



Schutz, Lizenzierung und
Sicherheit von Software

CodeMeter®

SECURITY
LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION

WIBU
SYSTEMS



Softwareschutz

Warum Softwareschutz so wichtig ist

Die Erstellung von Software ist für einen Hersteller ein aufwändiger und damit kostenintensiver Prozess. Ob es sich um Individualsoftware für viele Anwender, eine Branchenlösung für einen Nischenmarkt, um Softwarelösungen in der Cloud oder um eine Steuerungssoftware im industriellen Bereich handelt: Immer steckt in der Software neben dem reinen Entwicklungsaufwand auch ein großer Anteil an geistigem Eigentum des Unternehmens.

Raubkopien oder Plagiate verursachen beträchtliche Umsatzausfälle bei Softwareherstellern und in der Industrie. Nach einer Studie der Business Software Alliance (BSA) aus dem Jahre 2014 liegt der Anteil der unlizenzierter Software mittlerweile bei 43 % aller installierter Software.

Ebenso dramatisch stellt sich die Situation im industriellen Bereich dar. Nach Angaben des Verbands Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA) sind heute bereits zwei Drittel der Mitglieder von Produkt- und Markenpiraterie betroffen. Der Schaden geht in die Milliarden. Nur professionelle Lösungen bieten hier den größtmöglichen Schutz.

Lösungen von Wibu-Systems

CodeMeter® kombiniert auf einfache Art und Weise eine State-of-the-Art Softwareschutzlösung mit flexibler Softwarelizenzierung und basiert auf einem langjährigen, internationalen Erfahrungsschatz.

CodeMeter schützt: CodeMeter hilft Ihnen, Ihr geistiges Eigentum zu schützen und Ihren Wettbewerbsvorsprung zu sichern.

CodeMeter erhöht Ihren Gewinn: CodeMeter erhöht Ihren Umsatz durch die Konvertierung von Raubkopien zu verkauften Lizenzen und die Erschließung von neuen Märkten durch moderne Lizenzmodelle.

CodeMeter reduziert Ihre Kosten: CodeMeter senkt durch Automatisierung des Lizenzierungsprozesses Ihre Kosten für die Erstellung, Verwaltung und Auslieferung von Lizenzen.

CodeMeter ist skalierbar: CodeMeter passt sich mit hardwarebasierten Dongles (CmDongle) und softwarebasierter Aktivierung (CmActLicense) optimal an die Anforderungen Ihrer Märkte an.

In nur vier Schritten zur geschützten Software

Wibu-Systems bietet einfache und schnelle Lösungen, um Software sicher und nachhaltig zu schützen und mit geeigneten Lizenzmodellen zu versehen. In wenigen Schritten wird aus einer ungeschützten Software eine verschlüsselte Anwendung mit einem flexiblen Lizenzmodell nach Ihren Vorstellungen.

Der Gesamtprozess zur Verschlüsselung einer Software teilt sich in nur vier einfache Schritte auf. Für alle Schritte stehen Ihnen bewährte Werkzeuge von Wibu-Systems zur Verfügung. Die Palette reicht von grafischen Benutzeroberflächen für eine interaktive Integration des Schutzes über Kommandozeilentools für eine Automatisierung bis hin zu Programmierschnittstellen.

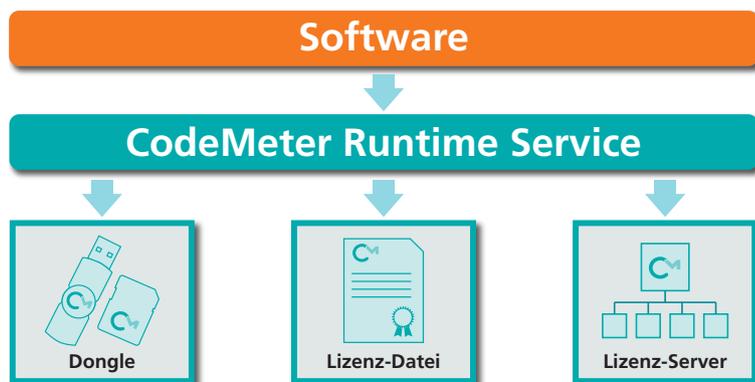
Damit passen Sie den Prozess des Schutzes und der Lizenzierung Ihrer Software komplett an Ihre eigenen Bedürfnisse perfekt an.

