

# Schlüsselposition in IT-Sicherheit: SIT erwirbt Kompetenzzuwachs

Die SIT Gesellschaft für Systeme der Informationstechnik mbH, seit 1991 Mitglied der Firmengruppe Rohde & Schwarz, bietet Lösungen für die Sicherheit in der Informationstechnik. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung von Kryptoprodukten und -systemen zum Schutz von Informationen in modernen Datenverarbeitungs- und Kommunikationssystemen sowie Beratung und IT-Sicherheitsanalysen für Wirtschaft und Behörden. Die SIT hat die Produktabteilung Informationssicherheit der Bosch Telecom GmbH, Stuttgart, übernommen. Mit dieser personellen Verstärkung geht vor allem einher, der die Firma nun in die sendes Spektrum an Lösungen in zu können.

Mit dieser personellen Verstärkung geht vor allem einher, der die Firma nun in die sendes Spektrum an Lösungen in zu können.

Verfügbarkeit, Integrität, Vertraulichkeit und Verbindlichkeit von Informationen. Neueste Schätzungen von Experten gehen davon aus, dass durch Wirtschaftsspionage in Deutschland ein jährlicher Schaden von ca. 20 Milliarden Mark entsteht. Wovon sicherlich ein nicht unerheblicher Teil von unbefugter Informationsbeschaffung über die modernen Kommunikationsmittel herrührt.

