

Mobilitätskomfort

Durch die Verknüpfung von verschiedenen Verkehrsmitteln ist es uns möglich, mobil und flexibel Orte zu erreichen. Flexibilität, Zeiteffizienz und Komfort sind bei der Wahl des Verkehrsmittels wichtige Faktoren. Mein Ziel war es daher, dem Nutzer einen mobilen Reisebegleiter mit auf den Weg zu geben, der tägliche Wege anhand der aktuellen Verkehrslage optimiert und auf individuelle Bedürfnisse des Nutzers eingeht.

Ease of Mobility

The combination of various types of public transport in modern transport networks ensures a level of ease of mobility for the future. Flexibility and time efficiency are important factors when choosing means of transportation. My intention is to offer a mobile travel assistant which accompanies the user and guides him/her according to the latest traffic reports.

Interaktion mit Bällen

Der Eingabevorgang vieler Game Controller ist durch die Gestaltung der Form klar definiert und dadurch eingeschränkt. Um der Steuerung eine spielerische Leichtigkeit zu verleihen, wurden im Spannungsfeld der richtungslosen Form einer Kugel Interaktionskonzepte entwickelt. Der daraus resultierende Ball Controller ermöglicht eine enge Verknüpfung von physischer Bewegung und virtueller Reaktion.

To be on the ball – Interaction with spheres

Many input devices enforce a special handling which is predefined by the design of its shape and its functional components. The shape of a sphere offers degrees of freedom for playful interaction. The resulting ball controller maximises the congruence of physical input and virtual output thus creating a joyful user experience.

Elektronisches Doping

Elektronische mobile Geräte wie Mobiltelefone, PDAs und mp4-Player bestimmen unseren Alltag. Die Technik macht immer größere Fortschritte, aber lassen sich solche Alleskönner auch bei speziellen Anwendungen, wie etwa im Sport nutzbar machen? Mein Ziel ist ein Smartphone, das Spitzensport und Freizeit mithilfe technischer Innovationen auf höchstem Niveau vereint.

Electronic Doping

Everyday life is determined by electronic devices such as mobile phones, PDAs and mp4-players. As technology progresses, the question arises: how might such all-rounders be used in specific areas such as sports? My aim is to invent a smart phone which combines professional sport and spare time due to technological innovations in highest standards.

Toiletten im öffentlichen Raum

Da die Nutzung von Toiletten im öffentlichen Raum häufig problematisch ist, entwickelte ich ein WC, welches Frauen die Benutzung ohne direkten Hautkontakt zur Toilette ermöglicht. Weitere hygienisch bedenkliche Berührungspunkte wurden optimiert, um den Besuch einer Toilette im Innenstadtbereich so angenehm wie möglich zu gestalten.

Public Toilet Facilities

The use of public ladies' toilets often is problematic from a hygiene viewpoint. Therefore, I developed a toilet which allows women to use it without direct skin contact. Further contact points that are considered being hygienically critical have been optimized as well.

Sport- / Transportgerät auf Basis eines Skateboards

Das Skateboard hat, als eine der ersten Fun Sportarten, viele Höhen und Tiefen erlebt. Einige Höhepunkte waren mit dem technischen Fortschritt verbunden. In meiner Arbeit habe ich verschiedene Funktionskonzepte erstellt, die zur Entwicklung eines neuen Skateboards führten.

Skateboarding is not a crime

Skateboarding is one of the first fun-sports, and up to now has had numerous ups and downs. Some of the ups have been connected to technical progress in the sport. In my study I created different functional concepts that result in a new kind of skateboard.

Julia Ellrich info@orangenallee.de



Konrad Röpke konradroepke@aol.com



Harald Cramer harald.cramer@gmx.net



Monika Michel monika.michel@gmx.de



Carsten Michelmann c.michelmann@t-online.de



Such- und Visualisierungssoftware für Datenmengen

Jeder kennt das Problem, dass eine Suchanfrage zu unüberschaubaren Ergebnissen führt. Mein Konzept stellt eine Arbeitsumgebung für Wissenschaftler dar, mit der sie ihre Daten schneller und präziser filtern, auswerten und vergleichen können, so dass die eigentlichen Informationen hinter all den Daten sichtbar werden.

