

---

**Modulbezeichnung: Ambient Assisted Living (AAL) (AAL)****2.5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Oliver Schöffski

Lehrende: N.N.

Startsemester: WS 2013/2014

Dauer: 1 semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 5 Std.

Eigenstudium: 70 Std.

Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

StudOn-Kurs zum Thema Ambient Assisted Living (AAL) mit obligatorischer Teilnahme am Symposium am Semesterende.

---

**Inhalt:**

Inhaltlich ist die Veranstaltung in fünf Lehrtexte gegliedert, die folgende Themen adressieren:

1. Definition und Abgrenzung von AAL: Einführende Informationen zu AAL - Abgrenzung von AAL zu Ambient Intelligence, Domotik, Smart Home, Personal Health & Telemonitoring - Status Quo AAL in Deutschland
2. AAL-Systeme am Körper: Vitalparameter-Sensorik - Sturz- und Bewegungserkennung - Positionsbestimmung - Kommunikationssysteme
3. AAL-Systeme in der häuslichen Umgebung: Vorstellung klassischer Hausnotrufsysteme und Erweiterungen mit innovativen AAL-Lösungen - Praxisbeispiel: SOPHIA
4. Finanzierung und Geschäftsmodelle von AAL-Anwendungen: Potenziale und Herausforderungen von AAL-Geschäftssystemen - Innovative Geschäftsmodelle - Erlös- und Finanzierungsmöglichkeiten von AAL-Geschäftssystemen
5. Diffusionshemmnisse innovativer AAL-Anwendungen: Diffusionstheorie und Diffusionshemmnisse - Diffusionshemmnisse von AAL-Technologien - Strategien im Umgang mit Diffusionshemmnissen

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- erhalten ein vertieftes Verständnis über das Themenfeld AAL und sind in der Lage Gemeinsamkeiten und Unterschiede zu benachbarten Disziplinen zu benennen
- vertiefen diese Kenntnisse anhand konkreter Beispiele von AAL-Systemen und können reflektiert Herausforderungen bei der Konzeption von AAL-Anwendungen benennen
- lernen den ersten und zweiten Gesundheitsmarkt als Arenen innovativer AAL-Anwendungen kennen und sind in der Lage Erlös- und Vergütungsformen zu benennen und kritisch zu diskutieren
- können Potenziale und Herausforderungen von tragfähigen AAL-Geschäftssystemen skizzieren
- werden in die Grundlagen der Diffusionstheorie eingeführt und können Diffusionshemmnisse von AAL-Anwendungen benennen sowie Strategien im Umgang mit Diffusionshemmnissen erarbeiten

Da die Veranstaltung als Selbststudium konzipiert ist, steht eigenverantwortliches selbstständiges Arbeiten im Fokus.

**Literatur:**

Lehrtexte via StudOn verfügbar. Themenspezifische Literatur wird zu den einzelnen Lehreinheiten genannt.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

**[1] Medizintechnik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2013 | Grundcurriculum für alle Studienrichtungen | M4 Medizintechnische Kernkompetenzen | Ökonomie und Innovation)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Ökonomie und Innovation (Prüfungsnummer: 74103)  
Studienleistung, Studienleistung  
weitere Erläuterungen:  
Online MC-Fragen und Teilnahme am Symposium.

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: SS 2014  
1. Prüfer: Oliver Schöffski

---