

Lizensierungstools in der Übersicht

Quelle: © 2009 by IngES/Dipl.-Ing. Andreas Maslo

Open Source-Lösungen

Inhalt/Tool	Adresse	Beschreibung
Open source software protection	http://www.codeproject.com/KB/applications/open_srcprot.aspx und http://www.codeproject.com/KB/applications/open_srcprot_part2.aspx	Ausgewählte Informationen und einfache, praktische Umsetzung eines Software-Schutzes am Beispiel der Programmiersprache Visual C++.
ActiveLock	http://www.activelock.com/de	Open-Source-ActiveX-Steuerelement, das mit Visual Basic 5/6-Quelltext verfügbar ist und zur Absicherung von Programmen einsetzbar ist. Das ActiveX benötigt die VB5/6-Laufzeitbibliotheken, die über die Internetseite ebenfalls erhältlich sind.
ACLib	http://migeel.sk/programming/aclib/	Open-Source-Bibliothek zur Absicherung von Programmen mit Delphi. Die Bibliothek selbst wird nicht mehr weiterentwickelt. Eine umfassende Online-Dokumentation ist über die Adresse http://docs.migeel.sk/ACLib/ abrufbar.
Phoenix Protector	http://www.ntcore.com/phoenix.php	Freeware-Tool zur Absicherung (Obfuscation) von .NET-Assemblies. Das Tool bietet auch eine Benutzeroberfläche zu Microsofts ILMerge-Utility, über das Assemblies in einem einzelnen Assembly zusammengefasst werden können. Auf der Seite finden Sie weitere Tools, mit deren Hilfe Sie .NET-Programmdateien analysieren oder Methodenaufrufe in Assemblies ersetzen können.
OwnerGuard-Tools	http://www.armjisoft.com/?page=downloads	Die Firma <i>Armjisoft</i> macht zu kommerziellen Programmen auch Personal-Editionen verfügbar. Darüber sichern Sie Dokumente (z.B. Flash-Videodateien, PDF-Dokumente, Office-Dokumente von Word, Excel und PowerPoint, Autocad-Zeichnungen sowie Hilfedateien und MP3-Dateien) vor unrechtmäßigem Gebrauch ab.

Tabelle 1: Open-Source-Lösungen zur Absicherung von Programmen und kostenfreie Tools zum Schutz von Anwendungen und Dokumenten (Stand 8/2009; Alle Angaben ohne Gewähr!).

Kommerzielle Lösungsvarianten

An dieser Stelle ist es leider nicht möglich, alle kommerziellen Tools, die derzeit zur Hardware- und Software-basierten Programmabsicherung verfügbar sind, im Detail vorzustellen. Die nachfolgende *Tabelle 2* stellt eine Auswahl der wichtigsten Tools zur Programmabsicherung zusammen. In *Tabelle 2* finden Sie eine Übersicht über weitere Hersteller und deren Absicherungs-Tools. Über die in der Tabelle angegebenen Adressen rufen Sie sich weiterführende Informationen und Evaluierungsversionen ab.

Funktion	Alladin HASP SRM	Marx Crypto-Box	SecuTech Unikey	WIBU Systems CodeMeter	Desaware Licensing System	Nalpeiron Licensing Service	SoftwareShields DRM Kit	Sofpro Guard for .NET/Win32	PC for
Internet	http://www.aladin.de/HASP/srm.aspx	http://www.marx.com/rc1/de/index.php?language=4&abbr=de	http://www.esecutech.com/	http://wibu.de/start.php?lang=de	http://www.desaware.com/products/licensingssystem/	http://www.nalpeiron.com/products/	http://www.softshields.com/Home.aspx	http://www.sofpro.com/products.htm	
Version	3.6	Crypto-Box (Smarx OS 3.7), Crypto-Box 2	Lite, Standard Pro, Time	6.40	1.5	-	4.0	5.0 für Win32 und .NET	
Multi-Plattform	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	
DOS	Nein	Nein (nur in den gesondert erhältlichen Parallel-	Nein	Nein (ersatzweise über WibuBox)	Nein	Nein	Nein	Nein	

