

## **Abstract zur DMGP-Jahrestagung 2008**

### **Abhängigkeiten zwischen Rollstuhlversorgung und Wohnraumanpassung**

Interdisziplinäre Untersuchung erforderlicher Bewegungsflächen von E-Rollstühlen und Aktivrollstühlen

**Michael Reichenbach, Dipl.-Ing. Architekt;**

Öffentlich bestellter u. vereidigter Sachverständiger (IHK Berlin) für Barrierefreie Bauplanung und Umfeldgestaltung im Siedlungs- und Wohnungsbau, Berlin

**Michael Schmidt, Ergotherapeut;**

Unfallkrankenhaus Berlin

**Marion Hornbogen; Ergotherapeutin;**

Sanitätshaus am Strausberger Platz Berlin

**Dr. med. Andreas Niedeggen**

Unfallkrankenhaus Berlin

#### 1. Ausgangslage und Ziel der Untersuchung

Die Auswirkungen von Geometrie und Fahreigenschaften verordneter Rollstühle auf die räumlichen und technischen Anforderungen im Wohnumfeld sind nicht immer absehbar. Dies kann entweder zu höherem Kostenaufwand in der Anpassung oder zu minderer Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Möglichkeiten führen.

Die Untersuchung zeigt Daten für die praktische Anwendung in der Hilfsmittelversorgung, die in dieser Form bisher noch nicht vorliegen.

#### 2. Untersuchungsinhalt

Untersucht wurden Aktiv- und Elektrorollstühle hinsichtlich ihrer Flächen- und Raumanforderungen in typischen Anwendungsfällen. Dabei wird nach verschiedenen systemspezifischen Parametern wie Antriebsart, Systemgeometrie, Steuerung und Zusatzausstattungen differenziert. Darüber hinaus wird nach benutzerspezifischen Fähigkeiten und Einschränkungen unterschieden.

#### 3. Ergebnisse

Der Gang der Untersuchung und die Ergebnisse werden anhand von Bild- und Filmmaterial veranschaulicht. Die Darstellung der Ergebnisse erfolgt in Tabellen für die praktische Anwendung. Überraschend waren insbesondere Erkenntnisse zu den Auswirkungen unterschiedlicher Antriebsarten.

Die Ergebnisse machen deutlich, welche Optimierungs- und Einsparpotentiale durch die enge Abstimmung der Disziplinen erschlossen werden können.

Ansprechpartner:

Michael Reichenbach · Dipl.-Ing. Architekt und ö.b.v.Sachverständiger· Innsbrucker Straße 28 · D-10825 Berlin  
Tel.: (+49)30-886 83 900 · Fax: (+49)30-886 83 902 · E-Mail: [m.r@reichenbach-ai.de](mailto:m.r@reichenbach-ai.de)