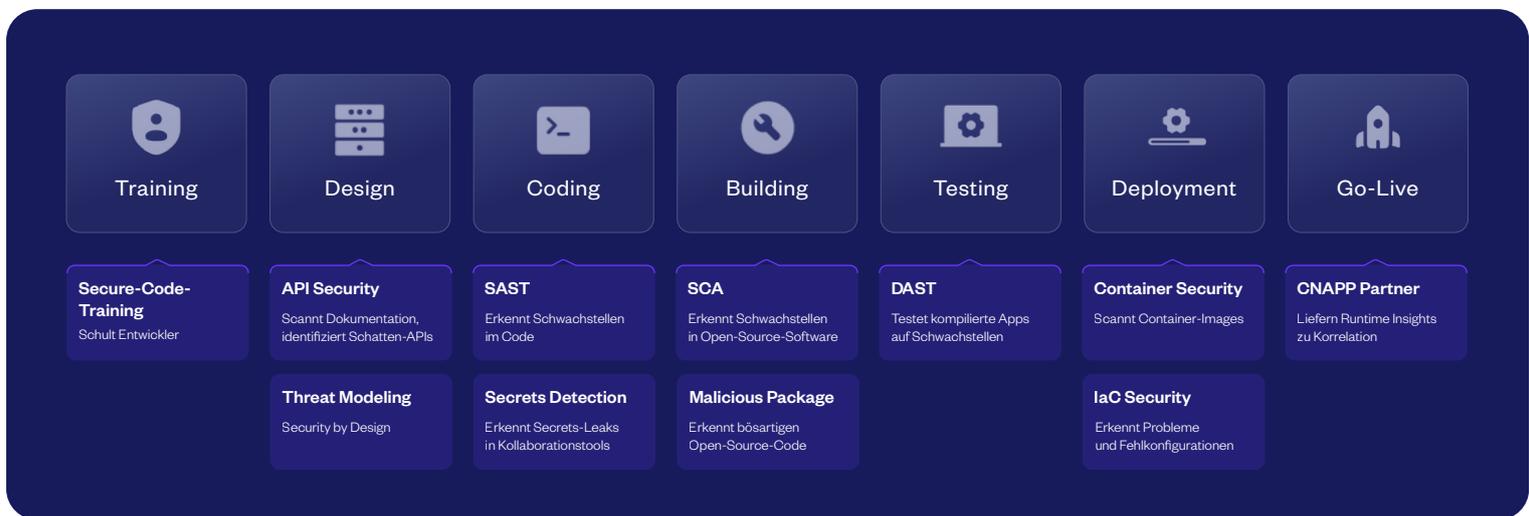
# Cloud-native Application Security

Checkmarx ist davon überzeugt, dass Cloud-native Anwendungssicherheit bei der ersten Codezeile beginnt. Die branchenführende Checkmarx One Plattform bietet die notwendigen Funktionen, um jede Phase des SDLC abzusichern, Ergebnisse zu korrelieren und Behebungsmaßnahmen zu priorisieren, sodass Entwickler größtmöglichen Mehrwert generieren können.



## Sichern Sie Ihre Anwendungen vom Code bis zur Cloud mit einer einheitlichen Application-Security-Plattform

Der SDLC selbst ist jetzt Ihre Angriffsfläche. Wo auch immer Sie sich auf Ihrer AppSec-Reise befinden, Checkmarx bietet Ihnen eine umfassende Suite von App-Sec-Tools – vom Code bis zur Cloud.



Checkmarx

# AppSec- Lösungen

## ↘ **Static Application Security Testing (SAST)**

Führen Sie schnelle, präzise Scans durch, um Risiken in Ihrem benutzerdefinierten Code zu identifizieren. Wechseln Sie bei Bedarf nahtlos zwischen In-Depth-Scans kritischer Anwendungen und schnellen, umfassenden Scans. Genießen Sie die Flexibilität, die Sie brauchen, wenn Sie sie brauchen.

## ↘ **Software Composition Analysis (SCA)**

Identifizieren Sie Sicherheits- und Lizenzrisiken in Open-Source-Software innerhalb Ihrer Anwendungen. Exploitable Path hilft bei der Identifizierung tatsächlich ausnutzbarer Schwachstellen und verbessert die Priorisierung.

