

Elektronisches Verschlusssystem

Eine innovative, feuerfeste und rauchdichte, abschließbare sowie batteriebetriebene Feststellanlage

— Die Kooperationspartner

Compart GmbH wurde 1981 gegründet. Das Unternehmen entwickelt, erstellt und vertreibt Computerprogramme und Geräte. Compart GmbH ist auch einer der führenden Hersteller von Hotel-Sicherheitsschließsystemen. Die Produktpalette umfasst die komplette Installation und Montage von elektrischen Türschlössern mit Magnet-/Chipkartentechnik und Codiersystemen. PRIORIT AG mit Hauptsitz in Hanau wurde 2000 gegründet und ist ein Spezialunternehmen für Brandschutz- und Sicherheitstechnik. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt innovative Produkte für den nationalen und internationalen Markt im Bereich dekorative, nichtbrennbare Baustoffe, klassifizierte Bauteilkonstruktionen für den vorbeugenden baulichen Brandschutz im Hochbau, Industriebau und Tunnelbau, Aktenlagerung, Gefahrstofflagerung, physikalische IT-Sicherheit bis hin zu Hoch-Sicherheits-Rechenzentren für Banken und Großunternehmen sowie im Bereich Objekteinrichtung.



— Das Förderprojekt

Das Baurecht verlangt, dass sich Öffnungen in Decken, Wänden und Schächten, die Schutz gegen Rauch und Feuer bieten, im Brandfall selbstständig verschließen müssen. Gleichzeitig wird aus technischen Gründen die Anforderung gestellt, dass die Öffnungen nicht ständig geschlossen gehalten werden dürfen. Dieses

erfordert den Einsatz von Brandschutzklappen, die normalerweise stets geöffnet sind, um einen entsprechenden Luftaustausch zu gewährleisten und sich im Brandfall automatisch schließen müssen. Sämtliche derartige Systeme benötigen eine Versorgung mit elektrischer Energie.

Das Ziel des Projektes war die Entwicklung einer Brandschutzklappe, die die benötigte elektrische Energie für das Betätigen des elektromechanischen Verschluss- oder Offenhaltesystems aus Fotovoltaik-Modulen oder durch die Umwandlung mechanischer Bewegungen von Bauelementen gewinnt. Die elektrische Energie soll gesichert werden, um im Brandfall eine Betätigung des Verschluss- oder Offenhaltesystems zu ermöglichen.

— Die Erfolgsgeschichte

Im Rahmen des Kooperationsprojekts ist eine batteriebetriebene Feststellanlage entstanden, die die Brandgefahr durch ein integriertes Rauchererkennungssystem registriert und die Übergänge von einem Brandabschnitt zu einem anderen schließt.

Die im Rahmen dieses Projektes erzielten Ergebnisse konnten zusätzlich als Komplementärerfolg bei PRIORIT AG genutzt werden und haben einen wesentlichen Beitrag dazu geleistet, dass der Umsatz in diesem Jahr um drei Mio. Euro gestiegen ist. In der Fortführung entstanden hieraus folgende Produkte: elektromagnetisch verschließende, feuerbeständige Belüftungsöffnungen, feuerbeständige, selbstschließende (Revisions-) Klappen und Türen an feuerbeständigen Schränken (Gefahrstofflagerung).

Die Compart GmbH konnte im Projektverlauf einen zusätzlichen Arbeitsplatz, PRIORIT AG circa elf neue Arbeitsplätze schaffen. Im letzten Jahr hat PRIORIT AG eine Exportabteilung gegründet, da die Exportrate über 60 Prozent gestiegen ist. Die herausragenden Zahlen beziehen sich sowohl auf das im Rahmen der Förderung entwickelte Produkt als auch auf den bedeutenden Komplementärerfolg.

Insgesamt kam es bei beiden Unternehmen zu wertvollen Nebeneffekten: Neben zahlreichen Kontakten, die im Laufe des PRO INNO-Projektes geknüpft wurden, hat die Compart GmbH ein spezielles Zeiterfassungssystem für seinen internen Bereich entwickelt und damit einen besseren Überblick über Personalkosten geschaffen sowie die Arbeitsdisziplin verbessert.

— Ausblick:

- Mit den Projektbeteiligten wöchentlich den Projektstand feststellen
- frühzeitig Versuchsmodelle, Prototypen herstellen und dem Partner für Erprobungen überlassen
- Bereitschaft zur Anpassung des Projektergebnisses an Kundenwünsche und Bereitstellung der Finanzmittel
- Beratungsleistung für die Vermarktung und Mittel für Messen etc. beantragen

— Ihre Ansprechpartner

Alfred Fröhlich, Compart GmbH
Darmstädter Straße 13, 63225 Langen
Telefon: 06103 91 45-0, www.compart-online.com/

Martin Reuter, PRIORIT AG
Lothstraße 64, Rodenbacher Chaussee 6, 63457 Hanau
Telefon: 06181 36 40-0, www.priorit.de

— Impressum

Herausgeber

RKW Rationalisierungs- und Innovationszentrum der Deutschen Wirtschaft e.V.
Kompetenzzentrum, Düsseldorf, Straße 40, 65760 Eschborn, www.rkw.de

Autorin Natalia Gorynia-Pfeffer, November 2009

Redaktion und Gestaltung Rabena Ahluwalia, Claudia Weinhold

Bildquelle PRIORIT AG

Ansprechpartnerin Natalia Gorynia-Pfeffer, Telefon: 06196 495-3253

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



RKW
Kompetenz-
zentrum



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages