



# Vorstellung von CERTICON Technologie

## CERTICON im Überblick

Seit mehr als 14 Jahren verbessert CERTICON die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden weltweit. Die Lösungen von CERTICON schließen das volle Spektrum von Dienstleistungen und Lösungen in den Bereichen Softwareentwicklung, Systemintegration und Abnahmeprüfungen im Rahmen der Qualitätskontrolle mit ein. Unsere Erfahrungen in den Bereichen der medizinischen und betriebsnotwendigen Anwendungen ermöglichen es uns die beste Praxis und Lösungen für unsere Kunden zu nutzen. CERTICON projiziert, entwickelt, errichtet und setzt durchdachte Softwarelösungen ein.

CERTICON benutzt diverse Erfahrungen und Know-how in den folgende IT-Bereichen:

- Softwareengineering
- ASIC und embedded design
- Beratungsdienstleistungen
- Informatik und angewandte Forschung

## Software-Engineering

### ■ Softwareentwicklung

Das Softwareentwicklungskonzept von CERTICON besteht aus „der grober Vorstellung bis zum Endprodukt“. CERTICON leistet Dienste, die den kompletten Lebenszyklus der Softwareentwicklung abdecken, von der Durchführbarkeitsstudie, über Spezifikationen, Analyse, Projekt, Implementierung, Bewertung und Prüfung der Software bis zur integrierten System-abnahmeprüfungen.

Wir haben sowohl das Know-how, als auch die Erfahrungen, um wieder verwendbare generische Lösungen zu erstellen und Auftaktentwürfe für große Informationssysteme zu schaffen. Wir sind bereit uns Ihnen in einer beliebigen Phase des Lebenszyklus der Softwareentwicklung anzuschließen und höchst qualitative, zeitliche und preisgünstige Dienstleistungen anzubieten.

### ■ Outsourcing und Co-sourcing

CERTICON nutzt eine Sammlung von bewährten Methoden und Möglichkeiten, die gewährleisten, dass unsere Outsourcing- und Cosourcingdienstleistungen einen wirklichen Wert für unsere Partner darstellen.

Die Outsourcing- und Cosourcingplattform von CERTICON (COCP) bietet umfangreiche Lösungsunterstützung für ihre Bedürfnisse mit sachkundigen Experten oder Arbeitsgruppen für die Softwareentwicklung und Prüfungen in beliebiger Anwendungsindustrie weltweit an.

Die Plattform ist eine etablierte Sammlung von durch viele unseren Projekte geprüften und bewährten und von unseren Partnern und Kunden anerkannten Möglichkeiten, Methoden und Werkzeugen. Das von uns angebotenes Geschäftsmodell bringt unseren Kunden seit mehr als 10 Jahren einen wirklichen Mehrwert.

### SW-Entwicklung bei CERTICON:

- Softwareentwurf und -entwicklung
- Schnellprototypen von Software
- Multiplattformentwicklung
- Webapplikationen
- Datenbanken

### Grundsätzliche Technologien:

- Java JSE, JEE, PHP, JSP, JSF, JScript
- Net C#, C++, C, WPF, WCF
- Google Web-toolkit, Hibernate
- MS Win, Linux, Unix, iOS

### Cosourcingmerkmale von CERTICON

- Zertifizierte SCRUM, PMP-Masters und PRINCE2 Projektmanager
- Bewährte agile Methodik
- Mehr als 10 Jahre Erfahrung

### Vorteile von CERTICON Cosourcing :

- Betriebsmittelabgleichung
- Finanzkontrolle
- Kompakter Zeitplan
- Verkürzter Entwicklungszyklus

## Mobile EDV

CERTICON nutzt seine reichen und verschiedenartigen Erfahrungen im Bereich der Softwareentwicklung für mobile Technologien. Wir spezialisieren uns auf die Entwicklung für die mobile Plattformen Google Android und Apple iOS. Wir konzentrieren uns hauptsächlich auf Anwendungen für die Unterstützung der Geschäftstätigkeiten unserer Kunden.

