

**Name:****Forschungsinstitut Technologie und Behinderung (FTB)
der Evangelischen Stiftung Volmarstein****Beschreibung****Forschungsinstitut
Technologie und
Behinderung**

Das Forschungsinstitut Technologie und Behinderung arbeitet seit 1991 an der Erforschung, Erprobung und Anwendung moderner Technologien für Menschen mit Behinderungen und für ältere Menschen.

Eine wesentliche Aufgabe besteht darin, die Akteure aus den verschiedenen Bereichen zusammen zu bringen und zu gemeinsamen Handeln zu bewegen: die Betroffenen und ihre Selbsthilfeorganisationen, Pflege und Rehabilitation, Wissenschaft und Technik, Hersteller und Vertrieber, Kostenträger und Politik.

Mit einem multidisziplinären Team arbeitet das Institut der Rehabilitationseinrichtung Evangelische Stiftung Volmarstein (ESV), der Trägerin des FTB, direkt mit den betreuten Menschen und dem Reha-Personal zusammen und erhält praktische Impulse. Als An-Institut der Universitäten Dortmund und Hagen ergibt sich eine enge Anbindung an ingenieur- und geisteswissenschaftliche Fakultäten und den Lehrbetrieb.

In den drei Aufgabenbereichen

- Technische Forschung und Entwicklung
- Information und Beratung
- Test und Erprobung

bietet das FTB Dienste mit Schwerpunkten in der assistiven Technologie, Barrierefreiheit und universellem Design an. Das Institut ist Ansprechpartner für die öffentliche Hand (NRW, Bund, Europa), die Selbstvertretung der Menschen mit Behinderungen und die Industrie. Es verfügt über vielfältige internationale Erfahrungen und Kontakte.

„Ambiente Assistenz in der Wohnung (AAL) und im öffentlichen Bereich“ ist eines der Anwendungsgebiete, die alle drei genannten Aufgabenbereiche einbezieht:

Entwicklungsschwerpunkte sind die menschnahe Technik, also Bedienoberflächen und Mensch-Maschine-Interaktion, sowie Anwendungen. Von besonderem Interesse ist die Integration von Einzelkomponenten zu praxisreifen Systemlösungen, die sowohl die Nutzerbedürfnisse als auch das Dienstleistungsangebot der ESV berücksichtigen.

Das Informationsangebot zu AAL wird in der Hilfsmittelberatung und in der Wohnberatungsstelle des FTB, in der Weiterbildung von Reha-Fachleuten sowie im Hilfsmittelpraktikum zur Reha-Technologie der Universität Dortmund eingesetzt.

Gebrauchstauglichkeitstests (ggf. in Anwendungsbereichen der ESV), Nachweis der Funktionstauglichkeit, Nachweis des therapeutischen Nutzens von technischen (AAL-)Hilfsmitteln und Installationen im Haus runden das Dienstleistungsspektrum ab.



Das **Assistive Home Lab des FTB** ist eine vollständig eingerichtete und funktionsfähige Wohnung, bestehend aus zwei Zimmern, Küche, Bad und WC. Es ist mit einem Sensor-Aktor-Netzwerk sowie mit vielen technischen Installationen und Hilfsmitteln ausgestattet, die darauf abzielen, ein selbstständiges und sicheres Wohnen zu ermöglichen bzw. die Betreuung und häusliche Pflege durch Angehörige zu unterstützen. Das Lab dient sowohl als Entwicklungs- und Erprobungsumgebung als auch zur praktischen Demonstration und Beratung.

Projekte und Aktivitäten (mit Status)

