

Neue Produktfamilie von elektronischen Geräten für den medizinischen Pflegebereich

Kooperationspartner

Die Firma **Glöckner & Weber Formen- und Werkzeugbau GmbH** aus Sehmatal-Cranzahl fertigt Spritzgießformen für die kunststoffverarbeitende Industrie bis zu einem Gesamtgewicht von maximal 1,5 t. Für die metallverarbeitende Industrie werden Schneid-, Stanz- und Ziehwerkzeuge hergestellt. Das Unternehmen wurde 1992 gegründet und hat gegenwärtig 18 Mitarbeiter.

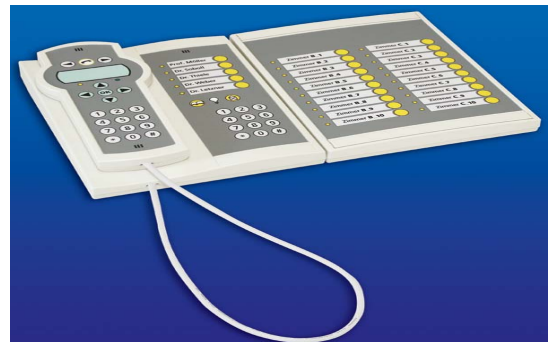
Die Firma **OKW Kunststofftechnik GmbH** aus Annaberg-Buchholz ist ein Systemlieferant von Standard- und Sonderlösungen aus Kunststoff und Aluminium. Gemäß der Firmenphilosophie " ... alles aus einer Hand ... " wird bei Sonderlösungen die gesamte Leistungspalette, beginnend beim komplexen Projektmanagement, über Entwicklung/Konstruktion im CAD, den Modellbau (Laserstereolithografie), Werkzeugbau und Formteilmontage, bis zur Montage kompletter Baugruppen und Geräte angeboten. Das Unternehmen wurde 1990 gegründet und hat zur Zeit 7 Mitarbeiter.

Die Firma **WICON Elektronik GmbH** aus Kelbra ist Hersteller von Rufanlagen in Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen und errichtet darüber hinaus Alarmanlagen, Telekommunikationsanlagen sowie sicherheitstechnische Anlagen. WICON Elektronik GmbH entstand 1998 aus einer 1-Personengesellschaft und beschäftigt jetzt 18 Mitarbeiter.

Förderprojekt (PRO INNO, Projektform KU, Laufzeit 09/1999 bis 03/2002)

Die Lichtruftechnik entwickelt sich in Krankenhäusern und Pflegeheimen immer mehr zu einem Instrument der modernen Kommunikation, führt zu rationeller, kostengünstiger Organisation und bietet darüber hinaus den Patienten ein hohes Maß an Sicherheit. Marktanalysen zeigen, dass es einen wachsenden Bedarf dafür gibt, in die Lichtrufanlagen optional viele Zusatzfunktionen für Patienten und Personal zu integrieren. Der Nachteil von auf dem Markt befindlichen Kommunikationssystemen ist die Umsetzung der komplexen Funktionen (Notruf, Telefon, TV usw.) unter Verwendung unterschiedlicher Geräte und Gehäuse.

Ziel der Entwicklung war deshalb eine neue Familie elektronischer Geräte für den medizinischen Pflegebereich mit wiederkehrenden Design- und Funktionsmerkmalen, neue Standardgehäuse mit einem hohen Wiederholteilgrad und neue austauschbare Komponenten für Spritzgußwerkzeuge.



Kommunikationscenter für das Schwesternzimmer

Von der Firma WICON Elektronik GmbH wurden die Hard- und Software einschließlich der zugehörigen elektronischen Baugruppen entwickelt. Dazu gehören komplexe Leiterplatten, die als Grundkarten für alle variablen Anforderungen am Patientenbett vorgerüstet sind, eine anwenderfreundliche Lösung für den Softwarewechsel bei notwendigen Funktionsveränderungen sowie passfähige Schnittstellen zur Ansteuerung der marktüblichen externen Systeme, wie Telefon, Radio usw.

Die Firma OKW Kunststofftechnik GmbH hat die neuen Gehäuse aus Kunststoff für die neuen medizin-elektronischen Geräte entwickelt und konstruiert. Gleichzeitig wurde eine neue Generation von Standardgehäusen mit einem hohen Wiederholteilgrad für weitere Zielgruppen in der elektronischen Geräteindustrie abgeleitet und entwickelt. Das Unternehmen zeichnete außerdem für das Projektmanagement verantwortlich.



Notrufgerät und weitere Verwendungsvarianten

Für Entwicklung und Realisierung der Prototypen-Werkzeuge und -Formteile war die Glöckner & Weber GmbH verantwortlich. Das erfolgte auf der Grundlage standardisierter Stammaufbauten und mehrerer Wechselformeinsätze zur wahlweisen Realisierung spezieller oder standardisierter Gehäuseformteile.

Die entwickelte Gerätefamilie besteht aus den Einzelgeräten Bettbediengerät, Basisterminal 1, Basisterminal 2 und Notrufgerät. Diese Geräte können einzeln, aber auch in Kombination mit den anderen Geräten der Familie genutzt werden.

Anwendertests in Altenheimen und Krankenhäusern sind bisher sehr erfolgreich verlaufen.

Stand: September 2002

Information/Kontakt



Glöckner & Weber Formen- und Werkzeugbau GmbH
Karlsbader Straße 96, 09465 Sehmatal-Cranzahl

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Weber
Telefon: 037342 878-0
Fax: 037342 878-16
E-Mail: guw.cranzahl@t-online.de
Internet: www.i-regio.com/guw



OKW Kunststofftechnik GmbH
Karlsbader Strasse 5, 09456 Annaberg-Buchholz

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Letzner
Telefon: 03733 6769-0
Fax: 03733 6769-17
E-Mail: info@okw-kunststofftechnik.de
Internet: www.okw-kunststofftechnik.de



WICON Elektronik GmbH
Dorfstrasse 28, 06537 Kelbra-OT Thürungen

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Soboll
Tel.: 034651 98531
Fax: 034651 53282
E-Mail: wicon.elektronik@t-online.de