

Leben auf dem Wasser

Wasser als Lebensraum? In den letzten Jahren entwickelt sich in Europa diese Möglichkeit zu einem echten Geheimtipp. Mein Anliegen ist es, mit einem schwimmenden Hausboot eine individuelle Wohnlösung für junge Menschen zu schaffen. Im Vordergrund stehen unter anderem der Bezug auf das Leben mit dem Wasser, die Individualität des Wohnkonzeptes durch modulare und offene Bauweise sowie die Nutzung erneuerbarer Energien.

Living on water

Water as living space? Recently this way of living emerges as a real insider tip in Europe. My intention is to create an individual living-solution for young people. Living on water, individuality through a new habitation-concept created by a modular and open construction as well as the use of renewable energy sources will come to the fore.

Playlist – Musikkonsum im iTunes-Zeitalter

Digitale Musiksammlungen werden am Computer überwiegend nach den Kategorien ‚Künstlername‘ und ‚Liedtitel‘ sortiert. Tatsächlich neigen Anwender aber dazu, Musik beruhend auf Ähnlichkeit zueinander nach emotionalen Qualitäten zu ordnen. Basierend auf diesem Hintergrund habe ich einen Player entworfen, der mit Hilfe von Nutzerdaten eine qualitative Verwaltung der Musik ermöglicht.

Playlist – Music Consumption in the age of iTunes

Predominantly digital music collections are sorted according to the categories artist name and song title. However, users actually tend to arrange music due to similarities and emotional quality. Therefore, I designed a player which allows for qualitative music management based on the user's individual profile.

Variable Systemfronten

Meine Diplomarbeit umfasst die Entwicklung von Komponenten einer Schliessanlage für Gebäude, sowie das Zusammenführen dieser Module zu einem einheitlichen System, das die Kommunikation von Außen- und Innenbereichskomponenten untereinander steuert. Die Gestaltung der Module ist so angelegt, dass diese von dem Architekten oder dem Bauherrn aber auch dem Bewohner später problemlos integriert werden können.

Modular Locking System

I developed a locking system for buildings consisting of a range of interacting components. This system offers elements that can be mounted outdoors and indoors, e.g. an interphone system, a video control as well as an access control. The consistent design language of this new family of products supports both the planning process and the comfort in use.

Produktlinie traversierender Portalwickler

Die Welt ist verkabelt. Die Aufgabe einer Verseilmaschine ist es, das jeweilige Verseilgut an einem Aufwickler auf genormte Maschinenspulen zu verlegen. Ziel meiner Diplomarbeit ist die Neugestaltung des dazugehörigen Arbeitsplatzes unter Berücksichtigung von Sicherheitsanforderungen, Arbeitsplatzergonomie sowie die Erfüllung von Qualitätsansprüchen.

Product Line of traversing Portal Style Take-Up Systems

The world is all wired. A stranding machine's job is to run the respective cables on standardised reels with the help of a take-up system. The goal of this thesis was to redesign the corresponding working place by taking care of security, usability and my quality demands.

Medienzukunft und bewegte Bilder

Die Demokratisierung der Medien und der Wandel der Kommunikation erfordern neue Werkzeuge für den Menschen. Das Konzept einer Videokamera mit Live-Editing und Broadcast-Funktion für unterwegs bietet einen neuen Ansatz im Umgang mit bewegten Bildern.

Future of Media and Moving Images

The democratisation of media and a fundamental change of communication patterns call for new tools to interact with media. The concept of a simultaneous video capture and broadcasting device for the field provides an innovative approach to communicate with moving images.

Maren Schiller maren.schiller@makskreativ.de



Hannes Jentsch mailbox@formater.de



André Sielaff andresielaff2004@yahoo.de



Frank Urban frankurban@gmx.net



Florian Sametinger florian@sametingerdesign.de



Trainingswagen für Trabrennpferde

In meiner Diplomarbeit habe ich mich mit dem Trabrennsport beschäftigt. Mein Ziel war es, einen Trainingswagen zu entwickeln, der im Gelände und auf der Bahn genutzt werden kann. Der Wagen kann an die Größe des Pferdes angepasst werden und soll dem Fahrer größtmögliche Sicherheit bieten.

