

Mobiles Wohnen

Die Größe von Festivals führt fast zwangsläufig zu logistischen und infrastrukturellen Problemen, beispielsweise die Sicherstellung hygienischer Standards. Ziel meiner Diplomarbeit ist die Entwicklung einer mobilen, autonomen Wohneinheit, welche die Vorzüge eines Caravans mit denen eines Zeltes kombiniert und auf Großveranstaltungen wie Festivals eingesetzt werden kann.

Mobile Living

The size of big festivals leads to problems in the area of logistics and infra-structure, e.g. with providing of adequate hygienic standards. The goal of my diploma thesis is the development of a mobile living unit for festivals and big events, combining the advantages of a caravan and a tent.

Variables Transportmittel für dynamische Ansprüche

Mobilität endet nicht beim Verlassen des Fahrzeugs. Denn hier beginnt die autonome Bewegung von Objekten, was je nach Menge und Weg belastend und störend sein kann. Ziel war die Entwicklung eines vielseitigen, klappbaren und leichten Transportmittels für aktive Menschen.

Variable means of transport for dynamic demands

Mobility does not end with exiting a vehicle, for here starts the autonomous movement of objects. This can be straining and confusing, depending on number and route. The goal was to develop a lightweight and versatile fold-away vehicle for active people.

Akkubetriebener Schwungradnagler

Meine Diplomarbeit beschäftigt sich mit der Optimierung eines akkubetriebenen Schwungradnaglers der Firma DeWalt. In enger Zusammenarbeit entstand eine Designstudie, die durch das innovative Drehgriffkonzept und der neuartigen Anordnung der Teilkomponenten dem Nutzer mehr Spielraum beim Einsatz lässt.

A battery-operated flywheel nailer

My diploma thesis is the improvement of a battery-operated flywheel nailer developed by the DeWalt corporation. Apart from improvements of the control devices, the components were assembled in a way that allows a more flexible usage.

Serviceroboter im Schiffsbau

Aufgrund von Technik und Fortschritt haben sich Frachtschiffe zu hochkomplexen, groß dimensionierten Gebilden entwickelt, deren Wartung hohe Anforderungen an das Personal stellt. Um Abhilfe zu schaffen, wurde ein autonomes Robotersystem entwickelt, welches speziell im Bereich der Ballasttanks von doppelwandigen Schiffen Einsatz findet und hier den Vorgang der Inspektion optimiert.

Service-robot in shipbuilding

Due to the technical development freight ships have turned into highly complex, huge structures with high service requirements. To meet this need and to improve the inspection process, I developed an autonomous robot system for the ballast tanks of double-wall container ships.

RANA – die Sprung-Kapsel

Designstudie eines neuen Sprung-Prinzips nach Vorbild des Froschs und des Kängurus. Das Gerät wurde für eine Person entwickelt, die sich sitzend in dem Objekt durch Sprünge fortbewegt. So kann sich der Nutzer schneller, weiter und höher fortbewegen als ein Mensch es auf natürliche Weise könnte.

Rana – the jumping-pod

Design of a new jumping-principle based on the natural model of frogs and kangaroos. The device was developed for one person sitting inside the object and moving forth in a jumping manner. Thus the user can move faster, farther and on a higher level than the usual.

Tobias Bernstein topze@yahoo.de



Yvonne Müller yvonne_1921@yahoo.de



Guido Apenburg guidoapenburg@web.de



Katja Grimm grimmkat@web.de



Silvana Krohnke silvana.krohnke@gmx.de



Die Toilette im Zug

Hotels, Restaurants und öffentliche Einrichtungen sind inzwischen darum bemüht, für den Kunden auch in den Toiletten eine Wohlfühl-Atmosphäre zu schaffen. In den Regionalbahnen sieht das jedoch noch nicht so aus. Mein Ziel daher war, eine Toilette zu gestalten, die den Anforderungen der unterschiedlichen Benutzer gerecht wird und die weit verbreitete schlechte Meinung über die Toilette im Zug widerlegt.

Train restrooms

Hotels, restaurants and public buildings are trying to improve their clients' well-being even in the restroom areas. But the situation on regional trains is still not satisfying. My goal was to design restrooms which meet the needs of various users and disprove the common bad opinion about restrooms in trains.



Franziska Posner schulte.posner@web.de

Leinen los!

