bitsea.

Im Quellcode liegt die Wahrheit

RISIKEN VERRINGERN, VERTRAUEN SCHAFFEN.

Bitsea ist spezialisiert auf die Prüfung von Softwaresystemen und identifiziert versteckte Risiken für Unternehmen. Wir unterstützen bei der technischen Due Diligence und beraten Betreiber von kritischer Infrastruktur (KRITIS).

Firmen treiben durch Open Innovation ihre digitale Zukunft voran. Sie profitieren von gemeinsamem Wissen und Entwicklungskapazitäten sowie von strategischen und offenen Allianzen. Durch Open Source stärken die Unternehmen ihre digitale Souveränität, reduzieren den Vendor-Lock-in-Effekt und verbessern IT-Sicherheit, Qualität und Transparenz.

Erfahrene Entwickler schreiben ihren Code nicht von Grund auf neu, sondern nutzen Open Source (OSS) für die Entwicklung. Durch KI lässt sich qualitativ hochwertiger Code blitzschnell erzeugen. Die Verwendung von Open-Source-Software (OSS) bietet zahlreiche Vorteile, darunter eine erhöhte Unabhängigkeit, maximale Transparenz, gesteigerte Produktivität, verkürzte Entwicklungszeiten, reduzierte Entwicklungskosten sowie die Möglichkeit, von schnellen Innovationszyklen zu profitieren. Wichtig bei der Nutzung von OSS ist die Beachtung folgender Punkte:

- Cybersicherheit
- Lizenz-Compliance
- Exportrestriktionen
- zukunftssicherer Betrieb

Der Einsatz geeigneter Prozesse und Werkzeugketten wie Software Composition Analysis (SCA) und Software Asset Management (SAM) sind Voraussetzung für einen rechtssicheren und nachhaltigen Einsatz von OSS.

Standards wie ISO/IEC 5230:2020, ISO/IEC 18974:2023 und ISO/IEC 5962:2021 bieten bewährte Leitlinien und Austauschformate zum Management von geistigem Eigentum, Compliance und Sicherheit in der Software-Lieferkette.

Mit dem Cyber Resilience Act (CRA), DORA (Digital Operational Resilience Act) und NIS-2 hat die Europäische Union Regulierung für die Themen Cybersicherheit, IKT-Risiken und digitale operationale Resilienz geschaffen: Alle Bestandteile der „Software bill of Materials“ (SBOM) müssen kontinuierlich auf Sicherheitslücken geprüft werden.

Bitsea übernimmt für Sie das komplette Open-Source-Management, damit Sie als Unternehmen vor fehlender Compliance und vor Cyberangriffen auf die Software-Lieferketten geschützt sind.

bitsea.

OSS Management

Bitsea entwickelt und betreibt Tool-unabhängig ihre Open Source Werkzeugketten und die dazugehörige Infrastruktur. Wir erstellen eine transparente Stückliste (SBOM) der Komponenten, Sicherheitslücken, Lizenzen und Lizenzverpflichtungen für Ihr Unternehmen.
Bitsea überwacht Ihre gesamte Lieferkette und hilft auch Ihren Zulieferern die benötigten Daten bereitzustellen.

Audits

Bitseas Audit-Team erkennt und überwacht operative OSS-Risiken und hilft bei der Sicherstellung der Rechtskonformität des Quellcodes. Wir verwenden einen Multifaktor-Ansatz zur dateibasierten Software Composition Analysis (SCA) und erkennen auch Codefragmente in Quellcode, Binär- und Mediendateien und deren transitiven Abhängigkeiten.

Automatisierung

Bitsea automatisiert ihre Open Source Werkzeugketten, integriert diese in bestehende Infrastruktur und hilft bei Wiederverwendung und Katalogisierung. Wir haben ein Verfahren entwickelt, dass in Frameworks wie Yocto oder Android vorab relevante Sourcen identifiziert und nicht benötigten Quellcode eliminiert. Dies spart Zeit und Kosten.

Beratung

Bitsea berät umfassend zu Open Source Governance, Open Source Prozessen, Werkzeugketten und bietet ein Open Source-Programm-Office (OSPO) als Service und Scanning an.

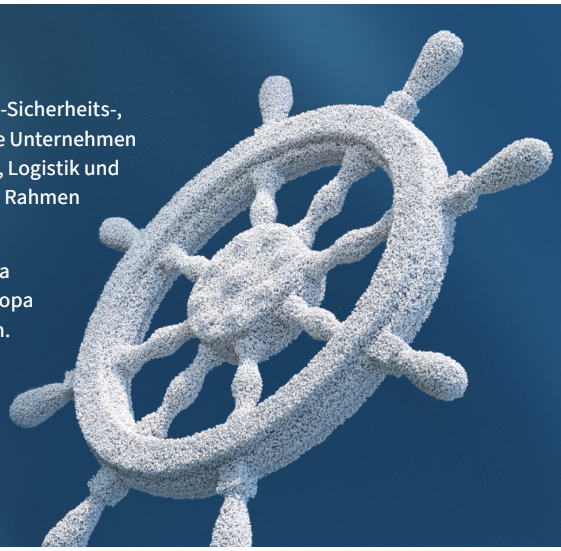
Schulung & Coaching

Bitsea bietet Schulungen zum Open Source Management für Manager, Projektmanager und Entwickler an.

Über Bitsea

Bitsea ist ein führender Anbieter von Softwareprüfungen und nachhaltigem Open-Source-Sicherheits-, Risiko- und Compliance-Management. Seit mehr als einem Jahrzehnt vertrauen namhafte Unternehmen aus den Branchen Automobil, Telekommunikation, Finanzdienstleistungen, Infrastruktur, Logistik und Luft- und Raumfahrt auf die Expertise von Bitsea – sei es bei technischer Due Diligence im Rahmen von M&A-Aktivitäten oder bei der Förderung der digitalen Transformation.

Als aktives Mitglied von Bitkom und OpenChain sowie TISAX-zertifiziert, kombiniert Bitsea innovative Lösungen mit partnerschaftlicher Zusammenarbeit, um Organisationen in Europa bei der sicheren Integration und Nutzung von Open-Source-Technologien zu unterstützen.



Kontakt und weitere Informationen:

Bitsea GmbH
Schlossstraße 7
53757 Sankt Augustin

www.bitsea.de
info@bitsea.de
+49 (0) 2241 8942615