Training Vehicle for Racehorses

My diploma thesis deals with harness racing. The goal was to design a training cart which can be used on uneven ground as well as on the track. The cart can be adjusted to the size of the horse and offers maximum safety to the driver.

Entwicklung einer Atemschutzmaske

Alles was uns das Atmen erschwert, gefährdet unsere Gesundheit. Aus diesem Grunde entwickelte ich eine Atemschutzmaske gegen organische Gase und Dämpfe für den Amateurbereich. Hauptaugenmerk liegt dabei auf der Optimierung der ergonomischen Eigenschaften der Maske bezüglich des Tragekomforts und der Handhabung.

Development of a Respirator

Everything that makes breathing difficult is dangerous for our health. That is why I have developed a respiration mask for amateurs against organic gases and steam. The main focus was to optimise the mask's ergonomic properties by considering comfort and handling aspects.



**industrial design
interface design**
Diplom 2007.1

Dies sind 14 neue Diplomarbeiten am Fachbereich Ingenieurwesen und Industriedesign der Hochschule Magdeburg-Stendal (FH), die sich mit aktuellen Fragestellungen im Industrial Design beschäftigen. Die Studierenden möchten hiermit einen Überblick über die bearbeiteten Themen geben; sie reichen von Produkt- bis Interface Design. Wir laden Sie hiermit ein, die Absolventen und ihre erarbeiteten Ergebnisse persönlich kennenzulernen.

These are this term's industrial design diploma at the university of applied sciences Magdeburg-Stendal with the focus on a variety of product and/or interface design challenges. Continuing with these 14 students we would like to share our industrial design projects with you on a regular basis. We invite you to meet our students and their work.

Prof. Carola Zwick
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

F A V - Flood Amphibian Vehicle

Katastrophen, wie das Jahrhunderthochwasser von 2002 oder der Hurrikan Katrina, haben gezeigt, dass Wassermassen die Menschen immer häufiger und gewaltiger bedrohen. Deshalb war das Ziel meiner Diplomarbeit die Entwicklung eines amphibischen Transport- und Bergungsfahrzeuges für den gezielten Einsatz des Technischen Hilfswerkes (THW) im Katastrophenfall.

F A V - Flood Amphibian Vehicle

Catastrophes like the flooding in northern Europe in summer of 2002 or the hurricane Katrina have shown that water disasters threaten people more often and harder. Therefore, the aim of my diploma thesis was to develop an amphibian transport and rescue vehicle for the specific mission of the Federal Agency for Technical Relief (THW).



Christian Fritz fritzchristian@gmx.de

DENTA Help

In einer Zahnarztpraxis ist es wichtig, dass Zahnarzt und Assistenz gut zusammenarbeiten. Weiterhin spielen Faktoren wie Hygiene, Ergonomie und Handhabung der Geräte eine entscheidende Rolle. Um diese Punkte zu verbessern, habe ich es mir zur Aufgabe gemacht, die Elemente der Dentaleinheit der Assistenz neu zu gestalten.

DENTA Help

In dental practice it is necessary that the dentist and his assistant co-operate well. Furthermore, hygiene, ergonomics, and the equipment's handling play a decisive role. To optimise this I redesigned the assistant's elements of the treatment unit.



Judith Aßmann judith.assmann@gmx.net

Interaktiver Kletterführer mit Satellitennaviagtion

Klettern ist ein Sport, welcher Erholung und Ausgleich mit Leistungswillen und Erfolgserlebnissen verbindet. In Situationen in denen ein gesuchter Felsen erst nach Stunden gefunden wird, ist Frustration jedoch vorprogrammiert. Satellitennavigation eröffnet hier ungeahnte Möglichkeiten. Dem Nutzer ist mit dem GPS-Kletterführer nun ein Gerät zur Verfügung gestellt worden, mit dem er der Natur trotzen kann – solange der Akku hält.

Interactive Climbing Guide with GPS

Climbing is a sport which combines recreation and balance with will of effort and feeling of success. In case the sought rock could not be found frustration is pre-assigned. Satellite navigation offers unexpected possibilities here. The GPS Climbing Guide is a tool which allows the climber to defy nature – as long as the battery sustains.



