

**Name:**

CIBEK GmbH

**Beschreibung:**

# PAUL



## Persönlicher Assistent für Unterstütztes Leben

Die Firma CIBEK technology + trading GmbH hat seit 1999 ihren Sitz in Limburgerhof. Der Firmensitz dient zugleich als Referenzobjekt und Testfeld für neue Produkte und Technologien der Hausautomatisierung. Das Team aus 8 Ingenieuren der Fachrichtungen Automatisierungstechnik, Informationstechnik, Verfahrenstechnik und Medientechnik und Soziologie entwickelt je nach Projektanforderungen eigene Produkte oder setzt, zusammen mit einem Team aus weiteren Technikern, standardisierte Produkte und Technologien zu Gesamtlösungen um. Seit 2004 wurde das Produktspektrum um innovative Technologien zur vereinfachten Techniknutzung erweitert. Das Produktportfolio umfasst einfache multimodale Bedienungen für Senioren, Bedienoberflächen und Logik für Gebäudesteuerung und Kommunikationssteuerung im praktischen Einsatz und Feldversuch, Sicherheitstechniken, sowie Störmeldesysteme.

Ein weiteres neues Feld ist die Entwicklung und Programmierung einer speziellen Sensorfamilie für den Seniorenbereich inkl. Einbindung der Gestensteuerung mit Kinect und die Entwicklung eines Serviceportals. Durch die Entwicklungs- und Projektstätigkeit für Gebäudetechnikfirmen (ABB, Gira, Siemens, Theben) ist zusätzlich ein sehr guter Marktzugang vorhanden. Technologien und prototypische Entwicklungen aus den Förderprojekten ergänzen die Eigenentwicklung von CIBEK zu dem Produkt PAUL, das in verschiedenen bewohnten Referenzwohnungen seit mehreren Jahren eingesetzt und ständig erweitert wird.

### PAUL- die Komplettlösung von CIBEK für AAL-Wohnungen und Pflege

Im Rahmen der AAL-Projekte werden die Wohnungen älterer Menschen mit intelligenter Technik ausgestattet. Zu den eingesetzten Technik gehören u. a. Fenster und Türsensoren, Fernöffnen von Haus- und Wohnungstür und Haustürkamera. Durch den Einsatz von funkbasierter Technik sind keine baulichen Änderungen in den Wohnungen notwendig.

Den Kern der eingesetzten Technik bildet PAUL. Das System PAUL besteht aus verschiedenen Hardwarekomponenten (Miniserver, Spezielsensoren, Touch-Display, Taster) und mehreren Softwaremodulen, die dafür sorgen, dass alle Komponenten in der Seniorenwohnung sicher miteinander zusammenarbeiten.

Über PAUL lässt sich u. a. die Haustechnik steuern, Radio hören, fernsehen und das Internet nutzen. Daneben wird eine automatische Notfallerkennung getestet, die auf der Beobachtung von Inaktivität zu ungewöhnlichen Zeiten beruht. Hieraus kann auf spezielle Notsituationen geschlossen werden und automatisch ein Nachbar, ein Angehöriger oder eine Notrufdienst informiert werden. Eine weitere Komponente ist das Serviceportal zur Organisation von Dienstleistungen, Bestellungen und sozialen Interaktionen. Weitere Schnittstellen zu bestehenden Software- und Hardwareprodukten werden permanent weiterentwickelt.

**Projekte (mit Status):**

- FunNi – in dem Projekt wurden interaktive Bediensysteme und innovative Multitouch-Steuerungsoberflächen zusammen mit Psychologen und Usability Spezialisten des Fraunhofer Instituts IESE in Kaiserslautern entwickelt (beendet)
- ROSETTA – internationales Projekt zur Erkennung von Hilflosigkeit und Auswertung von Langzeitabweichungen im Verhalten zur Erkennung chronischer Krankheiten
- GENIAAL – Berührunglose Bedienungs- und Steuerungsfunktionen mittels Stereokameratechnologie Kinect
- ProAssist4Life – Entwicklung einer Software- und Hardwarelösung für das häusliche Umfeld, mit der sich kostengünstig, proaktiv, unaufdringlich, maßgeschneidert und zuverlässig Situationen der Hilflosigkeit erkennen lassen und adäquate Hilfestellungen erbracht werden können
- TSA – Verbesserungen der sozialen Interaktion mit Hilfe von technischen Lösungen und soziologischer Begleitung. Der Kern der eingesetzten Technik bildet PAUL, der aus verschiedenen Hardwarekomponenten und mehreren Softwaremodulen besteht.

