

Meilensteine der Elektronik

Softwareschutzexperte schützt Produkte und Know-how

11.08.16 | Redakteur: [Johann Wiesböck](#)

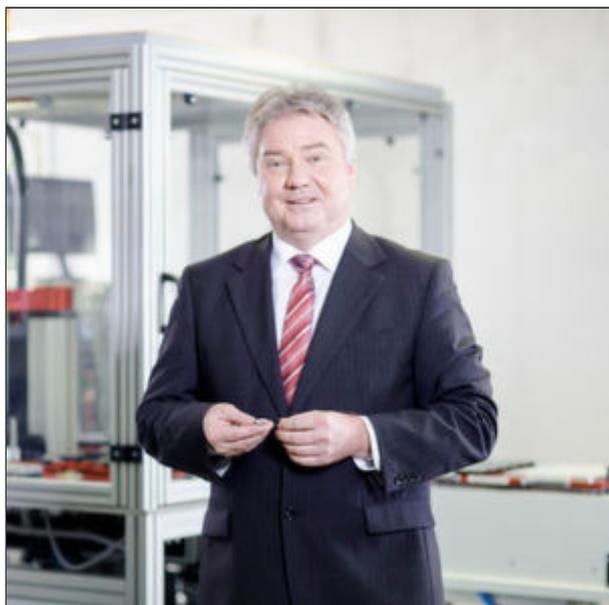


Bild: Oliver Winzenried hat im Jahr 1989 zusammen mit Marcellus Wibu-Systems gegründet. Die Schutztechnologie CodeMeter erfüllt die modernen Bedürfnisse in der intelligenten Produktion. (Bild: Robert Brembeck)

Die moderne Produktion mit Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge benötigt geeignete Schutzkonzepte, um Manipulationen zu verhindern und das Firmen-Know-how zu schützen. Wibu-Systems hat die CodeMeter-Technologie entwickelt, die auf Verschlüsselung und digitalen Signaturen beruht.

Als Studenten hatten Oliver Winzenried und Marcellus Buchheit 1987 die Idee, einen starken und leicht handzuhabenden Softwareschutz auf den Markt zu bringen. Nach Fertigstellung der WibuBox/P, einem Dongle für die Druckerschnittstelle, gründeten sie im Jahr 1989 Wibu-Systems. Heute ist das Unternehmen

eines von drei weltweit führenden globalen Anbietern mit mehr als einhundert Mitarbeitern.

Meilensteine waren 1993 die Vorstellung der weltweit ersten Dongle als PCMCIA-Karte auf der COMDEX/Fall 1993 in Las Vegas, 1995 die Umwandlung in eine Aktiengesellschaft, 1997 die Zertifizierung nach ISO 9001 und 1999 zum zehnjährigen Bestehen der Einzug in ein eigenes Firmengebäude in Karlsruhe – eine große Zukunftsinvestition.

Die weitere Expansion erfolgte 2001 mit der Gründung von Wibu-Systems USA, Inc. und 2003 mit der Gründung eines Büros in Shanghai, China. Weitere Büros in Europa folgten. Wibu-Systems nahm an europäischen und deutschen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mit Partnern und Universitäten teil, um die Technologieführerschaft weiter auszubauen. Es folgten Design-Awards für die Produkte und ein globaler Hacker's Contest, in dem Wibu-Systems 2007 als einziger Anbieter weltweit die Sicherheit unter Beweis stellte.

2008 wurde das rein softwarebasierte Lizenzaktivierungsverfahren eingeführt. Es folgten Dongles für verschiedene industrielle Schnittstellen, die zusätzlich mit Flash-Massenspeicher ausgestattet waren und höchsten Qualitätsansprüchen genügten sowie extremen Umweltbedingungen standhalten.

2009 wurde die CodeMeter License Central, die das Erstellen, Verwalten und Ausliefern der Lizenzen in die Geschäftsprozesse beim Hersteller einbindet und beispielsweise mit Webportalen oder SAP verbunden wird, eingeführt. Die Lösungen für den Industrie- und IoT-Bereich wurden ausgebaut. 2012 wurde CodeMeter in die CODESYS IEC 61131-3 Entwicklungswerkzeuge und Zielsysteme integriert, im Anschluss in B&R Automation Studio sowie in Studio 5000 von Rockwell Automation.

2014 zum 25-jährigen Jubiläum von Wibu-Systems wurde CodeMeter in das Echtzeitbetriebssystem VxWorks von Wind River integriert und hat den SIIA Codie Award in den USA und den höchstdotierten Deutschen IT-Sicherheitspreis des Horst-Görtz-Instituts in Bochum gewonnen.

In 2016 wurde CodeMeter Micro Embedded in den Markt eingeführt, um auch Firmware auf kleinen Mikrocontrollern schützen zu können. Es ist in die Infineon DAVE Entwicklungsumgebung und Controller der XMC4000-Serie integriert.

Wibu-Systems ist aktiv in Verbänden wie BITKOM, VDMA, SD Card Association, OPC Foundation, Industrial Internet Consortium (IIC) und der Trusted Computing Group (TCG).

Die Lösungen Protection: Schutz vor Reverse Engineering und Kopieren, Licensing: Funktionsfreischaltung und Integration in Geschäftsprozesse sowie Security: Schutz vor Manipulation und Secure Boot werden in vielen Bereichen eingesetzt: CAD-Software, Banking und Retail, z.B. Geldautomation, Spielautomaten; Automobil, z.B. Fahrzeugdiagnose; in der Medizin, z.B. Röntgendetektoren oder Maschinen zum Herstellen von Keramikfüllungen für Zahnmedizin; Steuerungen in der Automatisierungstechnik, Messtechnik und so weiter. Wo immer mehr Wertschöpfung durch Daten und Software erbracht wird, sind digitale Schutzmaßnahmen ein Muss.