

Mobilität im Alter

Die sich verändernde Altersstruktur der Gesellschaft sowie das Wachstum von Städten und Metropolen verlangt nach neuen Formen der Mobilität. Der Individualverkehr stellt besonders im Bereich der Mikromobilität oft ein Problem für ältere Menschen dar. Mein Ziel war es, eine Lösung zu entwickeln, die dieser Nutzergruppe gerecht wird.

Mobility and Age

The shifting age structure of societies and a tendency to centralise essential services in urban areas require new forms of mobility for the aging population. To improve individual mobility for the elderly, particularly 'micro mobility' to complement public transportation was the challenging goal of my work.

Liegen-System

In Notfallsituationen zählt jede Minute. Für eine schnelle und genaue Diagnose werden moderne Hilfsmittel, vor allem bildgebende Verfahren, verwendet, deren Einsatz die Überlebenschance erheblich steigert. Die dafür notwendige Umlagerung und genaue Positionierung des Patienten soll durch ein neues Liegen-System optimiert werden, um den Diagnoseprozess zu erleichtern und Folgeschäden zu vermeiden.

Stretcher System

In emergency situations each minute counts. For a fast and exact diagnosis modern aids – above all medical imaging – are applied which increase the chance of survival substantially. The relocation and exact positioning of the patient therefore is necessary. The newly developed stretcher system helps to improve the diagnostic process and avoids damages.

Winkelschleifer

Die wichtigste Entwicklung auf dem Markt für Elektrowerkzeuge der letzten Jahre ist der zunehmende Aufkommen von akkubetriebenen Maschinen. Durch verbesserte Akkutechnologien werden immer mehr Werkzeuge kabellos, dies gilt auch für Winkelschleifer, eine der Kernkompetenzen der Firma Metabo. Für Metabo bewertete ich verschiedene Geräte-Konfigurationen und entwickelte zwei Designkonzepte.

Angle Grinder

The development in the international power tools market tends towards battery powered tools. While rechargeable battery technology is improving constantly, more and more tools are becoming cordless. This also applies to angle grinders a core product category of the company Metabo. After evaluating different product configurations I developed two design concepts.

Modularer Messestand (<120 qm)

In einer Welt, die sich im rasenden Tempo verändert, muss eine Firma Flexibilität und Effizienz zeigen, doch ist das gerade im Bereich des Ausstellungsdesigns oftmals schwierig. Meine Messestandmodule lassen sich je nach Bedarf aufbauen. So können verschiedene Teilbereiche hervorgehoben und dadurch speziell auf unterschiedliche Anforderungen reagiert werden.

Modular Exhibition Stand (<120 sqm)

In a fast changing world companies have to demonstrate both flexibility and efficiency. Especially in exhibition design this can be difficult. The booth modules I designed can be arranged according to current needs and zones of attention can be highlighted. This flexible system allows to react to changing requirements quickly.

Fernbedienung für das Internetfernsehen

Thema meiner Bachelorarbeit ist die Gestaltung einer Fernbedienung für das Internetfernsehen (IPTV). Neben einem vielfältigen Programmangebot mit einer nahezu unbegrenzten Zahl von Kanälen, ermöglicht der Rückkanal die Nutzung von Filmabrufdiensten sowie interaktive Services. Das Konzept ermöglicht dem Nutzer das bequeme Interagieren im Internet, ohne dabei umständlich auf Computertastatur und Maus zurückgreifen zu müssen.

Remote control for the Internet TV

The task of my bachelor-thesis was to design a remote control for Internet television (IPTV). In addition to a multitude of programs and an unlimited number of channels, a feedback channel provides video-on-demand services, as well as a variety of interactive services. The concept enables the user to interact comfortably with a remote without using keyboard and mouse.

Michael Barthels michael_barthels@gmx.de

Dan Kray dan@formfinder.de

Franz Kuchenreuther f.kuchenreuther@gmx.de

Julia Voigtlander julia.voigtlander@gmail.com

Stefan Rataj stefanrataj@web.de



Produktiv auf minimalen Raum

Die Zahl freiberuflich Schaffender hat sich in den letzten 20 Jahren mehr als verdreifacht. Nicht nur Bürogemeinschaften boomen, selbst für „Mit-Laptop-im-Café-Arbeiter“ gibt es mittlerweile eine eigene Bezeichnung – die Digitale Bohème. Mein Ziel war es, ein Kleinstbüro zu entwickeln, das durch seine Konzeption und Ausstrahlung eine produktive Arbeitsatmosphäre ermöglicht.

