



Leistungen von VIERLING für NCP

- Hardware-Entwicklung (Schaltplan, Layout, Bauteileauswahl und -beschaffung, Unterstützung bei EMV- und Safety-Tests)
- Entwicklung und Beschaffung eines Spritzgussgehäuses (Design, Lieferantenauswahl, Musterbeschaffung)
- Prototypen-, Muster- und Vorserienfertigung des Komplettergates
- SMT-Bestückung (Surface Mounted Technology) und THT-Bestückung (Through Hole Technology)
- Endmontage
- Funktionstests und Prüfung

RfM-Dienstleistungen reduzieren Time-to-Market und Stückkosten

Erhöhtes Sicherheitsbedürfnis

Nahezu jedes dritte Unternehmen in Deutschland ist von Cyberangriffen und Datenspionage betroffen. In vielen IT-Abteilungen ist Sicherheit inzwischen das Thema Nr. 1. Die Angriffe erfolgen nicht nur über das Internet auf die Firewall, sondern häufig über unbemerkt eingespielte Schad-Software auf den Rechnern von Anwendern.

Verschlüsselung für sensible Daten

Ministerien, Behörden, Bundeswehr und Firmen im geheimhaltungsbetreuten Bereich arbeiten mit besonders sensiblen Daten. Für sie gilt unter anderem die Geheimhaltungsstufe VS-NfD (Verschlussache – Nur für den Dienstgebrauch). Daten dieser Geheimhaltungsstufe erfordern einen ganzheitlichen Schutz des Endgerätes, unter anderem Festplattenverschlüsselung und Virens Scanner. Der Schutz vor Schad-Software und dem unerwünschten

Versand von Informationen über das Internet lässt sich ausschließlich über eine nicht zu umgehende, sichere Verbindung über ein Virtual Private Network (VPN) realisieren. Für dieses Verfahren gibt das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) die Verschlüsselungsalgorithmen vor.

Hochsichere VPN-Hardware

Die NCP Secure VPN GovNet Box ist eine hochsichere VPN-Lösung, die vom BSI für die Geheimhaltungsstufe VS-NfD zugelassen ist. NCP hat die Box als externe Hardware konzipiert, wodurch sie unabhängig vom Betriebssystem funktioniert. Per USB lässt sie sich in bestehende IT-Umgebungen integrieren. Jede Kommunikation via Internet ist ausschließlich über die NCP Secure VPN GovNet Box möglich, so dass der VPN-Tunnel nicht zu umgehen ist. Möglicherweise bereits vorhandene Schad-Software kann keine Daten auf fremde Rechner versenden, da diese Kommunikation durch den zentralen VPN-Server aus-

gefiltert wird. Der Anwender authentisiert sich mittels einer Chipkarte direkt an der Box, die er durch PIN-Eingabe über ein integriertes Touchpad freischaltet. Dies bietet sicheren Schutz vor dem Ausspionieren der PIN am Rechner des Anwenders. Die NCP Secure VPN GovNet Box erlaubt die Nutzung von LAN-, WLAN- und UMTS-Verbindungen mit dem Internet.

Entwicklung und Fertigung aus einer Hand

„Bisher haben wir uns vor allem auf hochsichere VPN Software-Lösungen konzentriert“, sagt Swen Baumann, Produktmanager und Leiter der Qualitätssicherung bei NCP. „Für die Hardware-Komponenten der NCP Secure VPN GovNet Box haben wir einen EMS-Dienstleister (Electronic Manufacturing Services) gesucht, bei dem wir von der Entwicklung über die Prototypen- und Serienfertigung bis hin zum Versand des Produkts an unsere Endkunden alles aus einer Hand erhalten. VIERLING hat unsere Anforderungen optimal erfüllt.“