## ↘ **Supply Chain Security (SCS)**

Identifizieren Sie Supply-Chain-Angriffe proaktiv und schützen Sie Entwicklungsumgebungen mit Open-Source-Vulnerability- und Malicious-Package-Detection, SBOMs, Project Scorecards und Secrets Detection in Ihrem Code und Ihren Entwicklungsressourcen.

## ↘ **API Security**

Identifizieren Sie jede API in Ihrer Anwendung und vergleichen Sie das vollständige API-Inventar mit Ihrer API-Dokumentation, um Schatten- und Zombie-APIs zu beseitigen und API-spezifische Risiken zu minimieren.

## ↘ **Dynamic Application Security Testing (DAST)**

Identifizieren Sie Schwachstellen, die nur in der Produktion auftreten und analysieren Sie deren Verhalten, indem Sie sie mit einer Vielzahl von WebApp-Angriffen abgleichen.

## ↘ **Container Security**

Scannen Sie statische Container-Images, checken Sie Konfigurationen, ermitteln Sie die Namen von Open-Source-Paketen und identifizieren Sie Schwachstellen vor der Produktion.

## ↘ **Infrastructure-as-Code (IaC) Security**

Scannen Sie Ihre IaC-Dateien, um Schwachstellen, Compliance-Probleme und Fehlkonfigurationen mithilfe tausender vordefinierter Queries aufzudecken.

## ↘ **Cloud and Runtime Insights**

Erweitern Sie AppSec dank Technologie und Partnerschaften von Checkmarx auf die Produktion. Erhalten Sie Laufzeitinformationen direkt von Ihrem CSP oder über unsere Cloud-Technologiepartnerschaften, um Ergebnisse mit identifizierten Open-Source-Schwachstellen zu korrelieren und Container bei laufenden Apps zu schützen.

## ↘ **Codebashing**

Schulen Sie Entwickler in sicheren Codierungspraktiken mit personalisierten Lernpfaden, um das AppSec-Risiko von der ersten Codezeile an zu minimieren.



83 %

aller Checkmarx Scans  
sind **Multi-Engine-Scans**

## Application Security Posture Management (ASPM)

zur Korrelation und Priorisierung:

### Die Macht der Plattform

Checkmarx ASPM unterstützt AppSec-Teams dabei, das Beste aus ihren Tools herauszuholen, um ihre immer anspruchsvolleren Aufgaben besser bewältigen zu können. Da immer mehr Unternehmen einen Shift-Everywhere-Ansatz verfolgen, haben sie immer mehr AppSec-Tools im Einsatz, die Sicherheitskontrollen entlang des gesamten SDLC implementieren. Die Zunahme an Tools hat jedoch nicht zu einer Zeit- oder Ressourcenersparnis geführt. AppSec-Teams haben nun zu viele verschiedene Sicherheitsprodukte, -tools und -kontrollen, die sie implementieren und managen müssen, und nicht genügend Personal oder Ressourcen, um diese effektiv zu verwalten.

**Checkmarx ASPM** ermöglicht die Korrelation von Ergebnissen über verschiedene AppSec-Tools hinweg, sodass Sie die Behebung der kritischsten Schwachstellen leicht priorisieren und die Ressourcen Ihres Teams optimal einsetzen können.

## Die wichtigsten ASPM-Features und Use Cases



### Identifizieren Sie Ihre riskantesten Apps

Mit Application Risk Management können Sie die Security Posture Ihres gesamten Anwendungsportfolios einsehen. Die Lösung aggregiert Daten aus mehreren AppSec-Tools und liefert einen umfassenden Risk Score für jede gescannte Anwendung, sodass Sie schnell erkennen können, was Priorität hat.



### Decken Sie Schatten-APIs auf

Undokumentierte APIs oder Schatten-APIs sind willkommene Einfallstore für Angreifer. Mit Checkmarx greifen SAST und DAST ineinander und decken die Schatten-APIs Ihrer Anwendungen auf.



### Fokus auf das, was wichtig ist

Exploitable Path bewertet Schwachstellen in Open-Source-Bibliotheken und analysiert, ob sie tatsächlich vom Code Ihrer Anwendung aufgerufen werden. Werden sie nicht aufgerufen, sind sie nicht ausnutzbar. Durch das Aussortieren dieser Schwachstellen kann ASPM den AST-Workload um 40 Prozent reduzieren.