- **Technische Hilfen bei Demenz:** Entwicklung und Erprobung von technischen Hilfsmitteln und Geräten für Menschen mit Demenz und deren Betreuer. Laufzeit: 2009–2010
- **BAIM** und **BAIMplus:** Entwicklung von barrierefreien ÖPNV-Informationsdiensten für mobilitäts-eingeschränkte Reisende und Senioren. Laufzeit: 2005–2010
- EU-Projekt **ASK-IT** (Ambient Intelligence System of Agents for Knowledge-based and Integrated Services for Mobility Impaired users): Für Personen mit Einschränkungen im Bereich Mobilität (Blinde, Sehbehinderte, Körperbehinderte, Analphabeten etc.) wurden technische Hilfsmittel, Informationsmöglichkeiten und ein Spektrum an Dienstleistungen entwickelt, u.a. die Überwachung und Steuerung von intelligenter Haustechnik. Laufzeit: 2004–2008
- **BIT-NRW:** Aufbau einer modularen Anwendungsplattform für barrierefreie Informationstechnik im Haus. Laufzeit: 2004–2008
- **IMH** und **H-Plus:** Technische Entwicklung und Betrieb eines barrierefreien Informationsportals für gehörlose und schwerhörige Menschen mit zusätzlichen Handicaps. Laufzeit: 2006–2011
- **AbI** (Aktionsbündnis für barrierefreie Informationstechnik): Information und Beratung zum Thema barrierefreies Internet. Laufzeit: 2002–2010
- **Wohnberatung:** Fachberatung zur alters- und behinderungsgerechten Wohnraumanpassung und zum Einsatz von technischen Hilfsmitteln. Laufzeit: seit 1996
- **ab-NRW** (agentur barrierefrei NRW): Beratung von Menschen mit Behinderung und öffentlichen Verwaltungen in NRW bzgl. barrierefreiem Bauen und Computerbedienung. Laufzeit: 2005–2010
- **REHADAT:** Dokumentation technischer Hilfsmittel; u.a. in den Bereichen Computeranwendung und Haustechnik. Laufzeit: seit 1992
- **Normung:** VDI-Richtlinienausschuss „Barrierefreie und behindertengerechte Lebensräume“ (VDI 6008); Teil 1: „Anforderungen an die Elektro- und Fördertechnik“, Teil 2: „Möglichkeiten der Sanitärtechnik“. Laufzeit: seit 2002

Kontaktdaten

Kontaktperson:	Dr.-Ing. Helmut Heck
Telefon-Nummer:	+49 (0)2335/ 9681-21
Email-Adresse:	aal@ftb-esv.de
Homepage:	http://www.ftb-esv.de und www.esv.de



Stichworte, unter denen Sie aufgeführt werden wollen

Sparte	Angebot, Wissen
<input checked="" type="checkbox"/> Aus-/Weiterbildung	<input type="checkbox"/> Aktivitätsprofile, Erstellung und Analyse
<input type="checkbox"/> Bauwesen, Intelligentes Wohnen	<input type="checkbox"/> Aktorik
<input checked="" type="checkbox"/> Barrierefreies Design	<input checked="" type="checkbox"/> Anforderungs- und Zielgruppenanalyse
<input checked="" type="checkbox"/> Beratung	<input 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 type="checkbox"/> Elektroprodukte, Design und Services
<input type="checkbox"/> Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluation, Nutzerstudien
<input 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 type="checkbox"/> Produkte, Produktion	<input type="checkbox"/> Mobile Computing
<input type="checkbox"/> Software- und Web-Architektur	<input type="checkbox"/> Netzwerke, soziale
<input checked="" type="checkbox"/> Technische Forschung	<input type="checkbox"/> Netzwerke, technische
<input type="checkbox"/> Tele-Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/> Normung, Standardisierung
<input type="checkbox"/> Tele-Medizin	<input type="checkbox"/> Produkte
<input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaftliche Forschung	<input type="checkbox"/> Projektmanagement, Kooperationsberatung
<input type="checkbox"/> Wohnungswirtschaft	<input type="checkbox"/> Prozess-Modelle
<input checked="" type="checkbox"/> Zertifizierung, Evaluation	<input type="checkbox"/> Prototypen-Fertigung
<input type="checkbox"/> Weitere Sparten	<input type="checkbox"/> Risiko-, Gefährdungsanalyse
	<input checked="" type="checkbox"/> Robotik
	<input type="checkbox"/> Sensorik
	<input type="checkbox"/> Service Delivery Plattformen
	<input type="checkbox"/> Simulation
	<input checked="" type="checkbox"/> Systemintegration
	<input type="checkbox"/> Tele-Monitoring
	weiteres Angebot/Wissen:

Stand vom: 03.12.2010