Schnelle Produkteinführung bei optimalen Fertigungskosten

Ready for Manufacturing (RfM) mit VIERLING

„Von VIERLING erhalten wir von Entwicklungsdienstleistungen über die Prototypen- und Musterfertigung bis hin zur Serienproduktion mit anschließenden Funktionstests und Auslieferung an unsere Endkunden alles aus einer Hand. Unsere Entwicklung sowie die Entwicklung und Fertigung von VIERLING arbeiten Hand in Hand. Ergebnis ist eine schnelle Produkteinführung bei optimalen Kosten.“



Swen Baumann, Produktmanager und Leiter der Qualitätssicherung, NCP engineering GmbH

Komplettes EMS-Paket

VIERLING erhielt den Auftrag, die bereits begonnene Entwicklung der NCP Secure VPN GovNet Box abzuschließen und Prototypen zu fertigen. Danach folgte zur Fertigungsüberführung eine Muster- und Vorserienfertigung. Im Anschluss startete die Serienproduktion von mehreren Tausend Stück. Über Entwicklungsaufgaben und die Fertigung der elektronischen Baugruppen hinaus übernahm VIERLING Endmontage, Programmierung, Funktionstests und die Lieferung der Geräte direkt an die Endkunden von NCP. Zudem war VIERLING für die Auswahl wichtiger Zulieferer verantwortlich, unter anderem für Gehäuse, Spritzgussformen, Touch-Oberfläche, Zubehör und Verpackung.

Kommunikation ist alles

Kompetente Ansprechpartner und persönlicher Kontakt waren bei der Entscheidung für VIERLING ausschlaggebend. „Die Kommunikation mit VIERLING ist jederzeit offen und kooperativ. Das erleichtert Abstimmungen, gerade unter Zeitdruck“, berichtet Swen Baumann. „Mit VIERLING konnten wir uns immer schnell an einen Tisch setzen oder kurze Telefonkonferenzen organisieren. Gemeinsam haben wir alle großen und kleinen Herausforderungen zügig geklärt und bewältigt.“

Optimale Fertigungsüberführung

Entwicklung und Fertigung arbeiten bei VIERLING eng zusammen, so dass kurzfristige Anpassungen leicht zu realisieren sind. VIERLING berücksichtigt dabei bereits im Stadium der Hardware-

Entwicklung die spätere Fertigbarkeit. „In der Umsetzung hat VIERLING alle Versprechen gehalten. Mit VIERLING waren wir in der Lage, die VPN GovNet Box schnell in die Fertigung zu überführen und auf den Markt zu bringen“, erklärt Swen Baumann. „Vor allem konnten die Entwickler von VIERLING mit ihrer jahrelangen Erfahrung in der Serienüberführung entscheidend dazu beigetragen, dass wir unser Stückkosten-Ziel erreicht haben.“

NCP

SECURE COMMUNICATIONS

Die NCP engineering GmbH konzentriert sich seit 30 Jahren auf die Entwicklung von universell einsetzbaren Software-Komponenten für die einfache und sichere Anbindung von Endgeräten an die Unternehmenszentrale. Eingesetzt werden Remote Access VPN-Lösungen in den Bereichen Mobility, Filialvernetzung und Industrie 4.0/M2M. Die Kernkompetenzen von NCP sind zentrales, vollautomatisches Remote Access VPN Management, Hybride VPN Gateways (IPsec und SSL) sowie Verschlüsselungs- und Firewall-Technologien für Unternehmen jeder Betriebsgröße. Mit dem ganzheitlichen Konzept der NCP Remote Access VPN Lösung wird die Komplexität von Remote Access-Infrastrukturen beseitigt und den Anforderungen an Sicherheit, Kosteneffizienz und Flexibilität Rechnung getragen.

Weitere Informationen:
www.ncp-e.com

VIERLING

VIERLING Production GmbH
Pretzfelder Str. 21
D-91320 Ebermannstadt

Tel: +49 (0) 91 94 - 97 0
Fax: +49 (0) 91 94 - 97 100
E-Mail: sales-ems@vierling.de
www.vierling.de