Productive on Minimal Space

The number of freelance workers has increased threefold over the past 20 years. Office communities are booming and there is a specific name coined for people that work with a laptop at Starbucks, the "digital bohemians". My aim was to develop a micro office solution, which offers a productive an inspiring work space trough its design and aesthetic.

Modulares Navigationssystem

Die Anforderungen an ein mobiles Navigationssystem steigen ständig. Hier sind Lösungen gefordert, die sich flexibel an die individuellen Bedürfnisse unterschiedlicher Zielgruppen anpassen können. Durch einen modularen Aufbau meines Entwurfs ist es für den Nutzer möglich, das Gerät zu personalisieren und seinen Wünschen entsprechend einzusetzen.

Modular Navigationssystem

The requirements for mobile navigation systems rise constantly. Therefore solutions are preferred which are capable of adapting to the individual needs of different user groups. My navigation system is a modular concept thus the user is able to personalise the device according to his or her preferences.

Wir sind stolz, Ihnen hiermit die zweite Generation Bachelor-Arbeiten des akkreditierten Studiengangs Industrial Design vorstellen zu können; sie reichen von Produkt- bis Interface Design. Wie es ja bereits eine schöne Tradition geworden ist laden wir Sie herzlich ein, die Arbeiten aber auch die kreativen Köpfe, die hinter diesen Arbeiten stecken, kennenzulernen. Eine neue Tradition, die wir in diesem Jahr starten möchten, ist eine Ausstellung der besten Abschlußarbeiten am Ende des Semesters. Den genauen Ort und Termin können Sie auf unserer Website erfahren.

We are now proud to present the second round of Bachelor reports in the Industrial Design program focusing on a variety of product and/or interface design challenges. We are happy to share these projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these. And we want to initiate a new tradition: this year's best degree projects will be exhibited in a degree show at the end of this term. The exact time and location will be published on the website of the Industrial Design Institute.

Prof. Franz Hinrichsmeyer
Institutsdirektion I
Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Fachbereich Ingenieurwesen und Industriedesign
Institut für Industrial Design
Breitscheidstr. 2 – Haus 9
39114 Magdeburg

tel. 0391.8864-242
fax. 0391.8864-243

www.gestaltung.hs-magdeburg.de



Mobiles Vermessungssystem

Vermessung ist heutzutage Grundlage jedes Bauvorhabens und ist daher ein wichtiger Bestandteil der Bau- und Städteplanung. Der Schwerpunkt meiner Arbeit liegt in der Analyse der einzelnen Arbeitsabläufe und in der Optimierung des Arbeitsprozesses. Dabei entstand ein modulares System zum Transport von Vermessungsgeräten in Mittelklassewagen. Im Vordergrund stand ergonomische Handhabung und schnelle Verfügbarkeit der Geräte beim Vermessen.

Mobile Surveying System

Today measuring is the basis for every construction project and is one of the most important steps in building and urban planning. My report analyses the specific workflow and optimises the process of taking measurements. The result is a modular transportation system for measuring equipment in medium-sized vehicles. The focus lays on good ergonomics and a quick access to all the equipment during the work process.

Interaktiv unterwegs

Neue Technologien verändern die Möglichkeiten des Internets und die Art, wie wir es nutzen: Das Web wird endlich mobil. Ebay – als eines der attraktivsten und gleichzeitig umfangreichsten Portale des Web – für mobile Geräte und kleine Bildschirme zu optimieren, war die Herausforderung meiner Bachelorarbeit. Nun kann der Ebayer diese neuen Technologien voll ausschöpfen und überall effektiv handeln.

Interactive en Route

New technologies change the services on the Internet and the way we use them: the web finally becomes mobile. Ebay is one of the biggest and most attractive places on the net. I was challenged by optimising Ebay for mobile devices and small screens. Now the Ebayer can tap the full potential of these new technologies and thus effectively trading everywhere.