**Kontaktdaten:**

Ansprechpartner:	Dipl. Ing. Bernd Klein
Straße, Hausnummer:	Justus-von Liebig-Straße 15
Postleitzahl, Ort:	67117 Limburgerhof
Telefon-Nummer:	06236/4796 31
Email-Adresse:	Bernd.Klein@cibek.de
Homepage:	www.cibek.de

**Stand vom:** 21.10.2011



Stichworte, unter denen Sie aufgeführt werden wollen:

Sparte	Angebot, Wissen
<input type="checkbox"/> Aus-/Weiterbildung	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivitätsprofile, Erstellung und Analyse
<input checked="" type="checkbox"/> Bauwesen, Intelligentes Wohnen	<input checked="" type="checkbox"/> Aktorik
<input checked="" type="checkbox"/> Barrierefreies Design	<input checked="" type="checkbox"/> Anforderungs- und Zielgruppenanalyse
<input type="checkbox"/> Beratung	<input checked="" type="checkbox"/> Automatisierungstechnik
<input checked="" type="checkbox"/> Betreuung von Bedürftigen (Pflege-/ Altenheim, ambulante Einrichtungen)	<input checked="" type="checkbox"/> Benutzerschnittstelle, Usability: Design for All, Gestik, Sprachein-/ ausgabe
<input type="checkbox"/> Gerontologische, Sozialwissenschaftliche, Innovations-Forschung	<input checked="" type="checkbox"/> Beratung/Planung
<input type="checkbox"/> Handel	<input checked="" type="checkbox"/> Dienstleistung
<input type="checkbox"/> Handwerk	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroprodukte, Design und Services
<input type="checkbox"/> Hochschule	<input type="checkbox"/> Evaluation, Nutzerstudien
<input checked="" type="checkbox"/> Informationstechnologie	<input type="checkbox"/> Forschungsförderung
<input type="checkbox"/> Journalismus	<input type="checkbox"/> Gesundheitsökonomie
<input type="checkbox"/> Kommunale Einrichtung	<input type="checkbox"/> Businessinkubation und Geschäftsfeldentwicklung
<input type="checkbox"/> Kommunikation, sonstige	<input type="checkbox"/> Intelligente Kleidung und Textilien
<input type="checkbox"/> Logistik	<input type="checkbox"/> Interoperabilität
<input type="checkbox"/> Marketing	<input type="checkbox"/> Kommunikationstechnik
<input type="checkbox"/> Medizintechnik	<input checked="" type="checkbox"/> Living Lab
<input type="checkbox"/> Patientenakte	<input type="checkbox"/> Marktforschung
<input checked="" type="checkbox"/> Planung	<input type="checkbox"/> Medizinische Expertensysteme
<input checked="" type="checkbox"/> Produkte, Produktion	<input type="checkbox"/> Mobile Computing
<input type="checkbox"/> Software- und Web-Architektur	<input type="checkbox"/> Netzwerke, soziale
<input type="checkbox"/> Technische Forschung	<input type="checkbox"/> Netzwerke, technische
<input type="checkbox"/> Tele-Kommunikation	<input type="checkbox"/> Normung, Standardisierung
<input type="checkbox"/> Tele-Medizin	<input checked="" type="checkbox"/> Produkte
<input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaftliche Forschung	<input type="checkbox"/> Projektmanagement, Kooperationsberatung
<input type="checkbox"/> Wohnungswirtschaft	<input type="checkbox"/> Prozess-Modelle
<input type="checkbox"/> Zertifizierung, Evaluation	<input type="checkbox"/> Prototypen-Fertigung
<input type="checkbox"/> Weitere Sparten:	<input type="checkbox"/> Risiko-, Gefährdungsanalyse
	<input type="checkbox"/> Robotik
	<input checked="" type="checkbox"/> Sensorik
	<input type="checkbox"/> Service Delivery Plattformen
	<input type="checkbox"/> Simulation
	<input checked="" type="checkbox"/> Systemintegration
	<input type="checkbox"/> Tele-Monitoring
	<input type="checkbox"/> weiteres Angebot/Wissen: