

Fallstudie | Belsim

CodeMeter schützt die VALI-Software von Belsim

Keine Chance für Produktpiraterie

Die Herausforderung

Alle industriellen Messungen sind ungenau und fehlerbehaftet. Entsprechend ungenau sind die Informationen, die ein Unternehmen über seine Prozesse hat. Dennoch können präzise Leistungsdaten in diesen Ungenauigkeiten verborgen sein. Belsim hat eine Software zur Datenvalidierung und zum Datenabgleich entwickelt, die automatisch Messwerte industrieller Prozesse korrigiert. Viele Entwicklungsjahre stecken in der VALI-Suite, deren Kern das geistige Eigentum von Belsim darstellt. Deswegen hat Belsim nach einer robusten und flexiblen Lösung zum Softwareschutz und zur Lizenzierung gesucht.

Die Lösung

„Nach unserer Entscheidung, die neueste Version von VALI in Microsoft .NET zu entwickeln, war uns klar, dass wir einen Partner für die Lizenzierung und den Schutz unserer Lösung vor Softwarepiraterie benötigen würden.“ Belsim verglich unterschiedliche Anbieter und entschied sich für die CodeMeter-Technologie von Wibu-Systems, dessen AxProtector sich als die beste Lösung erwies. „Das hohe Schutzniveau von CodeMeter in der .NET-Umgebung gab den Ausschlag“, sagt Christophe Pirnay.

Der Erfolg

„Wir haben unsere eigene Software getestet und zum Beispiel versucht, sie mit Debugging-Werkzeugen zu hacken – vergeblich! Dank Wibu-Systems müssen wir uns nicht weiter den Kopf über Lizenzierungs- oder Schutzfragen zerbrechen und können uns voll auf die Weiterentwicklung unseres Kerngeschäfts konzentrieren“, erklärt Christophe Pirnay.



Christophe Pirnay, Entwicklungsleiter bei Belsim

„Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung und Implementierung unserer DVR-Software. Dank Wibu-Systems müssen wir uns nicht um Lizenzierung und Schutz kümmern.“



Der Kunde

Belsim aus Belgien ist ein Ableger der Universität aus Lüttich. Heute ist die VALI-Suite eine weltweit führende Lösung für Software zur Datenvalidierung und zum Datenabgleich (DVR-Software). Die Lösungen von Belsim basieren auf hochentwickelten Technologien zur Datenvalidierung und zum Abgleich hochwertiger Daten. Es ist ein modellbasierter Denkansatz, der unverarbeitete Prozessdaten, statistische Methoden und Prozesswissen unter Berücksichtigung thermodynamischer Aspekte vereint, um fehlerfreie, verlässliche Daten zu liefern. Belsim bietet Lösungen in Form von Software und Beratungen für Energiemanagement, Produktionsmanagement, Leistungsverwaltung und Prozessoptimierung. Die Ingenieure von Belsim implementieren ihre Lösungen rund um den Globus: in Europa, im mittleren Osten, den USA und Afrika.

CodeMeter schützt die VALI-Software von Belsim

Keine Chance für Produktpiraterie



Prozesse verbessern

„Sensoren in der Industrie erzeugen Werte, die von VALI erfasst werden“, sagt Christophe Pirnay, Entwicklungsmanager bei Belsim. „Wir erfassen verschiedene Größen wie Temperatur, Menge und Druck. Wurden die Daten ermittelt, startet VALI mit der Validierung und dem Abgleich.“ Belsim sorgt mit hochentwickelter Technologie zur Datenvalidierung und zum Datenabgleich für hochwertige Daten. Über 120 Betriebe nutzen VALI, wie vorgelagerte Bereiche der Öl- und Gasindustrie, Veredelungsindustrie, petrochemische Industrie oder Stromerzeugung, auch Kernkraftwerke. „Mit Hilfe fehlerfreier Daten können Unternehmen ihre Prozesse feiner abstimmen“, erklärt Christophe Pirnay. „Dies führt –zusammen mit Sicherheit – zu wesentlichen Leistungsverbesserungen. Bei Unternehmen stellen wir oft fest, dass keinesfalls genau gemessen wird, da Hersteller von Messlösungen Sicherheitstoleranzen zu grob setzen. Dann ist es sehr schwer, die Prozessleistung mit Hilfe kleiner Justierungen zu verbessern. VALI ermittelt diese kleinen Justierungen, was zu optimierten Prozesse führt.“