- 1. Definieren Sie Ihre Features:** Legen Sie fest, welche Module Ihrer Software Sie einzeln verkaufen möchten.
- 2. Schützen Sie Ihre Software:** Mit dem bewährten AxProtector verschlüsseln Sie Ihre komplette Software ohne Eingriff in den Quellcode. Mit dem IxProtector schützen Sie einzelne Module und fügen eine weitere individuelle Schutzschicht hinzu.
- 3. Erstellen Sie Ihre Lizenzen:** Mit der CodeMeter License Central bilden Sie Ihre Lizenzmodelle flexibel und einfach ab. Möchten Sie Einzelplatz- oder Netzwerklizenzen verkaufen, Subscription oder Perpetual Modelle lizenzieren, Leasing oder Pay-per-Use anbieten oder einfach nur Testversionen verteilen?
- 4. Liefern Sie aus:** CodeMeter bietet Ihnen vielfältige Auslieferungsoptionen: Mit hardwarebasiertem CmDongle, mit rechnergebundener CmActLicense, vorprogrammiert oder als Lizenzcode. Sie haben die Wahl.





Universalgenie CodeMeter



Transparente Laufzeitumgebung

Mit CodeMeter setzen Sie auf ein bewährtes Produkt, das bei Millionen Anwendern akzeptiert ist und Ihre Supportkosten auf ein Minimum reduziert. CodeMeter umfasst eine transparente Laufzeitumgebung, von der Sie doppelt profitieren: Auf der einen Seite profitieren Sie direkt durch den gebotenen Schutz und auf der anderen Seite indirekt durch Komfortfunktionen für Ihre Anwender.

Die Laufzeitumgebung integrieren Sie einfach in Ihren Installer. Sie bietet ein transparentes Lizenzmanagement für Ihren Anwender. Dies bietet Ihnen zwei unschätzbare Vorteile: Der Administrator Ihres Großkunden kennt die

Werkzeuge in der CodeMeter Laufzeitumgebung bereits und kann sie perfekt einsetzen. Dies erhöht die Akzeptanz der Schutzlösung beim Anwender. Auf der anderen Seite sparen Sie sich die Zeit und damit die Kosten, eigene Werkzeuge zur Lizenzverwaltung zu implementieren und zu pflegen.

Lizenzmanagement beim Anwender

Alle Netzwerkfunktionen sind bereits in der CodeMeter Laufzeitumgebung integriert. Als Softwarehersteller können Sie jeden beliebigen CmDongle und jede CmActLicense als Medium für Netzwerklizenzen verwenden. Das Aufsetzen eines Netzwerkservers für den Anwender ist denkbar einfach. Er installiert die CodeMeter Laufzeitumgebung auf dem gewünschten Rechner und wählt die Option „Lizenzen im Netzwerk freigeben“.

CodeMeter eignet sich auch für den Einsatz in heterogenen Netzwerken. Windows-Anwendungen können auf Lizenzserver unter Linux oder Sun Solaris zugreifen.

Das CodeMeter Lizenzmanagement ist skalierbar von kleinen bis großen Netzwerken. Während in kleinen Netzwerken die Grundfunktionalität bereits ausreicht, um alles transparent zu betreiben, hat der Lizenz-Administrator eines großen Netzwerks die Möglichkeit, Lizenzen

einzelnen Rechnern zuzuordnen und die Benutzung der Lizenzen zu überwachen und auszuwerten.

CodeMeter im virtuellen Umfeld

Nicht erst seit Cloud Computing erfreuen sich virtuelle Umgebungen und Terminal Server einer großen Beliebtheit. CodeMeter ist auch für dieses Einsatzgebiet bestens gerüstet, denn schon bei der Architektur von CodeMeter wurden diese Szenarien berücksichtigt.

Während andere Lösungen einen Terminal Server nur erkennen und das Ausführen Ihrer Software unterbinden würden, zählt CodeMeter von Haus aus die Lizenzen auch auf einem Terminal Server korrekt.

Auch die Ausführung Ihrer Software und die entsprechende Lizenzzählung in einer virtuellen Maschine ist für CodeMeter kein Problem. CodeMeter schützt Sie vor Lizenzmissbrauch, indem das gemeinsame Benutzen einer Einzelplatzlizenz in einem CmDongle durch mehrere virtuelle Maschinen unterbunden wird.

Bei der Ausstellung einer CmActLicense bestimmen Sie, ob der Anwender diese in einer virtuellen Maschine aktivieren darf. Das Verwenden einer Lizenz auf einem Netzwerkserver ist natürlich eine immer zur Verfügung stehende Option.

Unabhängig davon, ob Ihre Software im virtuellen Umfeld oder direkt auf einer Maschine läuft – CodeMeter kümmert sich automatisch darum, die passenden Lizenzen bereitzustellen.

Automatische Lizenzfreigabe

Speziell beim Einsatz von Netzwerklicenzen fürchtet der Anwender, dass Lizenzen nach einem unerwarteten Abbruch der Software belegt bleiben. Er hat Lizenzen gekauft, die er in diesem Fall nicht verwenden kann.