### ■ Softwareprüfung und diagnose

Die Softwareprüfungslösungen von CERTICON sind auf höchstqualitative Ergebnisse, unübertroffene Zuverlässigkeit und Kompetenz ausgelegt. CERTICON bietet bis zu 100% automatisierte Prüfungen in Projekten an, was die Durchführungskosten der Prüfungen reduziert.

Die Prüfer von CERTICON haben Erfahrungen bei der Verwendung von Spezialwerkzeugen für die Prüfungsautomatisierung wie GTS, TestComplete und QFTest und automatische Prüfungen von Webapplikationen mit Hilfe von PAMIE oder WEBTest.

### ■ Geschäftsintegration

CERTICON hat vor einigen Jahren mit dem Aufbau seiner Fähigkeiten im Bereich der Unternehmensintegration begonnen. Eine spezialisierte Expertengruppe widmet sich den Lösungen der Geschäftsintegrationsprojekte. Die prinzipielle Ausrichtung bei CERTICON ist die serviceorientierte Architektur, Systemintegration und Datenintegration.

Mit den Erfahrungen der geschulten Integrationsarchitekten und Entwickler, sowohl in der serviceorientierten Architektur, bei Benachrichtigungskonzepten, als auch in der Integrationsmiddleware kann CERTICON höchstqualitative professionelle Dienstleistungen und Integrationslösungen anbieten. Diese Fähigkeit wird bei CERTICON durch den laufenden Einsatz von Fachleuten im Bereich der Unternehmensarchitektur unterstützt.

## Integration von Unternehmensapplikationen

CERTICON hat aufgrund verschiedener Projekte im Bereich der Systemintegration Erfahrungen gesammelt, insbesondere in den Sektoren Finanzen, Telekommunikation und Staatsverwaltung. Wir konzentrieren uns hauptsächlich auf folgende Bereiche :

- Serviceorientierte Architektur, Ereignisgesteuerte Architektur
- Messaging, RPC, ETL
- Unternehmensservicesammelschiene, Maklergeschäft, veröffentlichen und abonnieren
- Geschäftsregelverwaltung, wissensbasierte Vermittlung
- Geschäftsprozessanalyse und -verwaltung

## Analytical data management

- Datenintegration und Datenkonsolidierung
- Datenbankauswertung, Datenprognose
- Textsuche und Auszug von Datenmerkmalen

## Verwaltung von analytischen Daten

CERTICON hat seine Erfahrungen mit UI-Integration hauptsächlich in den Sektoren der Finanzen und Staatsverwaltung erworben:

- Webportale und Web-Mashups
- Front-End-Integration

## Angeborene SW-Prüfungsmethoden

- Funktionell
- Beanspruchungsprüfung
- Benutzerakzeptanzprüfung
- Einheitsprüfung
- Forschungsprüfung
- Beladungs- und Leistungsprüfung
- Regressionsprüfung
- Sicherheitsdurchbruchprüfung

## IBM-Produktunterstützung

- IBM WebSphere Application Server
- IBM WebSphere Message Broker
- IBM WebSphere MQ
- IBM WebSphere Portal
- IBM WebSphere DB2

## Microsoft-Produktunterstützung

- Microsoft Biztalk Server
- Microsoft Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Active directory
- Microsoft Sharepoint services

## Weitere Produkte

- Liferay portal
- Oracle DB
- JBoss Application Server

## HW Entwicklungskompetenz

Wir beweisen unsere Fähigkeiten beim Design, der Entwicklung, der Prüfung und der Erprobung von ASIC und Hardware-Systemen auf Basis von Kundenbedürfnissen. Wir sind in der Lage, jede Art von SW-Lösungen mit Silizium-Chips der neuesten Generation umzusetzen.

### Embedded-Systementwicklung

- Low-Power Batterie betriebene Systeme
- Wireless Systemen- und Antennen
- Hoch zuverlässige und robuste Systeme
- Prototypfertigung und Verifikation

### Analoger und Mixed-Mode App Specific Circuit (ASIC)

- Vollständiger Entwurfs-Flow bis zum Tape-Out (GDSII)
- Prototypverifikation
- Produktions-Test Vorbereitung (FLEX)

## Informatik und angewandte Forschung

CERTICON arbeitet mit den besten Forschungslabors einiger Universitäten zusammen: Gerstner Lab, Tschechische technische Universität in Prag, Christian Doppler CD-Flex Labor, Wiener technische Universität. Diese Organisationen von internationalem Rang ermöglichen uns den Zugang zu ihren neuesten Ergebnissen der technischen Forschung.