		/Seriell-Editionen)						
Win16	Nein	Nein (nur in Parallel-/Seriell-Editionen)	Ja	Nein (ersatzweise über WibuBox)	Nein	Nein	Nein	Nein
Win32	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Linux	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Unterstützung ist derzeit in Arbeit	Nein	Nein
.NET	Ja	Ja	Ja	Ja (1.1, 2.0, 3.0, 3.5)	Ja (1.1 bis 3.5)	Ja (per DLL)	Ja	Ja
64-Bit-Windows	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Java	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Nein	Nein
Hardware-basiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Seriell	Nein	Nur über Seriell-Edition	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Parallel	Nein	Nur über Parallel-Edition	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Andere (SD/Micro-SD; CF)	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Mehrere Lizenzen je Dongle	Ja	Ja (per API steuerbar)	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
serverseitige Dongle-Nutzung	Ja	Ja	Ja (PRO-Version, im Netzwerk werden bis zu 65535 konkurrierende Benutzer unterstützt)	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Dongle am Arbeitsplatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
verwaltbare Anwendungen/Funktionen je nach Dongle	1 bis 8000	Anzahl ist abhängig von der Nutzung des Speichers, der auf dem key verfügbar ist	64	< 6000 Einträge/Lizenzen, < 100.000 Module pro Key; Verwaltung von bis zu 1000 Lizenzen von mehr als 100 unterschiedlichen Herstellern	Nein	Nein	Nein	Nein

				pro Stick				
beschreibbarer Datenspeicher	0 bis 4 KByte	4 bis 64 KByte	4 KByte	60 bis 384 KByte, zusätzlich Flash-Datenspeicher mit einer Größe von bis zu 8 GByte	Nein	Nein	Nein	Nein
Netzwerkunterstützung	Ja	Ja	Ja (Pro), Dongle-geschützte Serverauthentifizierung	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Software-basiert	Ja (optional mit Hardware-Key kombinierbar)	Nein (es ist keine rein software-basierte Nutzung möglich)	Nein (es ist keine rein software-basierte Nutzung möglich)	Ja (Software-schutz-API; Hardware-/Software-schlüssel parallel nutzbar)	Ja (basierend auf eindeutigen Software-Schlüsseln)	Ja (Verwaltung per Webdienst mit Programmierschnittstellen)	Ja	Ja
Wrapper-Technologie	Ja (Envelope)	Ja (AutoCrypt)	Ja (Envelope)	Ja (AxProtector)	Nein	Nein	Ja	Ja
Dialoge/Meldungen anpassbar	Meldungen (Envelope)	Ja (AutoCrypt)	Meldungen (Envelope)	Ja (AxProtector)	Nein (keine Wrapper-Funktionalität)	Nein	Ja (UI entweder vorgegeben oder komplett frei variierbar)	Ja
Hardware-Schlüsselfunktionen (Fingerprint)	nur eingeschränkt im Verbund mit Sonderfunktionen (Cloning Protection, VM-Unterstützung, kein benutzerdefiniertes Fingerprint)	Nein	Ja (per SDK; CPU-Kennung, MAC-Adresse, Festplattenkennung)	Ja (im Verbund mit <i>CodeMeter Act</i> ; Informationen zu Mac-Adresse, Festplattennummer, CPU-Typ und BIOS-Seriennummer; alternativ Konfigurationsanbindung an IP-Adresse, Maschinen-SID, keine Maschinenanbindung oder eigene Seriennummer)	Ja (über Desaware-API wird eine Identifizierung zurückgeliefert, die programmintern verwendet werden kann)	Nein	Ja (z.B. Kennwerte zu Festplatten, zur CPU, zur MAC-Adresse, zum BIOS (Datum/Zeit/RAM) und zum Windows-System).	Ja (Festplattenseriennummer und -kennung, Betriebssystem, CPU- und BIOS-Kennung, CD/DVD-Hardwarekennung, .NET-Kennung)
Server-basierte Lizenzverwaltung/Prod	Ja (Business Studio Server,)	Ja (im Netzwerk über <i>SmartOS</i>)	Nein (nur Dienstprogramm zur)	Ja (<i>CodeMeter License Server</i>)	Ja	Ja (Nalpeiron Webdienst)	lokale Lizenzverwaltung erfolgt mit dem <i>License Manager</i> ;	Nein (nur über gesondertes <i>Tool Activation Center</i>)