Meine Arbeit beschäftigt sich mit dem einzigartigen Nahverkehrssystem von Venedig. Aus der spannenden Konfrontation der Ansprüche von Touristen und Einheimischen wächst das Bedürfnis, der Grundstruktur des Nahverkehrsystems mehr Transparenz zu verleihen und die Haltestellenbereiche stärker in das Stadtbild zu integrieren. Desweiteren bekommen die Begriffe Navigation und Ticketing eine neue Bedeutung.

Cast off!

My diploma thesis deals with the unique public transportation system of Venice. The clash of demands between tourists and citizens nourishes the need to make the structure of the system more transparent and to harmonise the stopping areas with the city's appearance. Moreover, the concepts of navigation and ticketing are re-defined.



Anna Zesewitz anna_zesewitz@yahoo.de



industrial design
interface design
Diplom 2006.2

Dies sind 30 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 30 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

Diplom 2006.2

Pistole für Hochdruckreiniger für die Firma Suttner
In meiner Diplomarbeit entwarf ich eine ergonomisch gestaltete Pistole für Hochdruckreiniger. Dabei war mir besonders die Herstellungsmöglichkeit wichtig. Deshalb wurde bei der Entwicklung nicht nur auf die äußere Anmutung geachtet sondern besonders auch auf die Details im Inneren.

High-pressure cleaning pistol

The goal of my diploma thesis was to design an ergonomic pistol for a high-pressure cleaning machine. The focus lays on optimising the manufacturing aspect. For that reason the inner details were as much important as the outer shape.

Bedien- und Anzeigekonzept im Automobil

Die steigende Anzahl von Funktionen und verkehrsrelevanten Informationen erzwingt eine Neugestaltung des Fahrer Arbeitsplatzes. In meiner Diplomarbeit versuche ich, Anzeigeelemente nach ihrer Relevanz zu ordnen und Komfort- sowie Fahrfunktionen in gesunder Komplexität innerhalb eines Multifunktionslenkrades zu integrieren.

A user concept for automobiles

The rising number of functions and traffic information systems demand to develop new concepts for the drivers interface in automobiles. My diploma thesis attempts to sort display-devices according to their relevance and to integrate functions in a reasonable degree of complexity into a multi-functional steering wheel.

Transformation Performance – Wissen auf Rädern

Das erfolgreiche Vermitteln von Wissen an Kinder und Jugendliche ist eine Herausforderung, die über den normalen Schulalltag hinaus geht. "Wissen auf Rädern" ist eine mobile Raumstruktur, die durch ihre Transformation Interesse weckt und vor Ort Raum für das Erleben von Wissen mit verschiedenen Sinnen bieten soll.

Transformation Performance – Knowledge on wheels

Successful teaching of children and adolescents is an enormous challenge for the school and beyond. 'Knowledge on wheels' is a mobile room structure designed to spark interest and activate all senses – and thus enhance learning.

Semantik im Automobildesign

Ziel meiner Diplomarbeit war die Überprüfung einer systematischen Herangehensweise im Stylingprozess von Automobilen. Dabei war der Weg der Entwicklung, von der Zielgruppe über ausgewählte Leitbilder zu einem argumentierbaren und passenden Entwurf zu gelangen, entscheidend.

Automobile design semantics

Sometimes the design of cars reminds us of objects, making it easy to identify with. The goal of my diploma thesis is to provide a systematic access to the automobile styling process. The focus lies on the stepwise development: identifying the target group, choosing suitable models and creating a compelling design.

Innovatives Konzept zur Warenübergabe

Mein Thema umfasst die Entwicklung eines mobilen Assistenten zur Unterstützung des Kunden bei der Planung und dem Kauf von komplexen Produktgruppen, am Beispiel Baumarkt. Das Ziel der Gestaltung ist die kundenorientierte Übersicht des Sortiments sowie die transparente Vermittlung von Produktinformationen.

An innovative product information concept

My diploma thesis deals with the development of a mobile assistant supporting customers when planning and purchasing complex products, for e. g. DIY stores. The goal is a customer-centred overview of the product range and easy access to all levels of product information.