- Entscheidungsunterstützung und Prognosealgorithmen
- Planung von Multiagent Lösungen
- Umweltmodellierung und -simulation
- Maschinelle Perzeption
- Bild-, Text und Spracherkennung

### ■ Technologietransferberatung

CERTICON, ist eine der proaktivsten Organisationen im Fachbereich des Technologietransfers und der Innovationsförderungsprogramme. Die wichtige Integration und Vernetzung der Software- und Hardwareentwicklung, angewandte Forschung, Industrie und Geschäft schaffen eine große Plattform, um Ihre innovativen Vorstellungen betreffend nachhaltigen Profit zu beschleunigen. CERTICON arbeitet ständig am Aufbau eines gemeinschaftlichen Netzwerkes von Unternehmen, Regierungs- und Ausbildungspartnern, inkl. Universitäten, Forschungszentren und Partnerallianzen und fördert dieses.

Im Bereich vom Technologietransfer können wir:

- eine Durchführbarkeitsstudie für Ihr Projekt oder Problem vorbereiten
- geeignete, ihrem Ziel und ihren Bedürfnissen angepasste Technologien finden
- die besten Wissenschaftler mit Kompetenz eine Lösung für Sie auszuarbeiten finden
- Projektverwaltung für Forschungs- und Entwicklungsprojekte anbieten
- Anwendungen der Forschung finden
- eine kommerzielle Organisation, die Ihr Projekt der angewandten Forschung finanzieren will, finden
- Kunden in Geschäftsverhandlungen und Vertragsunterzeichnungen vertreten

## Beratungsdienstleistungen

### ■ Systemintegrationsberatung und SOA

Dank unserer Kompetenz kann CERTICON den Unternehmen, die eine hohe Anzahl an verbundenen Applikationen für Prozesslösungen verwenden, Systemintegration entwickeln und verwalten helfen. Dies beinhaltet Beratungsdienstleistungen von zertifizierten Experten, in den folgenden Bereichen:

#### Integrationsbewertung als Dienstleistung

- Bewertung des Niveaus der Systemintegration vor Ort
- Entwürfe der Architektur für eine erfolgreiche Systemintegration
- Entwurf und Anlauf der SOA-Implementierung vor Ort
- Erstellen eines Plans für die SOA-Entwicklung im IT Bereich aufgrund der Geschäftsentwicklungsstrategie
- Realisation einer konsolidierten SOA-Plattform mit Hilfe von Nachrichtenvermittlung und serviceorientierter Middleware

EA - Berater von CERTICON sind nach dem international anerkannten TOGAF9 für Entwicklung von Unternehmensarchitekturen zertifiziert.

### ■ IT-Sicherheitsberatung

CERTICON hat im Bereich der Computersicherheit, sowohl bei technischen Lösungen, als auch bei der Beratung einen starken Hintergrund. Wir bieten technische Sicherheitskompetenz, die beinhaltet:

- Durchbruchprüfungen von Webportalen, Applikationen und der IT-Infrastruktur allgemein
- Sicherheitsbeurteilung der Softwarearchitektur und Applikationsquellcode
- Beurteilung von IT-Sicherheitskonformität
- Gefährdungsanalysen und Geschäftskontinuitätspläne

## Kontaktieren Sie uns

### Prag

CERTICON a.s.  
Václavská 12/316  
120 00 Prag 2, Tschechische Republik

Tel: +420 224 904 200  
Fax: +420 224 904 150  
Web: [www.certiconglobal.com](http://www.certiconglobal.com)

### HSP Inc.

3717 W. Sherbrooke Drive  
Mequon, WI 53092, USA

Web: [www.hspinternational.com](http://www.hspinternational.com)

### Corigin Tech, Inc.

11448 300th Avenue,  
Princeton, MN 55371, USA

Web: [www.corigintech.com](http://www.corigintech.com)