aktivierung	rollenbasiert)	CBServer; Internet-Online-Lizenzmanagement basierend auf Web-API)	einfachen Lizenzverwaltung; ersatzweise dafür Remote-Aktivierungsfunktionen mit dem Updater-Tool)	einschließlich Web-Administrations-Tool CodeMeter WebAdmin))	in der IronWrap- und Server-Edition ist der IIS-basierte CheckPoint License Server enthalten		
Server in eigene Netzwerke integrierbar	Ja (z.B. ERP, CRM)	Ja (ASP.NET 2.0, Windows XOP, 2000, 2003, IIS ab 6.0)	-	Ja (Connectoren für ERP/CRM-Systeme; Online-Shop-Anbindung; Desktop-Version für interne Verwaltung)	Ja (ASP.NET-Webdienst erfordert IIS 6.0 oder höher)	Ja (per netNLS)	Ja (über den CheckPoint License Server der IronWrap- und Server-Edition)	Nein (nur über gesondertes Tool Activation Center)
Mehrfachlizenzen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Online-Aktivierung	Ja	Nein (aber Online-Lizenzverwaltung für Mehrfachlizenzen)	Nein (es werden keine Software-Schlüssel unterstützt)	Ja	Ja (per ASP.NET-Server mit IIS und darauf eingerichtetem Lizenzierungsdienst)	Ja	Ja (in Verbindung mit dem CheckPoint License Server)	Nein (gesonderte Online Activation Suite (ACCS) ist vom Hersteller gesondert erhältlich; mit Activation Center (ACEN) ist auch eine ASP.NET 2.0-ÖLösung erhältlich, optional mit Quellcode)
Offline-Aktivierung	Ja (E-Mail und dateibasiert per Business Studio)	Nein (aber E-Mail-basierter Datenaustausch)	Nein (es werden keine Software-Schlüssel unterstützt)	Ja (Ticketbasiert)	Ja (Aktivierungscodierung per E-Mail, Fax, Telefon)	Ja (Datenaustausch per Textdatei)	Ja (Manual-Activator; Weitergabe eines Aktivierungsschlüssels per E-Mail, FAX oder Telefon)	Ja (Telefon, E-Mail-Datenaustausch, FAX)
Absicherung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (Anwendungen, Komponenten und beliebige Datendateien werden in ein komprimiertes, verschlüsseltes und direkt ausführbares Archiv verpackt)	Ja (gesonderte Kennwortschutzfunktion für abgesicherte Programme, Seriennummern)
Verschlüsse	AES	AES/Rija	Kennwort	AES, 128	Verschlüsselung	Anlage	Ja (nach	Ja (Verfahren