Wir sind stolz, Ihnen hiermit die zweite Generation Bachelor-Arbeiten des akkreditierten Studiengangs Industrial Design vorstellen zu können; sie reichen von Produkt- bis Interface Design. Wie es ja bereits eine schöne Tradition geworden ist laden wir Sie herzlich ein, die Arbeiten aber auch die kreativen Köpfe, die hinter diesen Arbeiten stecken, kennenzulernen. Eine neue Tradition, die wir in diesem Jahr starten möchten, ist eine Ausstellung der besten Abschlußarbeiten am Ende des Semesters. Den genauen Ort und Termin können Sie auf unserer Website erfahren.

We are now proud to present the second round of Bachelor reports in the Industrial Design program focusing on a variety of product and/or interface design challenges. We are happy to share these projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these. And we want to initiate a new tradition: this year's best degree projects will be exhibited in a degree show at the end of this term. The exact time and location will be published on the website of the Industrial Design Institute.

Prof. Franz Hinrichsmeyer
Institutsdirektion I
Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Fachbereich Ingenieurwesen und Industriedesign
Institut für Industrial Design
Breitscheidstr. 2 – Haus 9
39114 Magdeburg

tel. 0391.8864-242
fax. 0391.8864-243

www.gestaltung.hs-magdeburg.de

Benutzungsschnittstelle des IOLMaster®

Ziel meiner Arbeit ist die konzeptionelle Überarbeitung der Benutzungsschnittstelle eines medizinischen Instruments zur Messung und Berechnung biometrischer Parameter des menschlichen Auges. Durch eine umfangreiche Analyse des konkreten Nutzungskontextes wurden erhebliche Schwachstellen in der Handhabung aufgedeckt. Aufgrund dieser Ergebnisse wurde ein Konzept erarbeitet, das für die folgende Produktgeneration die vorhandenen Stärken aufgreift und die Schwachstellen beseitigt.

Interface for the IOLMaster®

In my master thesis I evaluated and redesigned the interface of the ophthalmologic measuring device IOLMaster from Zeiss. This device is used to measure and calculate the biometric parameters for artificial lenses. By analysing the use patterns in medical facilities many inconsistencies of the user interface were detected. As a result guidelines and a roadmap were developed to implement these learnings into the next product generations.

Entwicklung einer Datenstruktur für lasersintergerechte Konstruktionsrichtlinien

Für das lasersintergerechte Konstruieren wurden die Potentiale der Technologie optimal genutzt und konstruktive Möglichkeiten gefunden, die die Prozeßgrenzen möglichst weit hinausschieben. Entwickelt wurde dazu ein mehrteiliges Strukturkonzept. Eine exemplarische Anwendung bildete dabei das lasersintergerechte Redesign einer Schottklemme für Segeljollen.

Optimised data for laser sinter manufacturing

In order to overcome the limitations the innovative process of laser sinter manufacturing products need to be engineered differently. In order to challenge the limitations of this production process a detailed concept for a structure was developed. The redesign of a bulkhead clamp served as an example.



André Meyer amy@email.de



Rainer Hänsch rainer_haensch@web.de

Wir sind stolz, Ihnen hiermit zwei Abschlussarbeiten der akkreditierten Masterstudiengänge Interaction Design und Engineering Design vorstellen zu können. Wir werden natürlich künftig regelmäßig weitere Masterarbeiten unseres Instituts vorstellen und – wie gewohnt – ebenso die kreativen Köpfe, die hinter diesen Arbeiten stecken.

We are now proud to present a Master Thesis of the MA program in Interaction Design as well as the very first Master Thesis of the MA program in Engineering Design.

We will proceed in sharing future projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these.

Prof. Franz Hinrichsmeyer
Institutsdirektion I
Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Fachbereich Ingenieurwesen und Industriedesign
Institut für Industrial Design
Breitscheidstr. 2 – Haus 9
39114 Magdeburg

tel. 0391.8864-242
fax. 0391.8864-243

www.gestaltung.hs-magdeburg.de