Ayano Mizuguchi gucchinmd@yahoo.de



Henning Thiele henningthiele@web.de



Jana Peterschmidt jana.pe@gmx.de



Alexander Horn ahorn.design@gmx.de



Jenika Hentschel jenika@web.de



Gestaltung einer OP-Leuchte für den Dentalbereich
Ängste gibt es viele, eine der beliebtesten ist die vor dem Zahnarzt. Ich entwickelte eine ergonomische OP-Leuchte, die durch innovative Ideen sowohl dem Patienten Ablenkung als auch dem Zahnarzt profitable Neuerungen bietet. Eine neuentwickelte Sensorik, die Bewahrung der keimfreien Hygiene und eine technische Anmutung der Leuchte sind Bestandteile meiner Diplomarbeit.

Design of a dental surgery lamp

One of the most common fears is the fear of dental treatments. I developed an ergonomic surgery lamp which distracts the patient and provides the dentist profitable improvements. A crucial part of my diploma thesis is a newly developed sensor technology combined with sterile hygiene and a high-tech design.

Interaktive Informations-DVD

In Zusammenarbeit mit dem Kenya-Spezialisten ASC (African Safari Club) entstand eine interaktive Informations-DVD mit eigens gefilmten Material. Die DVD ist als Information für Reisebüros bestimmt, die ihre Mitarbeiter über die Hotels und Lodges des Unternehmens in Kenya informieren möchten.

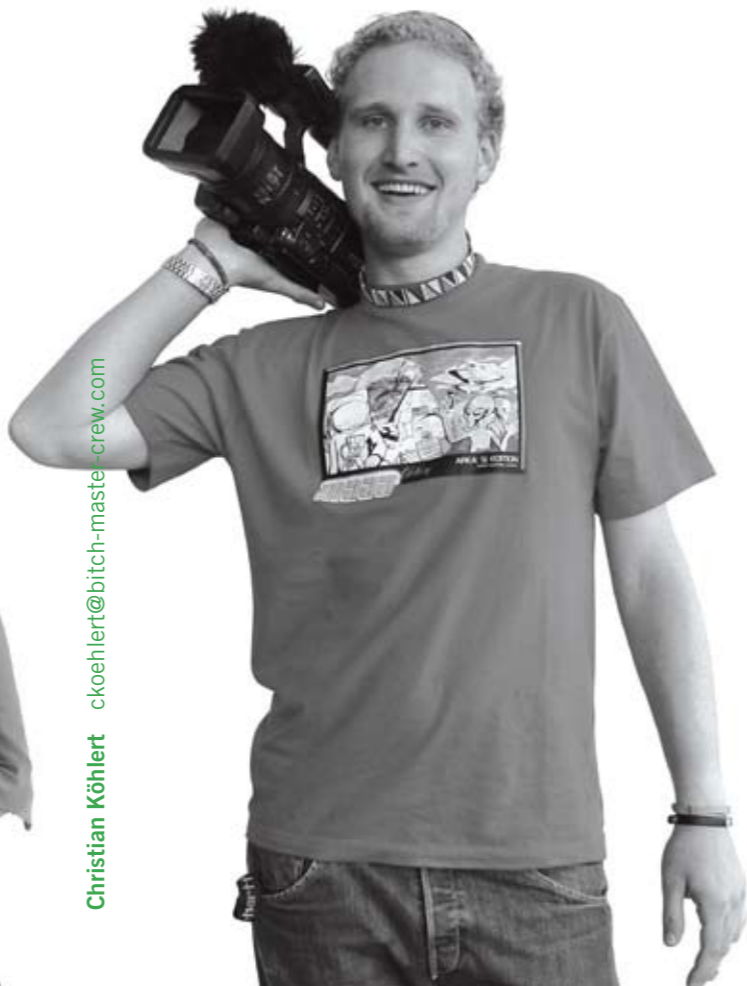
Interactive Information-DVD

The intension of my diploma thesis was to create an interactive DVD about hotels and lodges in Kenya. This project was in collaboration with the Kenya expert ASC (African Safari Club). The company wants to use the DVD for purpose to teach the employees of travelling agencies.

Kathleen Öhmke kathleenoehmke@gmx.de



Christian Köhlert ckoehlert@bitch-master-crew.com



**industrial design
interface design**
Diplom 2006.2

Dies sind 30 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 30 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

Diplom 2006.2

Bade-Insel

Mein Entwurf ist die Entwicklung eines freistehenden Sanitärmöbels, welches das Erlebnis des Badens mit Komponenten der Farb-Licht-Therapie, Klang sowie beheizbaren Elementen verbindet. Es ist ein für den privaten Wohnbereich konzipiertes Wannenobjekt, das dem Nutzer Wohlbefinden, Heilung und Entspannung bringen soll.