Verfahren	Rijndael, 128 Bit	DES, RSA (in den Versionen); 128 Bit; RSA mit bis zu 2048 Bit bei der Crypto-Box 2 (20 bis 40mal schnellerer Datenzugriff als bei der Crypto-Box)	-basiert, MD5, 128 Bit	1024 Bit; Elliptic Curves Cryptography (ECC) (vergleiche http://de.wikipedia.org/wiki/Elliptic_Curve_Cryptography), 224 Bit, RSA	verschlüsselt (128 Bit) und verschlüsselte Datenübertragung auch ohne SSL. Alle Schlüsselinformationen werden als <i>resx</i> -Datei einer Programmdatei hinzugefügt. Um die Informationen abzusichern wird der Einsatz eines zusätzlichen Obfuscation-Tools empfohlen.	einer verschlüsselten <i>FileChk.dll</i> -Datei.	unterschiedlichen Algorithmen; außerdem Komprimierung nach unterschiedlichen Algorithmen; Komprimierung/Verschlüsselung ist beliebig kombinierbar; Signierung)	nicht offengelegt)
Programmbasiert	Ja (Envelope)	Ja (AutoCrypt)	Ja ()	Ja (AxProtector)	Nein	Nein	Ja (mit dem SoftwareShield License Manager)	Ja (getrennte Dienstprogramme für Win32 und .NET)
Assistentenunterstützung	Nein	Nein	Ja (Envelope)	Ja (AxProtector; sehr aufgeräumte und gut strukturierte Datenbereitstellung)	Nein	Nein (keine Wrapper-Technologie)	Ja (Protection Wizard)	Ja (<i>Protection Wizard</i> ; Ergebnisse sind jederzeit im Detail nachbearbeitbar)
Verschlüsselung/Schutzprogramm	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja (keine .NET-Webanwendungen, .NET-Dienste, Anwendungen, die sich aus managed/unmanaged Code zusammensetzen; bei verschlüsselten Anwendungen, die Assembly-DLLs nutzen, müssen einheitlich verschlüsselt werden)

Verschlüsselung/Schutz Komponenten	Ja (DLLs, JAR)	Ja	Ja (DLLs)	Ja (DLLs)	Nein	Ja	Ja	Ja (DLLs)
Verschlüsselung/Schutz Datendateien	Nein	Ja (Audio-/Videodateien, Audio-/Videostreams mit VideoRT E, Dokumentenschutz über Hardkey-Anwendungspartitionen)	Ja (Flash-File-Packer; Videodateien (erfordern mitgelieferten Player zum Abspielen der mit Dongle verschlüsselten Videodateien)	Ja (z.B. per API, AxProtector ; Kennwortverwaltungstool für WIBU Key)	Nein	Ja (Office-Dateien (Excel, Access), Plugins sowie Dateien für Adobe Flash, Director, Authorware, Silverlight aber auch Dateien, die ihrerseits auf DLLs zugreifen)	Ja (effektive Datenbündelung in einer einzelnen, komprimierten und verschlüsseltem binären Ausgabedatei)	Ja (bei freier Dateiwahl)
Lizenzmodelle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (diese variieren je nach Edition)	Ja (teilweise nicht direkt über <i>IronWrapping</i> verfügbar, vergleiche Hilfefunktion)	Ja
Testversion /Trial	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Programmzählungen	Ja	Ja	Nein (durch benutzerdefiniertes Modell nachrüstbar)	Ja	Ja	Ja	Ja (<i>Seat Based Model</i>)	Ja
Lizenzablauf	Ja	Ja (Echtzeit, Datum, Tage)	Nein (durch benutzerdefiniertes Modell nachrüstbar)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Modul-/Funktionsbasierte Freischaltung	Ja	Nicht automatisiert (Anpassung per API nötig)	Ja	Ja	Nicht per Tool (auf Quelltextebene zu implementieren)	Ja (Pro)	Ja (<i>Combination License Models, Pay-per-Feature</i>)	Ja
Miete	Ja	Nicht automatisiert (Anpassung per API nötig)	Nein (durch benutzerdefiniertes Modell nachrüstbar)	Ja	Nicht per Tool (auf Quelltextebene zu implementieren)	Ja (Pro)	Ja (<i>Periodic Expiration</i>)	Ja (per Zeitspannendefinition)
Pay per Use	Ja	Nicht automatisiert (Anpassung	Ja	Ja	Nicht per Tool (auf Quelltextebene zu	Ja (Pro)	Ja (<i>Pay-per-Use License Model</i>)	Nein