Support in Landessprache

Die Lösungen von Belsim überwachen und steigern die Anlageneffizienz, verbessern die Energieintegration, reduzieren Umwelteinflüsse, minimieren Rückgänge und steigern sowohl Produktion als auch Rendite. VALI besteht aus einer Basis und verschiedenen Modulen. „Für uns ist es sehr wichtig, das geistige Eigentum der Software-Suite zu schützen“, stellt Christophe Pirnay fest. „Nach unserer Entscheidung, die neueste Version von VALI in Microsoft .NET zu entwickeln, war uns klar, dass wir einen Partner für die Lizenzierung und den Schutz unserer Lösung vor Softwarepiraterie benötigen würden.“ Belsim nahm die Lösungen dreier Anbieter unter die Lupe. Als beste Lösung erwies sich CodeMeter von Wibu-Systems, einschließlich des Verschlüsselungstools AxProtector. „Der hohe Schutzlevel in der .NET-Umgebung gab den Ausschlag“, sagt Christophe

Pirnay. „Ein wesentlicher Vorteil war die Tatsache, dass Wibu-Systems Mitarbeiter in Belgien hat. Der große Pluspunkt ist, dass Muttersprachler vor Ort das Training durchführen, anstatt in einer anderen Sprache über ein Videolink von einem anderen Kontinent.“

Sichere Distanz

Die Kunden von Belsim sind renommierte professionelle Unternehmen. Das wird auch von Betreibern eines Kernkraftwerks oder einer Ölplattform erwartet. „Wir konnten nie sicher sein, ob unsere Software kopiert oder unrechtmäßig genutzt wurde. Ab und zu waren wir etwas misstrauisch, aber die tatsächliche Situation kannten wir nicht. Damals haben wir selbst die Lizenzierung und den Softwareschutz erledigt.“

Belsim war sich bewusst, dass solche Aktivitäten nicht zu ihrem Kerngeschäft gehören. Deswegen wollte das Unternehmen dafür einen Spezialisten einsetzen. „Ohne Beratung oder Training können raubkopierte Versionen unserer Lösungen unmöglich eingesetzt werden. Nur dank Wibu-Systems können wir jetzt wirklich sicher sein, dass unser geistiges Eigentum geschützt ist.“ CodeMeter schützt VALI nicht nur gegen unberechtigten Einsatz, sondern auch gegen Personen, die einen Blick auf den Programmcode werfen wollen. Auf diese Weise hält CodeMeter sowohl Mitbewerber als auch Kunden, die versucht sind, eine eigene Lösung basierend auf Belsims Programmcode zu entwickeln, auf Sicherheitsabstand.



Komfortable Lösung

Belsim ist es wichtig, dass CodeMeter mit einem automatisierten Build und gleichzeitig mit einem automatischen Schutz arbeitet. „Ebenfalls gibt es eine klare Verbindung von Schutz und des Kundenrechners“, folgert Christophe Pirnay. „Wenn auf dem Rechner etwas geändert wird, beispielsweise wird eine neue Festplatte installiert, erkennt CodeMeter das Risiko und blockiert automatisch die Softwarelizenz. Mit dem Lizenzverwaltungstool CodeMeter License Central können Lizenzen von der Ferne aktiviert werden, wenn gewünscht.“ Belsim braucht sich nicht zu sorgen. Das Unternehmen kann sich komplett auf sein Kerngeschäft konzentrieren – der Entwicklung und die Implementierung von Software, während Wibu-Systems sich um den Schutz des Herzstück der Lösung kümmert.

Über Wibu-Systems:

WIBU-SYSTEMS AG (WIBU®), 1989 von Oliver Winzenried und Marcellus Buchheit gegründet und eigentümergeführt, ist Weltmarktführer im Bereich Schutz und Lizenzierung von Software und Dokumenten. Die breite und vielfach ausgezeichnete Palette von Wibu-Systems-

Lösungen ist einzigartig und bietet patentierte Lösungen zu Kopier- und Knowhow-Schutz, Lizenzierung und Security, also Manipulationsschutz. Die Anwendungen reichen von Embedded- und Steuerungssystemen über PC-basierte Lösungen bis in die Cloud.



Wibu®, CodeMeter®, SmartShelter®, SmartBind® und Blurry Box® sind eingetragene Marken von Wibu-Systems