

## AVIT-Mediensteuerung beim Fraunhofer Institut

Ungewöhnlicher Einsatz von AVIT Control in Anwendung des Fraunhofer Institutes für Arbeitswirtschaft und Organisation in Stuttgart: Das Fraunhofer Competence Center Human-Computer Interaction (Mensch-Maschine-Interaktion) beschäftigt sich im Bereich Usability Engineering mit der Evaluationsforschung, der Methodenentwicklung für Benutzerfreundlichkeit von Anwendungslösungen sowie mit der Entwicklung innovativer Benutzungsschnittstellen. Auftraggeber sind Industrie, öffentliche Träger oder die Europäische Union.



### Aufgabestellung

Im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojektes werden in einem Testlabor alltägliche Nutzungsszenarien im Wohnbereich und an PC-Nutzerplätzen mit Probanden wissenschaftlich untersucht. Damit die Testpersonen realitätsnah agieren können, werden ihre Reaktionen und Handlungen durch entsprechende audiovisuelle Überwachungs- und Auswertungssysteme registriert. Dabei werden hochauflösende Kameras und auch Eye Tracking Systeme eingesetzt. Das Labor selbst ist mit allen gängigen AV-Systemen und IT-Hardware ausgestattet. All diese Systeme müssen extern steuerbar und interaktiv verbunden sein.

### Lösung

Gebert Medientechnik aus Denkendorf realisierte diese Lösung mit AVIT Control. Im separaten Regieraum wurde ein 15" Desktop-Touch-Panel sowie ein Steuerungscontroller in Form eines Box-PCs und die notwendigen IP-Bus-Devices zur Ansteuerung der einzelnen Geräte installiert. Die verwendete Steuerungssoftware ist Stardraw Control 2007. Der Regieraum ist ausgestattet mit Audiotechnik von Sennheiser sowie einem digitalen Video-Mischer von Yamaha. Die VGA-Signale können parallel aufgezeichnet werden und auf drei hochauflösenden Flachbildschirmen überwacht werden. Mit einem zusätzlichen Video-Server ist eine externe Überwachung der Experimente per IP-Netzwerkleitung möglich.

Im Laborraum sind drei unabhängig voneinander steuerbare HD-Kameras installiert sowie ein Eye Tracking System. Der Raum ist ausgestattet mit einem Videoprojektor, den üblichen medientechnischen Geräten eines Wohnraums oder Heimkinos sowie mit einem PC-Anwendungsplatz. Zusätzlich erfasst eine



AVIT vernetzt und steuert alle vorhandenen Geräte und ermöglicht somit eine lückenlose Erfassung aller Aktionen

Noldus-Kamera, wie intuitiv der Anwender mit Mobil Devices (PDA, iPod, iPhone, Fernbedienung, etc.) umgeht. Die Kamerasignale werden drahtlos auf den Video-Server übertragen. Aktuell wird das AVIT-System durch einen iPod touch als Bedienstelle erweitert. Ein zusätzliches Feature, das die Wissenschaftler besonders schätzen.

AVIT vernetzt mit seiner Steuerung alle vorhandenen Geräte und ermöglicht somit eine lückenlose Erfassung aller zu registrierenden Aktionen, so dass das Institut seinen wissenschaftlichen Auftrag in bisher nie dagewesenem Umfang erfüllen kann. Laut Aussage der Betreiber schätzt man bei der AVIT-Lösung vor allem, dass alle Windows-Applikationen voll zur Verfügung stehen und dass das System außergewöhnlich stabil läuft. Ein angenehmer Nebeneffekt war, dass sich die Kosten innerhalb des sehr begrenzten Budgets bewegten.

### Fakten

<b>Endkunde:</b>	Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation, Stuttgart
<b>Integrator:</b>	Gebert Medientechnik, Denkendorf
<b>AVIT-Bedienstellen:</b>	15" Tisch Touch Panel, iPhone
<b>Preise:</b>	siehe aktuelle Preisliste
<b>Weitere Infos:</b>	<a href="#">AVIT im COMM-TEC Web</a>
<b>Produktspezialist:</b>	Martin Stähle Tel. +49 (0)7161 / 3000-481 <a href="mailto:mstaehle@comm-tec.de">mstaehle@comm-tec.de</a>