

Beschreibung

Die Fa. MergSystems (vormals Ingenieurbüro SM-Elektronik) wurde 1996 von Stefan Mergner (Geschäftsführung) gegründet und entwickelt Netzwerklösungen für den Bereich „Smart Living“ auf Basis von Embedded Systemen als Standalone-Lösungen oder integriert in vorhandene Netzwerkclients. Die Arbeiten wurden bisher im Kundenauftrag oder innerhalb von Forschungsprojekten durchgeführt.

Der Schwerpunkt liegt in der Entwicklung von Heimnetzwerklösungen für intelligentes Wohnen und Energieeffizienz mit der Prämisse alle Geräte Plug- und Play-fähig von jedem Userinterface aus bedienen zu können und damit eine einfache und intuitive Bedienung zu ermöglichen. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die einfache Nachrüstbarkeit mittels drahtloser Verbindung.

Die bisher entwickelten Lösungen integrieren die Bereiche Consumerelektronik (TV-Welt), PC-Welt und Heimgerätesteuerung in einem einheitlichen LAN- bzw. WLAN-Netz unter Verwendung offener Standards (UPnP™, DLNA™) und damit größtmöglicher Interoperabilität eines offenen Systems.

Die Integration weiterer standardisierter Netze, wie z.B. KNX-RF für die drahtlose Anbindung der Heimgerätsteuerung (Licht, Rollo u.a.), oder auch proprietärer Steuerungsnetze erfolgt über die Entwicklung von Gateways, sodass auch diese Geräte von jedem TV-Gerät, PC oder PDA automatisch erkannt werden und steuerbar sind.

Die Implementierung erfolgt auf Embedded Systemen (vorwiegend ARM9xx, smsc LAN9191 oder SH4-

Projekte (mit Status)

Stefan Mergner leitet auch seit ca. 10 Jahren deutsche (BMW) und europäische Forschungsprojekte:

- WiMAC@home (Wireless Media and Control at Home)

Die in WiMAC@home entwickelte Heimnetzwerklösung wurde auf dem AAL-Kongress im Januar 2007 als offene und erweiterbare Infrastruktur für AAL-spezifische Applikationen vorgestellt, die das gewohnte TV-Gerät als universelle Steuerzentrale und Gateway nutzt.

Laufzeit bis 31.03.2009

- InHomNet (In Home High Speed Multimedia Network based on IEEE 1394)
Integration der Multimediawelt (TV, DVB-Tuner) und der Heimgerätsteuerung (Domotic Controller) mittels HAVi in einem IEEE1394-Netz
- SIPROS (Single Processor Solution)

Kontaktdaten

Kontaktperson:	Stefan Mergner
Telefon-Nummer:	09227/902004
Email-Adresse:	mergner@mergsystems.de
Homepage:	mergsystems.de

Stichworte, unter denen Sie aufgeführt werden wollen

Sparte		Angebot, Wissen	
<input type="checkbox"/>	Aus-/Weiterbildung	<input type="checkbox"/>	Aktorik
<input type="checkbox"/>	Bauwesen	<input type="checkbox"/>	Beratung/Planung
<input type="checkbox"/>	Beratung	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensorik
<input type="checkbox"/>	Betreuung von Bedürftigen (Pflege-/ Altenheim, ambulante Einrichtungen)	<input checked="" type="checkbox"/>	Benutzerschnittstelle, Usability: Design for All, Gestik, Sprachein-/ ausgabe
<input checked="" type="checkbox"/>	Technische Forschung	<input type="checkbox"/>	Intelligente Kleidung
<input type="checkbox"/>	Gerontologische, Sozialwissenschaftliche Forschung	<input type="checkbox"/>	Living Lab
<input type="checkbox"/>	Handel	<input checked="" type="checkbox"/>	Dienstleistung
<input type="checkbox"/>	Handwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	Interoperabilität
<input type="checkbox"/>	Hochschule	<input type="checkbox"/>	Normung, Standardisierung
<input type="checkbox"/>	Kommunale Einrichtung	<input type="checkbox"/>	weiteres Angebot/Wissen:
<input type="checkbox"/>	Produktion	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Tele-Kommunikation		
<input type="checkbox"/>	Wohnungswirtschaft		
<input checked="" type="checkbox"/>	Weitere Sparten: Smart Living		