Search and visualisation software for large data sets

Everyone knows the problem whereby queries lead to difficult-to-understand results. My concept represents a working environment for scientists that allows for fast and precise data filtering. Moreover evaluation and comparison techniques make the actual information visible.

Designkonzept eines neuen Röntgengerätes

Medizinische Bildgebung ist heutzutage ein wichtiges Hilfsmittel während der Operation, indem es die Entscheidungen und Handlungen des Arztes unterstützt. Ziel des Projektes war die Optimierung des Benutzer-szenarios während einer Operation. Die Schwerpunkte des Konzeptes liegen in der Entwicklung des modul-basierten Systems, die Handhabung von Hardware und Software und die Einbeziehung dieser Komponenten in eine einheitliche Formsprache.

A New Concept for X-Ray Apparatus

Today, medical imaging plays a very important role during surgery. It helps medical doctors in better planning and decision making. The concept is to create a optimal user scenario in the near future. The focus of the work lies in the modularity of the system, the application, the handling of hardware and software as well as integrating all these components by a harmonic design language.

Virtuelles Modeatelier

Der Do-it-yourself-Gedanke hält schon seit längerem Einzug in unser Leben. Der Konsument strebt mehr und mehr danach, die eigene Kreativität umsetzen und Individualität zu zeigen. Das von mir dazu entwickelte Werkzeug, eine intuitiv bedienbare Online-Oberfläche, bietet dem Kunden die Möglichkeit, selbst zum Künstler, Manager und Model seiner eigenen Kreation zu werden.

Virtual Fashion Room

The motto "Do it yourself" has become a fully-fledged part of our everyday life. The consumer's growing pursuit of fulfilling their own creativity goes along with displaying their individuality as well. This tool – an intuitively controllable online interface – was developed to give the user the possibility to be artist, manager and model of his own creations.



**industrial design
interface design**
Diplom 2007.2

Dies sind 24 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 24 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

Alexander Geßler gessler@dwmd.com



Chih-Hang Cheng hang_design@gmx.de



Claudia Mörders moerdersclaudia@aol.com



Diplom 2007.2

Interaktive 3D-Installation

Für eine neue Dauerausstellung im kulturhistorischen Museum Magdeburgs gestaltete ich ein interaktives Programm, welches die Entstehung des Lebens und die Evolution in der Tierwelt veranschaulicht. Die Zusammenhänge der Entwicklungsgeschichte werden in einfachen interessanten Metaphern erklärt, um sie für alle Altersgruppen verständlich zu machen.

Interactive 3D-Installation

I created an interactive program that illustrates the development of life and the evolution of animals for the new permanent exhibition at the Cultural History Museum Magdeburg. It is important to explain the history of development with easy but interesting metaphors in order to make it comprehensible for all age groups.

BestAger Caravan

In Zusammenarbeit mit der Firma Dethleffs GmbH & Co. KG entwickelten wir eine Caravanstudie. Bei der gestalterischen Arbeit lag der Schwerpunkt insbesondere auf den Bedürfnissen, Wünschen und Erwartungen einer anspruchsvollen Zielgruppe.

BestAger Caravan

We developed a caravan design study in collaboration with the company Dethleffs GmbH & Co.KG. The creative work particularly focused on the requirements, wishes and expectations of an ambitious target group.

X + Fitness

Fitness und Gesundheit werden heutzutage zwar groß geschrieben, jedoch fehlt vielen Menschen die Motivation, sich sportlich zu betätigen. Mein Ziel ist es, Menschen zum Sporttreiben zu bewegen und dabei sofortige Trainingserfolge als Motivation und Feedback sichtbar zu machen. Desweiteren flossen die Aspekte Spiel, Spaß und Ökologie mit in das Konzept ein.

X + Fitness

Many people cannot motivate themselves to do fitness at home or in designated studios. The aim of this work is to motivate people to do sports with results that can be seen immediately. It may take just a few minutes per day. Playing, fun and ecological aspects should be included.

Spielend GROSS werden

Durch den Einsatz von neuen Medien ist es möglich Kinder und Jugendliche frühzeitig in ihrer Medienkompetenz in Verbindung mit eigener Körper- und Sinneswahrnehmung zu fördern. Ich entwickelte ein medienpädagogisch wertvolles, integratives System für Kinder, welches diese Förderung und Entwicklung unterstützt.

Playful Learning

The increasing influence of printed as well as digital media on children is indisputable. Founded on the basic principles of media education science, my concept introduces an integrated system for children, that helps developing competence for the world of media as well as for their own sensory perception.

Franziska Langbrandtner franziskalangbrandtner@t-online.de



Olaf Rack or@caiamo.de



Thomas Tomaszewski tt@caiamo.de



Ronny Sauer ronnysauer@web.de



Marlene Vogel marlene.vogel@gmx.de



Outdoor-Küche

Das gemeinsame Einnehmen von Mahlzeiten ist ein wichtiger Teil unseres täglichen sozialen Zusammenlebens. Dieser Aspekt wird jedoch heutzutage oft vernachlässigt. In unserer Freizeit und besonders im Urlaub wird das gemeinsame Kochen und Essen jedoch gern zelebriert. Unter Berücksichtigung dieses aktuellen Wandels entstand eine Designstudie, die dem Wunsch nach Geselligkeit folgt.

Outdoor cooking

Having regular meals together with the family is an important part of our social life. Today this aspect is often neglected, yet cooking and eating together in leisure time or during holiday is still much enjoyed. Considering this a design study was created which follows the desire for social interaction.

Radlader

Der Umwelt und dem Gesetz zuliebe müssen Baumaschinen seit 2006 die Abgasnorm Stage 3a erfüllen. Die Frage lautet, wie läßt sich ein stimmiges gestalterisches Gesamtkonzept entwickeln? Mit dieser Fragestellung habe ich mich in meiner Diplomarbeit auseinandergesetzt.

Wheel Loaders

For the environment and in order to fulfil legal requirements, construction machines have to satisfy the criteria of European Standard Stage 3a since 2006. One of the questions of my diploma thesis was about how to integrate the new Diesel Particulate Filter into a new design for the Komatsu WA470.

Konzeption und Gestaltung eines Sportwagens

Für die Firma BRABUS wurde das Exterieur eines Sportwagens entworfen. Bei der Gestaltung wurde die Firmenphilosophie, die Firmengeschichte und natürlich die Ansprüche und Erwartungen der BRABUS-Kunden berücksichtigt bzw. erfüllt. Es ist ein kraftvolles, sportliches und gleichzeitig elegantes Fahrzeug entstanden, welches die Alltagstauglichkeit als Sportwagen als wichtiges Kriterium einbezieht.

Concept and Design of a Sports Car

The task of this thesis was the development of a sports car concept for the BRABUS Company. The philosophy and the tradition of the BRABUS Company as well as the requirements and expectations of the clients were considered during the work process.



**industrial design
interface design**
Diplom 2007.2

Dies sind 24 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 24 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



Anett Klose anett.klose@maks kreativ.de



Stefanie Krüger skrueger@buerotiger.de



Andreas Heinemann andreas.heinemann1@gmx.de

Diplom 2007.2

Hörst du, oder lebst du schlecht?

Das Hören ist ein sehr ausgeprägter Sinn unserer Wahrnehmung. Gerade aus diesem Grund ist schwer zu verstehen, dass in Deutschland etwa 15 Mio. Hörgeminderte leben und nichts gegen die Einschränkung unternehmen. Ich konzipierte eine interaktiven Aufklärungs-CD, welche die Ursachen von Hörminderung darlegt und das eigene Gehör des Nutzers testet. Die aufgeführten Lösungswege sollen die Lebensqualität wieder steigern.

Do you hear, or do you live badly?

Hearing is very important for social communication between people. Because of that it is hard to understand that about 15 million people of all ages living in Germany have hearing problems and do nothing about it. It was my goal to educate about hearing problems and to offer an interactive hearing test on a CD Rom. The specified solution methods should increase quality of life again.

Die Dinge beim Namen nennen...

In meiner Diplomarbeit entwickelte ich ein Konzept zur optimalen Darstellung und Nutzung eines digitalen Bildlexikons, welches im Internet zur Verfügung steht. Die Realisierung und Einbindung von verschiedenen Nachschlagetechniken der gezielten Suche in das digitale Lexikon liefert dem Nutzer durch eine visuelle Bildsprache schnell und vielseitig Informationen.

Give things a name...

In my diploma thesis I developed a design concept for a digital visual dictionary. It was my goal to transfer the traditional encyclopaedia techniques to the Internet and to present visual based information to the user in a fast and comfortable way.