Bathing-Oasis

The bathroom has developed from a place for convenient bathing into a space for relaxation and wellness. My draft is a stand-alone piece of sanitary furniture, uniting bathing with elements of colour-light-therapy, sound and heatable devices. It is an object designed for the private home, giving the user well being and relaxation.

Nomadis

Entwicklung eines alternativen Transportkonzepts, welches dem Benutzer unbegrenzte Mobilität verschafft. Ziel der Arbeit ist ein Hybrid-System, das die Vorteile eines Handwagens mit den Qualitäten eines Rucksacks verbindet.

Nomadis

My diploma thesis is about the development of an alternative transportation concept that allows more flexibility and mobility to the user. Combining the advantages of a trolley with the quality of a rucksack the result is a new hybrid system.

Camera UI

Entwicklung einer Interface Strategie für Digitalkameras unter Betrachtung immer komplexer werdender Anwendungen.

Camera UI

Development of an innovative interface strategy for digital cameras with a main focus on complex applications.

Gestaltung einer mobilen PCA Infusionspumpe

Das Ziel meiner Arbeit war, Patienten, die eine PCA (Patient Controlled Analgesia) Schmerztherapie erhalten, Unabhängigkeit durch Schmerzfreiheit sowie größtmögliche Mobilität trotz ihrer Erkrankung zu ermöglichen. Dies soll durch die Neugestaltung der Infusionspumpe und deren unkomplizierte Bedienung erreicht werden.

Design of a mobile PCA infusion-pump

The goal of my diploma thesis was to enable PCA patients to move independently and free of pain. To this end, the infusion pump was re-designed and its usability improved.

Erste Lern-DVD für Analphabeten

Das entwickelte Lernmedium verbindet eine komfortable Lernumgebung, eine intuitive Bedienung ohne die Voraussetzung der Schriftsprachbeherrschung sowie audiovisuell unterstützte Animationen. Eine Kombination, die beste Lernergebnisse garantiert. Eine eigene, im Vorfeld durchgeführte, empirische Studie unterstützt die Wahl des Mediums DVD.

First learning DVD for illiterates

This didactic media unites a comfortable learning environment, an intuitive user interface without the use of written language and audio-visual animations. This method-mix grants ideal learning results. A specially conducted empirical study supports the choice of the DVD media.

Yvonne Zachow yvonne_zachow@web.de



Matthias Ramsel matthias.ramsel@web.de



Stefan Müller smuemd@gmail.com



Sandra Albrecht sandraalbrechtberlin@gmx.de



Jana Hesselbarth mail@jana-hesselbarth.de



LIEBHERR PortHandler

Thematischer Gegenstand meines Diploms ist ein mobiles Umschlaggerät für den wirtschaftlichen Güterumschlag in See- und Binnenhäfen. Der Bagger ist vorzugsweise für den Schütt- und Stückgutumschlag geeignet.

LIEBHERR PortHandler

The topic of my diploma thesis is a mobile device for the handling of commercial goods in sea- and inland-ports. The dredger is especially constructed for bulk cargo and loose cargo.

Interaktiver Echtzeitfilm zum Porsche Cayman S

In Zusammenarbeit mit der Realtime Technology AG (RTT) sollen neue Darstellungsmöglichkeiten innerhalb von Director ergründet werden. Exemplarisch wird dies am Porsche Cayman S in einem 3D-Film evaluiert. Es gibt vier verschiedene Szenarien, in denen das Fahrzeug gezeigt wird. Der Porsche ist innerhalb der Anwendung frei konfigurierbar und im weiteren Verlauf können zusätzliche Features angesteuert werden.

Interactive Realtime movie about Porsche Cayman S

In collaboration with Realtime Technology AG (RTT), we seek to explore new presentation techniques using Adobe Director. Based on Porsche's model Cayman S, these techniques will be evaluated in a 3D movie. The vehicle will be shown in four different scenarios. The Porsche is configurable within the application and it is possible to activate various other features.



