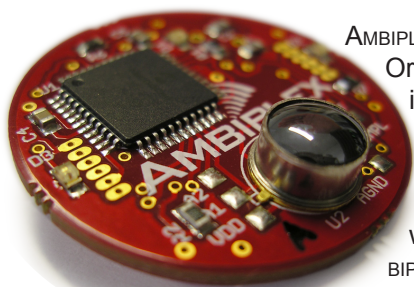


WO BIST DU ?

AMBIPLEX GIBT EINE PREISWERTE ANTWORT AUF DIESE FRAGE



AMBIPLEX entwickelt Lösungen zur Ortung von Wärmequellen – insbesondere Personen.

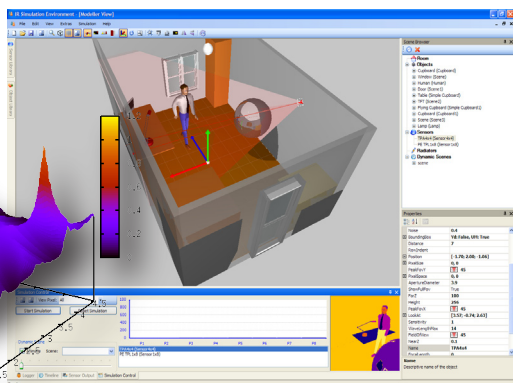
Die von Menschen auf natürliche Art und Weise abgegebene Wärmestrahlung wird von den intelligenten AMBIPLEX-Detektoren erfasst und ausgewertet, um den Aufenthaltsort einer Person im Sichtbereich zu bestimmen. Die Technologie ermöglicht zuverlässige Lokalisierungslösungen, die auf den Einsatz herkömmlicher und damit preiswerter Sensortechnologie beruhen. Der Mehrwert der AMBIPLEX-Technologie wird durch eine intelligente Signalverarbeitung der Sensordaten erzielt, die die Genauigkeit und Zuverlässigkeit erhöht. Die Lokalisierungstechnologie ist optimiert für niederperformante Mikroprozessoren und damit in viele Anwendungen kostengünstig integrierbar, wie beispielsweise:

- ▶ Zugangskontrollsysteme
- ▶ Mensch-Maschine-Interfaces
- ▶ Intelligente Präsenzmelder
- ▶ Personenzählsysteme

Zur optimalen Lösungsfindung haben Kunden die Möglichkeit, neben der Individualentwicklung auf AMBIPLEX' breites Spektrum aufeinander abgestimmter Soft- und Hardwarekomponenten zurückzugreifen. Diese Komponenten beinhalten u.a.:

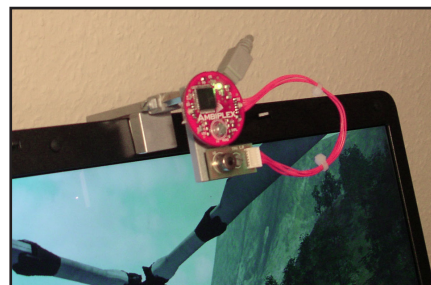
- ▶ Eliminierung von Störquellen
- ▶ Sensorfusion
- ▶ Probabilistische Trackingfilter
- ▶ Hochgenaue Lokisierungsalgorithmen
- ▶ Lokisierungsverfahren optimiert für eingebettete Systeme unterschiedlicher Leistungsklassen

AMBIPLEX setzt state-of-the-art Simulations- und Implementierungswerkzeuge ein, mit deren Hilfe Lokisierungsverfahren und -algorithmen den Kundenwünschen optimal angepasst werden können.



Eigenentwicklungen: Der Headtracker

Neben kundenspezifischen Lösungen entwickelt AMBIPLEX auch eigene Produkte, wie den Headtracker. Bei dieser Entwicklung handelt es sich um ein Eingabegerät für den PC, welches Kopfbewegungen des Anwenders unabhängig vom Umgebungslicht erkennt und sie in Echtzeit an die Software, typischerweise ein Computerspiel, weitergibt. Innerhalb eines Flugsimulators kann sich der Spieler somit durch Kopfbewegungen im Cockpit umschauen, ohne zusätzliches Equipment am Körper tragen zu müssen.



Dienstleistungsangebot

AMBIPLEX bietet eine Vielzahl von Entwicklungs-Dienstleistungen und Lösungen an:

- ▶ Consulting
- ▶ Design und Entwicklung von Prototypen
- ▶ Lizenzvergabe der AMBIPLEX-Technologie
- ▶ Entwicklung von Lokisierungsverfahren und -algorithmen
- ▶ Engineering-Dienstleistungen (Embedded Systems)

AMBIPLEX besitzt große Erfahrungen in der Software-Entwicklung auf allen Ebenen: von der Applikationsebene (Anwendungen) bis zur Prozessorebene (Embedded Controller). Darüber hinaus besitzt AMBIPLEX umfangreiches Know-how bezüglich der Entwicklung kundenspezifischer Schaltungen (Analog- sowie Digital-schaltungen, FPGA, PCB).

Das Unternehmen AMBIPLEX

AMBIPLEX ist ein im Jahr 2006 gegründetes Technologieunternehmen mit Sitz in Dortmund. Die Gründer entstammen der Dortmunder Hochschullandschaft und haben am dortigen Institut für Roboterforschung geforscht und promoviert. Als eingespieltes Team hat Ambiplex seit vielen Jahren Erfahrung mit der Entwicklung eingebetteter Systeme, fortschrittlichen Mensch-Maschine-Schnittstellen sowie mit intelligenter Technologie für Wohnumgebungen.

Ambiplex GmbH & Co. KG

Idastr. 11

D-44388 Dortmund

Phone: +49 (0)231 92 69 68 39

Fax: +49 (0)231 69 58 23

Internet: www.ambiplex.com

Email: info@ambiplex.com