Das Intelligente Haus

In meiner Diplomarbeit entwickelte ich eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche für eine Touchscreen-basierte universelle Fernbedienung. Diese ist für die Kommunikation mit automatisierten Haussystemen gedacht.

Intelligent Home

My graduation work has the purpose of developing an intuitive user interface for a touch screen remote control, which is designed to be used with home automation systems.

Einkaufswagen 2025

Älter werden bedeutet meist auch das Auftreten von körperlichen Einschränkungen. Aus diesem Grund entwickelte ich einen Einkaufswagen 50+. Hauptaugenmerk lag hierbei auf der funktionalen Veränderung bezüglich der Handhabung des Wagens. Das Einkaufen soll im Alter erleichtert und neu erlebbar werden.

Shopping Cart 2025

Physical restriction increases over the lifetime of human beings. For this reason, I developed the shopping cart 50+. The main attention lies on the functional changes implicated by the change in it's usage. Shopping is made easier and can be experienced anew.

Stadtmöbel

Ich entwickelte einen stationären, modularen Kiosk unter den Gestaltungsaspekten Sicherheit, Freundlichkeit und Funktionalität. In die Bearbeitung wurden neben der architektonischen Grundform auch die Beleuchtung mit Photovoltaiktechnik sowie die Gestaltung von Werbeflächen mit einbezogen.

Urban furniture

The aim is to design a modular stationary kiosk. Underlying aspects are safety, functionality as well as user-friendliness. Alongside the basic body of the kiosk's interior design, the concept includes illumination by using solar cells and advertising spaces.

Jessica Krumbein jessicakrumbein@gmx.net



Alwine Fichtner alwine22@gmx.de



Julia Gribanow juliagribanow@rambler.ru



Michaela Yvonne Gernoth yvonne.gernoth@gmx.net



Michael Bieberle michael.bieberle@web.de



Gestaltung eines Arbeitsplatzes zur Klassifizierung von Fahrzeugkomponenten

Das Fraunhofer IFF entwickelt gegenwertig eine Maschine zur optischen Bauteilerkennung. Die Maschine wird zukünftig Autoarmlehnen in Form, Farbe und Material prüfen. Besondere Aufmerksamkeit wird auf den Arbeitsplatz selbst gelegt. Mein Ziel war die Gestaltung einer Maschine, die den Arbeitsprozess unter Berücksichtigung der Ergonomie optimiert.

Engineering a Workplace for the Classification of Vehicle Components

Fraunhofer IFF is developing a machine to optically identify components. It will inspect the shape, colour, and material of car armrests. Attention was particularly focussed on the workers workstation. I aimed at engineering a machine that optimizes the working process while incorporating ergonomics.

Studie eines flachgehenden Binnenschiffes

Die Binnenschifffahrt scheint nicht mehr flexibel genug zu sein für die logistischen Ansprüche der Gegenwart. Daher zeige ich in meiner Diplomarbeit Wege auf, wie mit flachgehenden Binnenschiffen auch Flüsse mit geringem Wasserstand befahrbar und somit als Transportwege nutzbar gemacht werden können. Der Schwerpunkt meiner Arbeit liegt auf der Entwicklung eines solchen Schiffes unter Berücksichtigung der logistischen Einflussfaktoren.

Shallow-Draught Inland Ship

Container-based logistic unit for flat inland waters. Inland shipping does not seem to be flexible enough for today's requirements anymore. Therefore in my diploma thesis I showed that rivers with low water levels can also be used for transportation by using shallow-draught inland ships. To develop such a ship against these logistical criteria was the main point of my work.

Schuhe mit Profil

In meiner Diplomarbeit beschäftigte ich mich mit der Optimierung von Schuhsohlen für den Freizeit- und Trekkingbereich. Die anatomischen Erkenntnisse des Aufbaus von Tierpfoten lieferten bei der Entwicklung Inspiration und dienten als Vorbild.

Shoes with Outlines

The optimization of soles in the scope for leisure time and trekking/hiking was the aim of my diploma thesis. Therefore I developed soles by learning from the anatomical structure of paws.



**industrial design
interface design**
Diplom 2007.2

Dies sind 24 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 24 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



Antje Haase haase_antje@web.de



Stefan Graupe stefan.graupe@gmx.net



Anica Schewe info@1483design.de

Diplom 2007.2