### Korellieren Sie Cloud- und Runtime-Security

Runtime Insights gibt Ihnen einen vollständigen Überblick über Ihren Container, sobald eine App in Betrieb ist, und identifiziert, was von Ihrer App aufgerufen wird. Es schlägt die Brücke zwischen Pre-Production und Deployment und bietet Ihrem Team lückenlose Transparenz über Workloads im produktiven Betrieb. So lassen sich Schwachstellen um bis zu 95 Prozent reduzieren.

## Optimieren Sie die Developer Experience Ihrer Application Security

Bei AppSec geht es nicht nur darum, Schwachstellen zu identifizieren – Sie müssen sie auch beheben. Um Ihre Anwendungen optimal zu schützen, müssen die AppSec-Teams, die die Sicherheitslücken identifizieren, und die Entwickler, die sie schließen, reibungslos zusammenarbeiten. Dafür bedarf es eines ganzheitlichen Ansatzes, der diese zentralen Rollen zusammenbringt, doch der Schlüssel zum Erfolg sind die Entwickler selbst. Jedes AppSec-Programm steht und fällt mit deren Engagement und Einbindung. Also müssen Sie ihr Vertrauen gewinnen.

Als erfolgreicher AppSec-Experte wissen Sie, dass die Developer Experience ein entscheidender Erfolgsfaktor ist – und auch beim Design von Checkmarx One stand dieser Aspekt im Fokus.

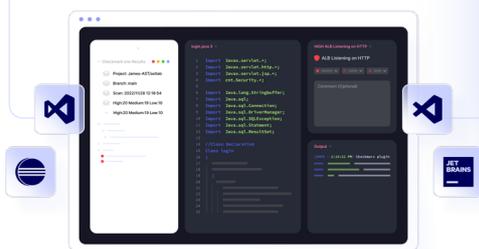
**Um jederzeit eine hochwertige Developer Experience zu gewährleisten, müssen Unternehmen drei tragende Säulen im Blick behalten:**

## Developer Experience schafft #DevSecTrust



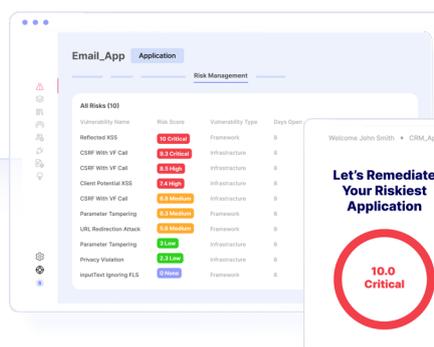
### Holen Sie die Devs in deren Workflow ab

Integrieren Sie AppSec nahtlos ins Ökosystem und in den Workflow der Entwickler, damit sie Schwachstellen schließen können, ohne ihre Arbeit zu unterbrechen.



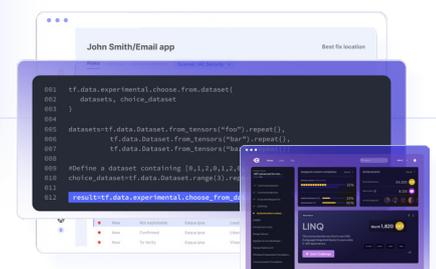
### Priorisieren Sie die Behebung

AppSec-Teams legen den Fokus auf die Schwachstellen, die das größte Risiko darstellen. Entwickler sollten da ansetzen, wo sie am nachhaltigsten unterstützen können.



### Unterstützen Sie mit den besten Tools

Helfen Sie Ihren Entwicklern dabei, Schwachstellen schneller zu beheben – und machen Sie sie zu den Security-Champions Ihres Unternehmens.



## Wichtige Merkmale

### ↳ **SCM-Integrationen mit Pull Request Decoration**

Die nahtlose Integration mit dem Repository ermöglicht es, unkompilierten Code schon beim Check-in zu scannen. Event-basierte Scan-Trigger – etwa bei Pull Requests – helfen beim Shift Left, ohne den Workflow des Entwicklers zu stören.

### ↳ **IDE-Integration**

Die Scan-Ergebnisse lassen sich direkt in jede IDE importieren und fügen sich so nahtlos in den Workflow der Entwickler ein. Dabei zeigen wir den Devs automatisch die unsichere Code-Zeile an und liefern ihnen Tipps zur Behebung sowie Links zu Codebashing. So erhalten sie alle benötigten Informationen, ohne die IDE zu verlassen.

### ↳ **AI Security Champion**

Integrieren Sie sichere GenAI-Funktionalitäten, um Ihre Entwickler bei der schnellen und einfachen Behebung von Schwachstellen zu unterstützen.

### ↳ **Integration von Feedback-Tools**

Behandeln Sie Schwachstellen wie Bugs: Checkmarx One generiert Tickets, weist diese den Entwicklern zu und schließt sie, sobald das Problem behoben wurde – alles automatisch. Die Tickets werden automatisch mit Informationen zur Schwachstelle, Tipps zur Behebung und Knowledge-Links angereichert.

### ↳ **Anzeige der Best-Fix Location (BFL)**

Weisen Sie Ihre Entwickler automatisch auf genau die Codezeile hin, von der aus sich die Schwachstelle am besten beheben lässt. Mit BFL können oft sogar mehrere Schwachstellen auf einmal geschlossen werden, was Zeit spart und die Devs entlastet.

# 1600x mehr

behebene Schwachstellen  
in einem Fortune 500 Unternehmen



Setzen Sie auf die

## KI-gestützte AppSec-Plattform der Zukunft

Der rasante Siegeszug der Generativen KI (GenAI) ist für AppSec-Teams gleichermaßen Fluch wie Segen: Zu den großen Herausforderungen der Technologie zählen vor allem neue Security-Challenges, die entstehen, wenn Anwender KI unbedacht nutzen, aber auch, wenn Entwickler mithilfe von KI neue Workflows definieren und Code schreiben – und natürlich auch, wenn Angreifer GenAI einsetzen, um neue Angriffe zu entwickeln und neue Angriffsvektoren zu öffnen. Umgekehrt bietet die Technologie aber auch wichtige Vorzüge: Sie ermöglicht ein höheres Entwicklungstempo, macht Entwickler und AppSec-Teams produktiver und legt das Fundament für spannende neue User Experiences.

Wir bei Checkmarx wissen, wie wichtig es ist, diese Themen proaktiv zu adressieren und entwickeln für Sie schon heute die KI-gestützte AppSec-Plattform der Zukunft.

### Wichtige CheckAI-Features

#### ↳ **AI Security Champion**

Checkmarx GenAI liefert wertvolle Empfehlungen zur Schließung identifizierter Schwachstellen und beschleunigt nachhaltig deren Behebung.

#### ↳ **Query Builder für SAST und IaC**

Unser GenAI-Guided hilft Ihrem AppSec-Team, schnell und einfach Queries für unsere SAST- und IaC-Produkte zu entwickeln. So kann Ihr Team die AppSec-Lösung flexibel an Ihre Anforderungen anpassen – und dabei Zeit und Arbeit sparen.

#### ↳ **Integration von AI Code Generation Tools**

Binden Sie die Schwachstellenanalyse von Checkmarx nahtlos in GenAI-Instanzen ein, um generierten Code automatisch im Client zu scannen und so Ihre Entwickler zu entlasten.

Verkürzen Sie die Time-to-Value

## Maßgeschneiderte AppSec-Services

AppSec-Teams stehen heute unter zunehmendem Druck. Checkmarx hilft ihnen dabei, allen Anforderungen gerecht zu werden: Unsere Professional Services machen es Ihnen leicht, ein ganzheitliches AppSec-Programm zu entwickeln, zu optimieren und zu managen. Ganz egal, wo Sie heute bei der Implementierung stehen: Checkmarx ist bestens mit der AppSec-Technologie und dem AppSec-Markt vertraut – und steht Ihnen in allen Phasen Ihrer Projekte zur Seite.

### Wichtige Checkmarx Services

#### ↳ **AppSec Program Methodology & Assessment (APMA) Framework**

Wollen Sie ein neues AppSec-Programm entwickeln oder Ihr bestehendes optimieren? Im Rahmen des Checkmarx APMA Frameworks analysieren unsere Experten den Status Quo im Unternehmen und beraten bei der Optimierung.

#### ↳ **Premium Support**

Beschleunigen Sie die Einführung Ihres AppSec-Programms: Im Rahmen der Checkmarx Premium Support Pakete bieten wir umfassenden Tech-Support und beraten Sie beim Deployment und bei der Integration – für einen raschen ROI.

#### ↳ **Checkmarx Optimizer**

Helfen Sie Ihren Entwicklern mit optimierten Scans, detaillierter Triage und False-Positive-Bereinigung dabei, sich stets auf die kritischen Schwachstellen zu konzentrieren. So können Sie Analysergebnisse fundiert priorisieren, um Ihr Business optimal zu schützen.

#### ↳ **AppSec Accelerator**

Mit diesem schlüsselfertigen AppSec-Service steht Ihnen unser Managed-Services-Team bei der Einrichtung und beim Betrieb des Programms jederzeit zur Seite – und begleitet Sie von der Konfiguration und Integration über die Threat-Modellierung und das Change Management bis zur Scan-Optimierung. Auf Wunsch binden wir unsere AppSec-Experten auch in Ihr Team ein, um bedarfsgerecht fehlende Kenntnisse, Skills und Personalressourcen zu überbrücken.

## Passen Sie Checkmarx One Ihrem SDLC an

Die Phasen des SDLC mögen zwar überall gleich sein – die Art und Weise, wie Unternehmen diese in puncto Technologien und Prozesse durchlaufen, allerdings nicht. Letztendlich benötigen Sie eine AppSec-Plattform, die so funktioniert, wie Sie es sich wünschen. Deshalb legt Checkmarx großen Wert auf Integrierbarkeit sowohl mit den aktuellen als auch den Legacy-Tools, die Sie und Ihre Entwickler für Ihre Arbeit verwenden:

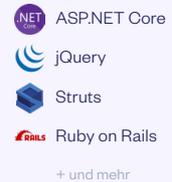
### CI/CD

Automatisieren Sie das Scanning als Teil Ihrer CI/CD-Pipeline



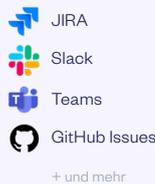
### Entwicklungs-Frameworks

Unterstützen Sie Ihre Entwicklungsteams bei der Zusammenarbeit dank Support für 100+ Frameworks



### Feedback-Tools

Betrachten Sie Schwachstellen im Kontext und Workflow der Entwickler



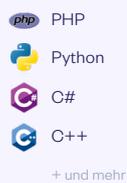
### IDE

Ermöglichen Sie es Entwicklern, Schwachstellen in ihrer bevorzugten IDE zu überprüfen und zu beheben



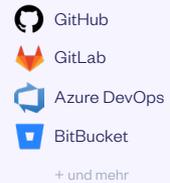
### Programmiersprachen

Bleiben Sie up-to-date mit Out-of-the-Box-Support für 50+ Sprachen



### SCM-Integrationen

Automatisieren Sie das Scanning beim Code-Check-in, damit Ihr Team den Shift-Left weiter vorantreiben kann



## Fazit

Checkmarx One ist die unverzichtbare Enterprise-AppSec-Plattform. Mit einer sich ständig weiterentwickelnden Palette von Korrelations- und Priorisierungsfunktionen unterstützt Sie Checkmarx One dabei, Ihre wachsende Liste von AppSec-Tools zu konsolidieren und die Ergebnisse zu verstehen. Checkmarx One wurde entwickelt, um Ihre Entwicklungsteams besser einzubinden und Ihnen dabei zu helfen, das Vertrauen aufzubauen, das es braucht, damit sich die Investition in Ihr AppSec-Programm auszahlt.

Erfahren Sie mehr über  
Checkmarx One

[Demo anfordern](#) ↗

## Checkmarx

Checkmarx ist Marktführer im Bereich Application Security und ermöglicht es Unternehmen weltweit, ihre Anwendungsentwicklung vom Code bis zur Cloud abzusichern. Die einheitliche Checkmarx One Plattform und die Services des Unternehmens verbessern die Sicherheit, senken die Gesamtbetriebskosten und stärken gleichzeitig das Vertrauen zwischen AppSec, Entwicklern und CISOs. Checkmarx ist überzeugt, dass es nicht nur gilt, Risiken zu identifizieren, sondern diese auch über die gesamte Anwendungslandschaft und Software-Supply-Chain hinweg zu beheben – mit einem durchgängigen Prozess, der alle relevanten Stakeholder einbezieht. Das Unternehmen betreut mehr als 1.800 Kunden und 40 Prozent der Fortune 100.