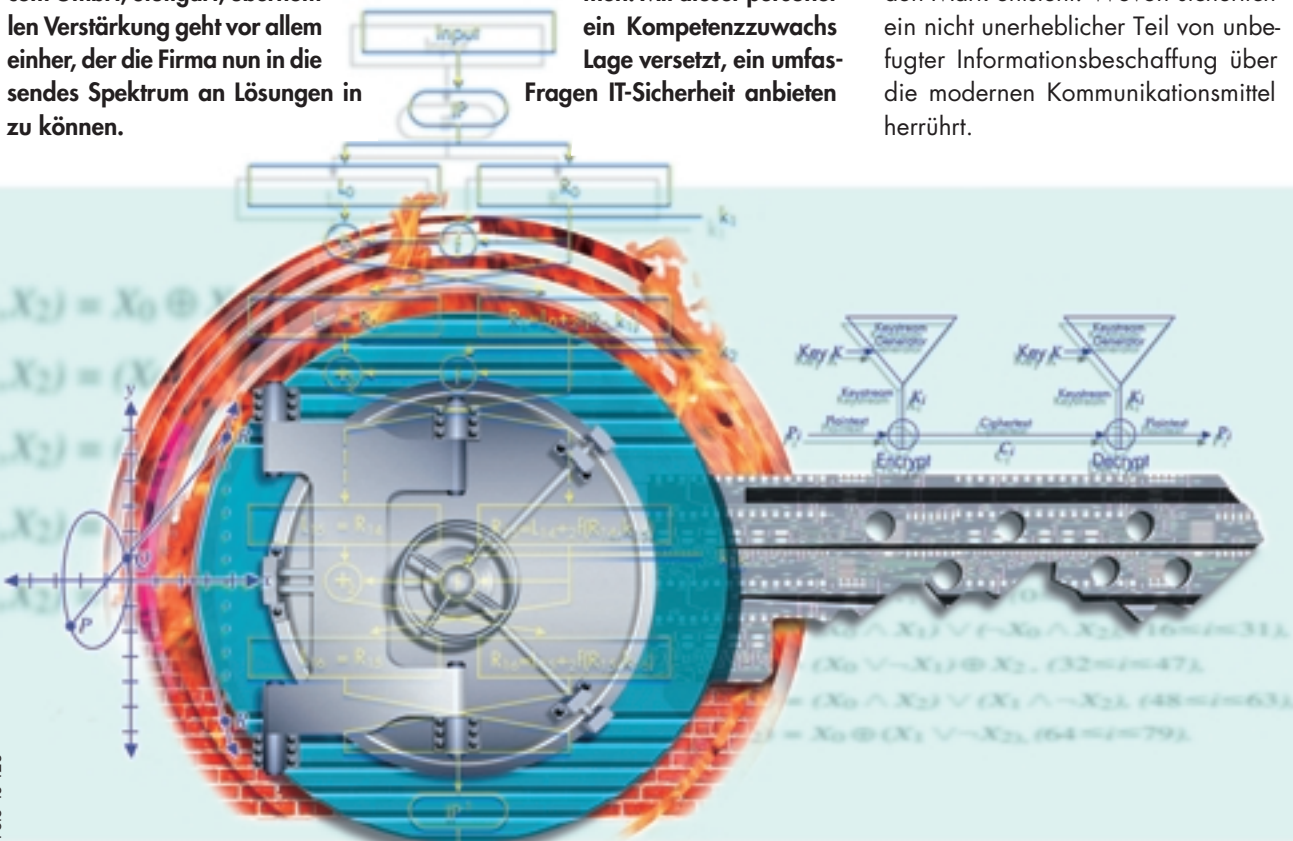


Foto 43 423

## Geballte Kompetenz aus einer Hand

Mit den neu hinzugekommenen Spezialisten besteht die SIT nun aus etwa 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, von denen mehr als zwei Drittel in der Entwicklung beschäftigt sind. Diese geballte Kompetenz an Mathematikern, Physikern, Kryptologen, Informatikern, Hard- und Software-Entwicklungsgenieuren auf dem Gebiet der Kommunikations- und Informationssicherheit in einer einzigen Firma ist in der Industrielandschaft Deutschlands und Europas so nur in wenigen Unternehmen zu finden. Die langjährige Erfahrungen

der SIT in Entwurf, Entwicklung und Analyse kryptografischer Systeme ist nun abgerundet durch hervorragendes Know-how bei der Umsetzung in professionelle, hochwertige Verschlüsselungsgeräte und Managementsysteme.

Und diese Kompetenz ist gefragt denn je. Alle Trendbetrachtungen künftiger Wirtschaftsentwicklungen betonen die ständig wachsende Bedeutung des „Rohstoffs“ Information als Wirtschaftsgut im nationalen und internationalen Wirtschaftsgefüge. In gleichem Maße erhöht sich aber auch die Abhängigkeit ganzer Volkswirtschaften von der

## Komplettlösungen für die IT-Sicherheit

Rohde & Schwarz sieht sich als eines der führenden europäischen Kommunikationsunternehmen in einer besonderen Verantwortung, dem Bedürfnis nach hochwertigen und professionellen Lösungen für sichere Informations- und Kommunikationstechnik gerecht zu werden. Die Tochter SIT verfügt für das Bewältigen dieser Herausforderung über beste Voraussetzungen. Sie ist sowohl in der Lage, mathematisch-kryptologische Grundlagenprobleme zu lösen, als auch komplexe Entwicklungen in Soft- und Hardware für Kryp-

tosysteme und Einzelgeräte bis hin zur Serienreife zu realisieren. Der Erwerb der ehemaligen Produktabteilung von Bosch mit Sitz in Backnang ergänzt die bisherigen Arbeitsgebiete hervorragend, so dass nun ein umfassendes Spektrum an Lösungen für die IT-Sicherheit angeboten werden kann:

- Entwurf von Konzepten zur Sicherung der Kommunikation in Nachrichtennetzen
- Erstellen von Spezifikationen für Sicherheitssysteme
- Entwicklung hochwertiger Geräte zur Verschlüsselung von Sprache und Daten