		g per API nötig)			implementieren)			
Lizenzweitergabe	Ja (Detachment)	Nicht automatisiert (Anpassung per API nötig)	Nein (durch benutzerdefiniertes Modell nachrüstbar)	Ja (Concurrent Use/Floating Licenses im Netzwerk)	Nicht per Tool (auf Quelltextebene zu implementieren)	Ja	Nein (ist benutzerdefiniert nachzubilden)	Ja (Transfer)
Produktaktualisierungen	Ja	Ja (Remote Update)	Ja (remote Updater)	Ja	Nicht per Tool (auf Quelltextebene zu implementieren)	Ja	Nein (ist benutzerdefiniert nachzubilden)	Ja (Update-Funktion)
Netzwerklicenzen	Ja	Ja (je nach Hardware-Key-Typ Floating Licence oder Licence Control System)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein (ist benutzerdefiniert nachzubilden)	Ja (einschl. IP-Filterung)
Abonnement	Ja	Nicht automatisiert (Anpassung per API nötig)	Nein (durch benutzerdefiniertes Modell nachrüstbar)	Ja	Nicht per Tool (auf Quelltextebene zu implementieren)	Ja (Pro)	Ja (<i>Periodic Activation</i>)	Ja (über Aktualisierungsfunktion und Zeitspannenlizenz abbildbar)
Lizenzverwaltung	Ja (Business Studio, nur 32-Bit-Version)	Ja (Lizenzmanagementdatenbank LM/db)	Ja (Ja (License Editor, Producer)	Ja (Lizenzschlüsselanlage/-verwaltung mit dem <i>Desaware License Manager</i>)	Ja (per Online Dienst)	Ja	Nein (mit gesondert erhältlichem <i>Activation Center (ACEN)</i> nachrüstbar)
Development-Unterstützung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SDK/API frei verfügbar/fester Bestandteil	Ja	Ja	Ja (kennwortgeschützte Archive, Kennwort wird nach E-Mail-Anforderung mitgeteilt)	Ja (WUPI – WIBU Universal Protection Interface)	Ja	Ja (APIs für MAC, Windows verfügbar, Linux-API in Arbeit); COM-Komponente	Ja (CodeProtector-COM-Komponente)	Ja
SDK/API kostenpflichtig	Nein	Nein	Ja im Verbund mit Dongle (versionsspezifisch, ab 45\$)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Beispiele	Ja	Ja (z.B.	Ja (im	Ja	Ja (.NET)	Ja,	Nein	Nein

(Sample Code)		Installationskripte,	SDK, C#, VB.NET, C++, Delphi, Java uva.)			einschl. Videos zur Demonstration der Entwicklung		
Ausführliche Dokumentation	Ja	Ja (sehr gute, detaillierte und gedruckte API- und Funktionsdokumentation)	Ja	Ja (Sehr gute Dokumentation für API, Dienstprogramme, Entwicklerhandbuch)	Ja (auf Entwickler ausgerichtet, 106 Seiten)	Ja (sehr viele Online-Videos demonstrieren ausgewählte Funktionen)	Ja (ClientProtector-COM-Komponente ist in Visual C++-Syntax über die Hilfe verfügbar)	Ja
automatische Quellcodegenerierung	Ja (C, C++, C#, VB.NET)	Nein	Ja (sehr eingeschränkt)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Variable Kosten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Programm- und Editions-basiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (die Single Application Edition für 495 erlaubt die Absicherung einer einzelnen Anwendung mit bis zu 500 Lizenzen)	Ja (Standard, Pro, Network-Edition)	Ja (<i>IronWrap</i> -, <i>Server</i> -, <i>Enterprise</i> - und <i>Professional</i> -Edition)	Ja (nur die Win32-Version ist eigenständig verfügbar, die .NET-Variante wird immer mit der Win32-Version gebündelt)
Nach Anzahl der Lizenzvergaben der zu erwerbenden Lizenzschlüssel/Hardware-Keys	Ja (für Kunden)	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja (Standard: 799\$ pro Produkt und Jahr; Pro: 1999\$ pro Produkt und Jahr; Network: 4999\$ pro Produkt und Jahr)	Nein	Nein
Nach Anzahl der Hardware-Keys	Ja, als einmaliges Starterkits (z.B. Basic 5 Dongles – 286,30 €; Basic 50 Dongles	Testpaket 39,39 €; Starterkit 135 € (Versa); 159,95 € XS; Versamengenbasiert (1 Stück	Ja (Anfrage über den Hersteller)	Ja (über Hersteller; Einstiegspaket unter http://codemeter.de/de ab 59,98 €). Bei dem Hardware-Key wirkt sich positiv	Nein	Nein	Nein	Nein

	– 2154,50 €)	35,95 € bis 500 Stück 18,95€ je Stück), XS mit 4 KByte - mengenba- siert (1 Stück 42,95 € bis 500 Stück 20,95€ je Stück)		aus, das Lizenzen unterschiedl icher Hersteller auf einem einzelnen Stück ablegbar sind. Über die zuvor genannte Seite erhalten sie Anwendung en, die durch den WIBU- CodeMeter- Stück abgesichert werden.				
einmalige Software- Lizenz	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja (Einzelpla- tzversion mit einer Serverlize- nz 1495)	Nein	Ja (Basis-SDK /zusätzliche Einzelplatzversion für: IronWrap: 4995/495 USD Server: 1649/329 USD Enterprise: 799/189 USD Professional: 379,95/- USD Die Professional- Edition kann lediglich einzelne Hostanwendung sabsichern. Bei allen anderen Versionen ist die Anzahl der Hostanwendungen nicht eingeschränkt.	Ja (kombinierte Win32/.NET- Einzelplatzversi- on 399,95 €; Activation Center 399,95 € Einzelserver- Lizenz)
Individuelle Angebote	Ja (durch Vertrieb)	Spezielle Stückzahlr- abatte beim Hersteller anfragen	Ja (durch Anbieter)	Ja (durch Anbieter)	Nein	Ja (durch Anbieter)	Nein	Nein
Anmerkung	Leistung- sfähig und ausgerei- ft!	Leistungsf- ähig und ausgereift!	Kompakt Lösung mit spartanis- ch ausgestatt- en Tools.	TIP! Empfehlung der Redaktion für Hardware- und/oder Software- basierte Absicherung	Diese Lösung bietet für den Preis zu wenig Komfort/F- unktionali- tät und muss zudem	Leistungsf- ähige aber teure und auf einem Webportal basierende Lösung!	Eine brauchbare Lösung, insbesondere wenn Sie eine Vielzahl an Programmen, Komponenten und Datendateien verpacken und absichern wollen.	Die erhältliche Demoversion bietet leider nur einen eingeschränkten Funktionsumfa- ng!

				gen!	ohne Wrapper-Technologie auskommen und daher auf Quelltexte benehnt genutzt werden!			
--	--	--	--	------	---	--	--	--

Tabelle 2: Ausgewählte Tools zur Hardware- und/oder Software-basierten Absicherung von Programmen in der Übersicht (Stand 8/2009; Alle Angaben ohne Gewähr!).

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie eine Zusammenstellung weiterer kommerzieller Lizenzierungstools.

