



UHCI @ Connected Usability

Universal Home Control Interface

Projektziel: Innovative und multimodale Interaktionstechnologien im häuslichen Umfeld mit intuitiver Bedienbarkeit bereitstellen

Die Heimvernetzung stellt neue Anforderungen an die Protokollierung menschlicher Handlungen, bietet aber gleichzeitig auch eine „kontrollierte“ Umgebung mit entsprechenden Möglichkeiten, innovative Interaktionstechnologien im Hinblick auf Akzeptanz, Performanz und Robustheit zu optimieren.

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte:

- Entwicklung, Anpassung, Kombination und Integration innovativer Interaktionstechnologien (Touch, Gesten, Sprache, 3D-Modelle, Wearables, reaktive Interaktion),
- Systematische Evaluation der Usability, Usability Guidelines (Best Practice) und Evaluationsmethodologie,
- Prototypische Integration und Demonstration von zielgruppenorientierten Show Cases im Heimumfeld,
- Übertragbarkeit entwickelter UI-Elemente auf laufende und zukünftige CL-Projekte.



In UHCI sollen daher Anforderungen, Rahmenbedingungen und Umsetzungsoptionen für ein offenes User-Interface-Framework inklusive Usability-Guidelines erforscht, sodann selbiges entwickelt und bereit gestellt werden, damit für die unterschiedlichen Anwendungen in Connected Living intuitiv zu bedienende Benutzerschnittstellen mit hoher Nutzerakzeptanz entwickelt werden können. Durch die Verwendung offener Standards soll dabei die Kompatibilität zwischen Lösungen unterschiedlicher Branchen und Anbieter sichergestellt werden. Aktuell existierende Einzellösungen sind hingegen proprietär und meist nicht mit anderen Lösungen kompatibel - mit negativen Konsequenzen im Hinblick auf Akzeptanz und Marktdurchdringung.

Eckdaten:

Projektlaufzeit: April 2013 - März 2015	Projektkonsortium:    Distributed Artificial Intelligence Laboratory
Konsortialführung:  	     aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Das Innovationszentrum Connected Living e.V. dient der Förderung und Entwicklung innovativer, branchen- und herstellerübergreifender Lösungen für die intuitive und intelligente Heimvernetzung.

Connected Living e.V.

Helmholtzstraße 2-9
10587 Berlin
www.connected-living.org

Tel.: +49 30 - 314-74170
Fax: +49 30 - 314-74178
info@connected-living.org

Konsortialführung:
Sven Kielgas
UHCI@connected-living.org