

# success story

## InnovationsassistentIn

C A T T

## Innovationsassistent bei CDE - erfolgreiche Entwicklung von Chipkartensystemen



### Firmenportrait:

CDE Communications Data Engineering GmbH mit Sitz in Hagenberg und Luftenberg hat sich seit 2001 als kompetenter Partner für Software-Entwicklungen für Embedded Systems etabliert. Eine Spezialisierung erfolgte in den Bereichen Medizintechnik, Chipkartensysteme und Kommunikationsschnittstellen. Seit November 2005 ist CDE ISO9001:2000 zertifiziert.

### Zitat:

„Durch den Einsatz des Innovationsassistenten konnten wir unsere Produktideen für Chipkartensysteme verwirklichen und in kürzester Zeit zur Marktreife führen. Zudem konnten wir einen hochqualifizierten Mitarbeiter für unsere Entwicklung gewinnen!“

DI Mag. Josef Langer,  
Geschäftsführer CDE

### Information & Kontakt:

**CATT Innovation Management GmbH**  
Hafenstraße 47-51, A-4020 Linz  
Tel.: 0732 / 9015-5420  
info@catt.at, www.catt.at

### Hintergrund

CDE entwickelt seit 2001 Individualösungen für Kunden im Bereich Embedded Systems, davon viele Chipkartenprojekte. Das Ziel war es, Standardlösungen und Produkte einer breiten Kundenschicht anzubieten. Diese Entwicklung stellt die Grundlage für ein neues Standbein des Unternehmens dar. Für die Umsetzung der Produktideen waren die Ressourcen im Unternehmen nicht vorhanden.

### Von Kunden-Projekten zu Standard-Produkten

„Das neu entwickelte Chipkartensystem war ein wichtiger Schritt in der strategischen Positionierung des Unternehmens“, so DI Mag. Langer, Geschäftsführer von CDE. Durch die engagierte Mitarbeit des Jungabsolventen der FH Hagenberg, DI (FH) Klaus Koppenberger, konnten die Produktideen verwirklicht werden. Als externer Coach des Projekts fungiert Bernd Fitz von der IIC Innovative International Consulting GmbH.

Das Abrechnungs- und Identifikationssystem auf Basis von kontaktlosen und kontaktbehafteten Chipkarten zeichnet sich durch hohe Flexibilität und Sicherheit aus. Durch den modularen Aufbau sind schnelle und auch individuelle Lösungen für Kunden realisierbar - basierend auf Standardprodukten. Die Anwendungsgebiete umfassen Kunden-, Wert- und Kreditkarten für den Einsatz bei Abrechnungsgeräten.

Serviceintervalle können durch den Einsatz des neuen Systems genauer abgestimmt werden. Die Auslastung und

Umsätze der Geräte werden elektronisch erfasst und übersichtlich dargestellt. Einen weiteren wichtigen Beitrag leistete der Innovationsassistent zur Umsetzung der ISO-Zertifizierung.

Der Innovationsassistent, DI (FH) Koppenberger, der auch bereits über CATT ein Auslandspraktikum absolviert hat, begeistert: „Durch die von CATT organisierte Zusatzausbildung und den externen Coach konnte ich mein technisches Wissen mit dem Projektmanagement und Marketing vereinen - somit wurde das Projekt zum Erfolg!“



DI (FH) Klaus Koppenberger, Innovationsassistent CDE (links), DI Mag. Josef Langer, Geschäftsführer CDE (rechts) mit neu entwickeltem Chipkartensystem, Foto: CDE

### CATT Innovation Management GmbH ...

... ist One-Stop-Shop im Innovationsmanagement und unterstützt öö. Unternehmen und Institutionen bei der Suche nach und Abwicklung von nationalen und internationalen FTI-Förderprogrammen, bei der Suche nach hochqualifiziertem Fachpersonal sowie bei Technologiekooperationen und Fragen zu Schutzrechten.

# success story

## Innovation Assistant

C A T T

## Innovation Assistant at CDE - Successful Development of Smart Card Systems



### Company Portrait:

CDE Communications Data Engineering GmbH located in Hagenberg and Luftenberg has established itself since 2001 as a competent partner of software developments and embedded systems. A specialisation has taken place in the field of medical technologies, smart card systems and communication interfaces. Certified CDE ISO90001:2000 since November 2005.

### Quote:

„We were able to realise our product ideas for smart card systems carry in shortest time ready for market via the employment of the innovation assistant.“

Josef Langer,  
Managing director CDE

### Information & Contact:

**CATT Innovation Management GmbH**  
Hafenstrasse 47-51, A-4020 Linz  
Tel.: ++43 / 732 / 9015-5420  
info@catt.at, www.catt.at

### Background

CDE has been developing individual embedded system solutions and smart card systems projects for customers since 2001. The aim was to offer standard solutions and products to a broad customer layer. This development was the basis for a new area of business for the company. The company did not have enough resources to realise the product ideas.

### From Customer Projects to Standard Products

„The development of the new smart card system was an important step in the strategic positioning of the company“, stated Josef Langer, managing director of CDE. The product ideas were realised with the support and engagement of the young hardware/software system engineering graduate from the university of applied sciences FH Hagenberg, Klaus Koppenberger. Bernd Fitz of IIC, Innovative International Consulting GmbH, acts as external coach for the project.

The developed account and identification system on the basis of a contactless and contact-secured smart card is characterised by its high level of flexibility and security. Individual solutions for customers are realised more quickly through the modular structure based on standard products. Areas of application include customer cards, prepaid cards and credit cards for the employment with charging/billing devices.

By implementing the new account and identification systems, service intervals can be more exactly co-ordinated.

The extent of utilisation and monetary turnover of the devices are recorded electronically and clearly represented.

The innovation assistant, Klaus Koppenberger, who completed a foreign practical course with CATT-assistance, is enthusiastic: „The programme has helped me to unite my technical knowledge with project management and marketing aided by the additional seminars and training courses of CATT and/or the support of the external advisor.“



*Klaus Koppenberger, innovation assistant CDE (left), Josef Langer, managing director CDE (right) with the new developed smart card system  
Picture: CDE*

### CATT Innovation Management GmbH ...

... is a One-Stop-Shop for innovation management and supports Upper Austrian companies and institutions with the search for and implementation of national and international funding programmes, with the search for highly-qualified personnel as well as with technology co-operations and questions relating to intellectual property rights.