Inhalt/Tool	Adresse	Beschreibung
<i>Byssus Hydra</i>	http://www.byssus.com	Tool zur Programmabsicherung, Lizenzverwaltung und Produktaktivierung.
<i>Arxan Software Protection</i>	http://www.arxan.com	Der Hersteller <i>Arxan</i> bietet mehrere GuardIT-Anwendungen zur Absicherung und Schutz von Anwendungen gegen unerwünschte Manipulationen an und unterstützt mit <i>GuardIT for FLEXnet Publisher</i> auch .NET-Anwendungen.
<i>ClassGuard</i>	http://www.jsecurity.net/classguard	<i>ClassGuard</i> ist ein Hilfswerkzeug, um das Dekompilieren von Java-Anwendungen zu unterbinden und bei der Lizenzierung zu unterstützen.
<i>CrypKey Software Protection</i>	http://www.crypkey.com	Dieser Anbieter stellt software- und hardware-basierte Lösungen zum Schutz von Win32- und .NET-Anwendungen bereit.
<i>Data Encryption Systems</i>	http://www.des.co.uk	Hardware-Anbieter für die Absicherung von Programmen und für die Lizenzverwaltung, wobei das SDK für die Komponenten kostenfrei verfügbar gemacht wird.
<i>diProtector Software</i>	http://www.diprotector.com	Absicherungsprogramme für Entwickler von PDA-Programmen (Windows CE).
<i>ExeShield</i>	http://www.exeshield.com	Anbieter für Software- und Hardware-basierte Lösungen zum Software-Schutz und zur vereinfachten Anlage von Test-/Vollversionen (Win32)
<i>Feitian</i>	http://www.ftsaf.com	Hardware-basierte Lösungen zur Absicherung von Programmen (Win32, .NET) bietet <i>Feitian</i> mit den ROCKY-Komponenten und den darauf aufsetzenden Dienstprogrammen an.
<i>GameShield</i>	http://www.gameshield.com/Home.aspx	Softwareschutz, der sich insbesondere an Spielprogrammierer richtet und neben den Programmdateien der Spiele auch alle dazugehörigen Ressourcendateien sichert.
<i>Guardant</i>	http://guardant.com/products/software	Anbieter von Hardware-Dongles und der zugehörigen Programmierschnittstelle.
<i>Hexalock</i>	http://hexalock.co.il	Dieser Anbieter macht Tools verfügbar, mit deren Hilfe CD-Rs und DVD-Rs und deren Inhalte (Spiele, Software, Dokumente oder Multimedia-Inhalte) mit einem Kopierschutz versehen werden können.
<i>IntelliProtector</i>	http://intelliprotector.com	Internet-basiertes Tool zur Absicherung, Abrechnung (z.B. PayPal) und Freischaltung von Windows-Anwendungen, die als Freeware/Shareware vertrieben werden sollen (32- und 64-Bit).
<i>IonWorx</i>	http://www.ionworx.com	Anbieter von Tools für die Software-basierte Absicherung von Programmen und zur Lizenzverwaltung, wobei neben Win32- auch .NET-Anwendungen unterstützt werden.
<i>Keylock Software Protection</i>	http://www.keylok.com/product	Anbieter für Hardware-basierte Absicherungslösungen (USB, seriell, parallel).
<i>LogicProtect</i>	http://www.logicprotect.com/index.asp	Tool zur Server-basierten Lizenzverwaltung und Produktaktivierung.
<i>Microcosm CopyMinder</i>	http://www.microcosm.co.uk/copyminder.php	<i>CopyMinder</i> ist ein Software- und Web-Interface-basiertes Tool zur Absicherung, Lizenzverwaltung und Aktivierung von Programmen sowie zur Verschlüsselung von Dokumenten und Daten. Der Anbieter macht auch Dongles und erweiterte Tools zur Software- und Datenabsicherung (z.B. für HTML-Dateien) verfügbar.
<i>Mirage Licence Protector</i>	http://www.mirage-systems.de/de/produkte/licence-protector	Software-basiertes Absicherungstool für Anwendungen, das über herkömmliche USB-Sticks und eindeutigen Erkennungsmerkmalen zu einem Hardware-basierten Schutz ausgebaut werden kann.
<i>Obsidium Software</i>	http://www.obsidium.de/s	Kostengünstiges Software-basiertes Tool zur Absicherung von nativer Win32-