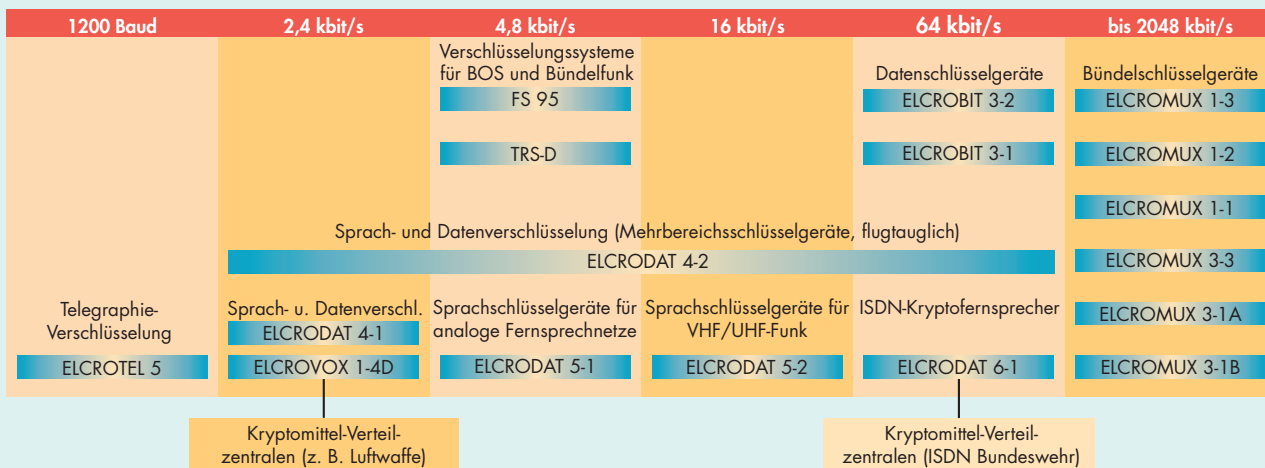
lung und durch elektromagnetische Abstrahlung unverschlüsselter Informationen

- Langjährige Erfahrungen in Evaluierung und Zulassung von Kryptosystemen aller Sicherheitsklassen

Neben den bisherigen Kryptoprodukten kann die SIT nun ein wesentlich erweitertes Spektrum für verschiedene Einsatzzwecke anbieten, insbesondere auch für die besonderen Anforderungen von Behörden und Militär. Dabei werden höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt, welche die nationale Zulassung für alle Sicherheitsstufen ebenso

## Sicherheit will organisiert sein

Das neue Team bringt auch breite Erfahrungen in der Konzeption und im Einsatz von Managementsystemen für Schlüsselaustausch und -verwaltung ein. Gerade dieser Aspekt der angewandten Kryptologie gewinnt zunehmend an Bedeutung (z. B. bei der Trust-Center-Problematik). Nur wenige Firmen in Deutschland sind in der Lage, diese Bedürfnisse zu befriedigen. Die SIT kann als Referenz ein Key-Managementsystem vorweisen, das seit langem in stabilem, ausfallsicherem Zustand arbeitet.



BILD

Ausschnitt aus der umfangreichen Produktpalette der SIT in Backnang.

- Endgeräte zur Verschlüsselung von Einzelkanälen
- Verschlüsselung von Kanalbündeln
- Systeme für das Keymanagement von Kryptogeräten
- Integration von Kryptosystemen in Nachrichtennetze
- Implementierung von sicherheitsrelevanten Funktionen sowie von Kryptoalgorithmen – auch höchster Sicherheitsstufen – in Hard- und Software
- Realisierung von Mechanismen zum Schutz gegen Manipulation von Geräten und Systemen
- Schutz gegen Kompromittierung der Sicherheit durch Überkopp-

umfassen wie die NATO-(SECAN)-Zulassung. Die bei SIT konstruierten Kryptogeräte sind sowohl in Luftfahrzeugen, mobilen terrestrischen und stationären Kommunikationssystemen im Einsatz, als auch in Büroumgebungen. Zunehmend konzentriert sich die SIT dabei auch auf Dual-Use-Produkte, denn damit profitiert in Zukunft der kommerzielle Bereich wesentlich stärker von Entwicklungen für höchste Sicherheitsbelange, als dies in der Vergangenheit der Fall war. Das BILD oben zeigt einen Ausschnitt aus der Produktpalette des Werkes Backnang; die Geräte wurden zum Teil in Kooperation mit Siemens entwickelt.

Die Entwicklung von Produkten mit den geschilderten Merkmalen bedingt das Anwenden computergestützter Werkzeuge und das Vorgehen nach formalen Modellen wie V-Modell oder MIL-Standards. Das Mitwirken von SIT-Spezialisten in verschiedenen Gremien, die sich der Weiterentwicklung und Standardisierung entsprechender Methoden und Werkzeuge widmen, garantiert der Firma auch in Zukunft Aktualität und Wissensvorsprung – denn wer die Informationen seiner Kunden schützen will, braucht die Schlüsselposition.

Günter Hornauer

Näheres unter Kennziffer 165/12