Peter Götze peter.goetze@gmx.de

Anaesthesia

Die Anästhesie hat in den letzten Jahrzehnten enorme Fortschritte gemacht. In meiner Diplomarbeit entwickelte ich einen innovativen Anästhesiearbeitsplatz für den Einsatz im Operationssaal. Dabei stehen neben der Funktionalität sowohl die Ergonomie als auch die Effizienz der Arbeitsabläufe im Vordergrund.

Anaesthesia

Anesthesia made substantial progress during the last decades. In my diploma thesis I developed an innovative anesthesia working station for perioperative usage. The parameters of functionality, ergonomics and labour efficiency were in focus.



Ulrike Kielgast ulrike@kreaturin.de

Sportboot mit Brennstoffzellenantrieb

Emissionen zu reduzieren ist eine globale Aufgabe, die das gesamte Transportwesen betrifft. Um die Menschen zu überzeugen, eine vergleichsweise höhere Investition in ein sauberes Fortbewegungsmittel zu tätigen, darf nicht mit Verzicht argumentiert werden. Der Auftritt des Bootes soll den Betrachter emotional ansprechen, aber auch zum Hinterfragen der angewendeten umweltfreundlichen Technik animieren, um diese weiter in das Bewusstsein einzuprägen.

Boat with fuel cell drive

One of the central global task is to reduce emission effectivly. To convince people, it ist not effective to demand higher investion into a clean transport system and reason with renunciation at the same time. The way the boat ist presented is supposed to reach its viewer emotionally but also to animate him to be interested in and ask questions about the used environmentally friendly technique.



Sascha Selfi-Grabowski ssg.design@t-online.de

**eLearning-Plattform
am Beispiel des Jean-Monnet-Moduls**

"eLearning" beschreibt den Prozess des Lernens mittels digitaler Medien. Das beste digitale Medium dafür ist zweifelsfrei das Internet. Jedoch verfolgten bisherige Angebote meist nur einen eindimensionalen Ansatz. In dieser Arbeit wird der Grundstein für eine Open-Source-Authoring-Plattform gelegt, die es ermöglicht, alle Informationsformen zu erstellen und so schnell wie möglich zugänglich zu machen.

**Hypermedia and beyond –
A new kind of eLearning platform**

"eLearning" describes the process of studying by using digital media. Without a doubt the best digital medium for this purpose is the Internet. But previous solutions offered only limited options. This thesis lays the foundation for an Open-Source-Authoring-Platform. This platform allows to create all types of information and making them accessible as fast as possibly.



Matthias C. Schroeder schroeder@schroeder-wendt.de

Golfcart mit Brennstoffzellen-Antrieb

Golf wird anders. Der klassische Golfsport wird offener und zugänglicher, doch im Bereich der Clubfahrzeuge fand bisher keine nennenswerte Weiterentwicklung statt. In Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Amberg-Weiden konnte eine Designstudie entwickelt werden, die zukunftsweisende Technik und innovative Ideen mit dem traditionsreichen Sport verbindet.

Fuel Cell powered Golf Cart

Golf is changing. As the sophisticated game becomes more popular, innovation in the field of transportation is lacking. In cooperation with the Amberg-Weiden University of Applied Sciences, a design study for a club car has been developed to combine creativity with cutting-edge technology to further develop this sport without sacrificing it's long established traditon.



Stephanie Wackernagel design@diewa.info



**industrial design
interface design**
Diplom 2007.1

Dies sind 14 neue Diplomarbeiten am Fachbereich Ingenieurwesen und Industriedesign der Hochschule Magdeburg-Stendal (FH), die sich mit aktuellen Fragestellungen im Industrial Design beschäftigen. Die Studierenden möchten hiermit einen Überblick über die bearbeiteten Themen geben; sie reichen von Produkt- bis Interface Design. Wir laden Sie hiermit ein, die Absolventen und ihre erarbeiteten Ergebnisse persönlich kennenzulernen.

These are this term's industrial design diploma at the university of applied sciences Magdeburg-Stendal with the focus on a variety of product and/or interface design challenges. Continuing with these 14 students we would like to share our industrial design projects with you on a regular basis. We invite you to meet our students and their work.

Prof. Carola Zwick
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