<i>Protection</i>	how/home/de	Programmen und zur Lizenzverwaltung. .NET-Anwendungen werden derzeit nicht unterstützt.
<i>PACE</i>	http://www.paceap.com/products.html	Anbieter für Software- und Hardware-basierte Tools zur Absicherung von Programmen unter Windows und dem Mac.
<i>PElock</i> und <i>netShrink</i>	http://www.pelock.com	Tools zur Verschlüsselung von Win32- und .NET-Anwendungen, gegen unberechtigtes Assemblieren und unerwünschte Manipulationen.
<i>PPC-Protect</i>	http://www.ppc-protect.com	Absicherungsprogramm für Anwendungen des Pocket-PCs (Windows CE).
<i>Dotfuscator</i>	http://www.preemptive.com	<i>PreEmptive Solutions</i> bietet mit dem <i>Dotfuscator</i> das bekannteste Obfuscationstool für .NET-Anwendungen an.
<i>ProtectLicense</i> und <i>LicenseActivator</i>	http://protectlicense.com/softwareactivation/index.php?page=products	Lizenzverwaltungs- und Aktivierungs-Tool, das mit C# entwickelt wurde und C#, Visual Basic.NET, Delphi und VC++ unterstützt.
<i>Sciensoft ElecKey</i>	http://www.sciensoft.com	Tool zum Schützen von Win32- und .NET-Anwendungen und -Komponenten. Das Tool bietet unterschiedliche Lizenzmodell
<i>SD Protector</i>	http://www.sdprotector.com	Tool zur Absicherung von Programmen gegen unrechtmäßige/unerwünschte Dekompilierung und Manipulationen.
<i>Sheriff</i>	http://www.sheriff-software.com	Tool zur Absicherung von 32- und 64-Bit-Windows-Anwendungen (DLL- und ActiveX-basiert).
<i>SilikonKey</i>	http://www.siliconkey.com	Anbieter für Hardware-Dongles mit zugehörigem SDK, das kostenfrei verfügbar ist.
<i>SmartLock</i>	http://www.smart-lock.com	SDK und Dongles zur Hardware-basierten Absicherung von Programmen stellt auch die Firma <i>SmartLock</i> bereit.
<i>Softlock Software Protection</i>	http://www.softlock.net	Diverse Lösungen zur Software-Absicherung bietet Softlock an. Neben Tools zur Absicherung von CDs und CD-Rs (<i>softlock.cdr</i> , <i>softlock.cd</i>), finden sich Tools zur Lizenzverwaltung und Aktivierung von Programmen (<i>softlock.net</i>) und zur Hardware-basierten Absicherung (<i>softlock.usb</i>).
<i>Softlok 2</i>	http://www.softlok.com	Hardware-basierte Lösung zur Absicherung von Win32-Programmen.
<i>Software Activation Service</i>	http://www.activatesoft.net	Internet-Programmaktivierungsdienst für Programme. Über das programm ActivateSoft.NET Server kann der Lizenzierungsserver im Verbund mit SQL Server auch in eigene Firmennetzwerke eingebunden werden.
<i>Protection Plus</i> und <i>SOLO Server</i>	http://www.softwarekey.com	<i>Protection Plus</i> ist ein Absicherungsprogramm sowie Lizenzverwaltungs- und Aktivierungsprogramm für Anwendungen. Der <i>SOLO Server</i> fungiert als Online-Lizenzierungsserver.
<i>TechnoData Interware Matrix</i>	http://www.matrixlock.de	<i>TechnoData Interware</i> stellt Dongles und darauf aufsetzende APIs bereit, die unter COM aber auch .NET einsetzbar sind.
<i>VMProtect</i>	http://www.vmprotect.ru	Tool zur Absicherung von Programmen, das auf einer virtuellen Maschine basiert.
<i>Atma</i>	http://atma-software.com/1way	Tool zur Anlage von zeitlich eingeschränkt ausführbaren Anwendungen.
<i>Wizzkey</i>	http://www.wizzkey.com/wizzkey/index.html	Anbieter von Dongles, Software-Schlüsseln und zugehörigen APIs.
<i>ZProtect</i>	http://www.peguard.com	Software-basiertes Schutzsystem für Windows-Anwendungen, das auf einer virtuellen Maschine basiert.

Tabelle 3: Alternative Kommerzielle Tools zum Schutz von Anwendungen und Dokumenten (Stand 8/2009; Alle Angaben ohne Gewähr!).