Auch hier hilft CodeMeter ganz automatisch. CodeMeter überwacht alle laufenden Prozesse und alle belegten Lizenzen und meldet dies an den Server zurück. Existiert der Prozess zu einer belegten Lizenz nicht mehr, wird diese automatisch von CodeMeter freigegeben. Es ist keine Interaktion vom Administrator erforderlich. CodeMeter erspart dem Anwender damit Zeit und schont die Nerven der Mitarbeiter.

Kompakt-Treiber

Für Embedded-Geräte bietet Wibu-Systems den CodeMeter Embedded Driver. Dieser ersetzt die CodeMeter Laufzeitumgebung und bietet einen direkten Zugriff aus Ihrer Software auf den CmDongle oder eine CmActLicense.

Den CodeMeter Embedded Driver erhalten Sie als ANSI C Source Code oder als statische Bibliothek und können diesen für Ihr Zielsystem selbst kompilieren. Er zeichnet sich dadurch aus, dass er modular für Ihr Projekt von Wibu-Systems zusammengestellt wird und somit genau für den jeweiligen Einsatz optimiert ist. Speziell auf einem eigenen oder einem Embedded-Betriebssystem ist er die passende Alternative.

Fertige Werkzeuge

Die CodeMeter Laufzeitumgebung umfasst eine Vielzahl an einsatzbereiten Werkzeugen für den Anwender und den Administrator des Anwenders. So können über das CodeMeter Kontrollzentrum Lizenzen ausgeliehen und Lizenzfreischaltungen angefordert und eingespielt werden.

PC/Tablet	Server Systeme	Embedded Systeme*	SPS Systeme*
.NET	Linux Server	.NET	B&R Automation Studio
Android	Sun Solaris	Android	CODESYS
Java	Windows Server	Java	
Linux		Linux Embedded	
OS X		QNX	
Windows		RTLinux	
		Wind River VxWorks	
		Windows Embedded	

* Weitere auf Anfrage



Über Wibu-Systems

Zentrale



WIBU-SYSTEMS AG

Rüppurrer Str. 52-54,
76137 Karlsruhe
Tel.: +49 721 93172-0
Fax :+49 721 93172-22

sales@wibu.com | www.wibu.com



WIBU-SYSTEMS AG (WIBU®), 1989 von Oliver Winzenried und Marcellus Buchheit gegründet und eigentümergeführt, ist Technologieführer im Bereich Schutz und Lizenzierung von Software und Dokumenten.

Die breite und vielfach ausgezeichnete Palette von patentierten Lösungen ist einzigartig. Sie bietet Kopier- und Know-how-Schutz, Lizenzierung und Security, also Manipulationsschutz. Die skalierbaren Lösungen nutzen softwarebasierte Aktivierung oder hochsichere Schutzhardware. Sie bilden beliebige Lizenzmodelle ab und werden angewandt bei Embedded- und Steuerungssystemen, PCs, mobilen Lösungen, SaaS, virtuellen Umgebungen bis in die Cloud.

Das Wibu-Systems-Motto „Perfection in Protection, Licensing and Security“ steht für Security Made-in-Germany zum Produkt- und Know-how-Schutz, Schutz vor Spionage und Reverse-Engineering, flexible Lizenzierung und Integration in Geschäftsprozesse sowie Schutz vor Manipulation und Sabotage, Cyberattacken bei Geräten oder intelligenten Fabriken.

WIBU-SYSTEMS Niederlassungen

WIBU-SYSTEMS (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai: +86 21 556 617 90
Peking: +86 10 829 615 60
info@wibu.com.cn

WIBU-SYSTEMS NV/SA

Belgien | Luxemburg
+32 3 400 03 14
sales@wibu.be

WIBU-SYSTEMS sarl

Frankreich
+33 1 73 03 04 91
sales@wibu.fr

WIBU-SYSTEMS USA, Inc.

USA: +1 800 6 Go Wibu
+1 425 775 6900
sales@wibu.us

WIBU-SYSTEMS LTD

Vereinigtes Königreich | Irland
+44 20 314 747 27
sales@wibu.co.uk

WIBU-SYSTEMS BV

Niederlande
+31 74 750 14 95
sales@wibu-systems.nl

WIBU-SYSTEMS IBERIA

Spanien
+ 34 91 414 8768
sales@wibu.es

Wibu-Systems behält sich das Recht vor, Programme oder Dokumentationen ohne Ankündigung zu ändern.

© 2015 Wibu-Systems. WIBU®, CodeMeter®, SmartBind®, SmartShelter® und Blurry Box® sind eingetragene Markenzeichen der WIBU-SYSTEMS AG. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.



RoHS compliant
WEEE-Reg-No:
DE 90465365

WIBU SYSTEMS