**industrial design
interface design**
Diplom 2006.2

Dies sind 30 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 30 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

Diplom 2006.2



Interieur Studie für einen Reisebus

In meiner Diplomarbeit beschäftigte ich mich mit dem Interieur eines Reisebusses. Dabei lag der Schwerpunkt auf der Gestaltung des Fahrerarbeitsplatzes und des Fahrgastraumes. Der Bus soll im Individual-Reiseverkehr und zu Sightseeing-Zwecken genutzt werden, wobei der Faktor Komfort und das Gruppen-erlebnis während der Reise im Vordergrund stehen.

Interior design study of a travel coach

My diploma thesis deals with the interior design of a travel coach. The focus lays on the design of the cockpit and the passenger compartment. The coach is to be used for group travel as well as for sightseeing tours.



Alexander Schulze mail@alexander-schulze.de

Uf Tata Uf Tata Tss Tss

Basierend auf den Grundlagen der Harmonielehre habe ich ein Instrument im Taschenformat entwickelt, womit jeder Spieler zum Komponist werden kann. Der Komponist kann u. a. sein Musikstück Schritt für Schritt zusammenstellen. Es können Klänge klassischer Instrumente als auch synthetische Klänge erzeugt werden. Diese Klangsynthese macht aus dem Kompositionsgerät ein Hyperinstrument.

Uf Tata Uf Tata Tss Tss

Based on the rules of harmonics, I developed a pocket instrument which allows inexperienced players to compose their own music step by step. The instrument creates sounds of classical instruments as well as synthetic sounds. This synthesis of sounds makes this composing device a hyper-instrument.



Thomas Gutjahr thomas_gutjahr@web.de

PocketManager für Diabetiker

Meine Arbeit umfasst die Gestaltung der Hard- und Software eines portablen Gerätes für Diabetiker. Ziel war hierbei die Blutzuckermessung, das digitale Tagebuch sowie weitere Funktionen, die den Alltag des Diabetikers erleichtern, in einem umfassenden Pocketmanager zu vereinen.

PocketManager for diabetics

My diploma thesis deals with the design of the hard- and software of a portable device for diabetics. The PocketManager aims at uniting blood sugar monitoring, a digital journal and other functions in one comprehensive device.



Sylvia Weber sylvia.weber82@web.de

Leichtgewicht Rollstuhl

Ich habe mir zur Aufgabe gemacht, dem elektrischen Rollstuhl sowohl physikalisch als auch visuell Gewicht zu nehmen. Hauptaugenmerk lag dabei auf größtmöglicher Unterstützung des Bedürftigen und Erhöhung der Bewegungsfreiheit im und mit dem Rollstuhl. Mit gezielt gewählten Materialien ließ sich auch der Schwerpunkt optimieren, der für eine stabile Verhaltensweise des Rollstuhls sehr wichtig ist.

Lightweight wheelchair

My task was to strip the electrical wheelchair from its physical and visual weight. The main focus lays on maximising the support for the wheelchair user and an enhancing the mobility of and with the wheelchair.



Sebastian Friedrich therealsilentbob@gmx.de

Audiam – Kommunikation und Unterhaltung

Musik gibt es solange es Menschen gibt – sie gehört zu unserem Leben. Die Unterhaltungselektronik entwickelt sich stetig weiter und setzt immer wieder neue Trends. Audiam ist eine erweiternde und integrierbare Solo-Komponente für Audio-Systeme, mit der Musik-, Video-, Bild- und Textdateien mittels angeschlossener Datenträger, z. B. USB-Sticks oder SD-Karten, abgespielt und verwaltet werden können.

Audiam – Communication and entertainment

Music is a part of our lives. Consumer electronics develop at a fast pace and set new trends again and again. Audiam is a single component designed to upgrade audio systems. Music, video, image and text files can be viewed, played and managed via a connectable storage medium, e.g. USB stick or SD-card.



Annetkatrin Lindstedt annetkatrin_lindstedt@gmx-topmail.de

Intuitive Kommunikationssoftware

Die Kommunikation per E-Mail gewinnt auch bei den sehr jungen Nutzern mehr und mehr an Bedeutung. Um mit Menschen auf der ganzen Welt in Kontakt zu treten, benötigen speziell Kinder eine sehr intuitiv zu bedienende und ihren Bedürfnissen angepasste E-Mail-Software. Eine solche zu entwickeln, setzte ich mir in meiner Diplomarbeit zum Ziel.

Intuitive communication software

E-mail communication gains importance with even very young users. In order to contact people all over the world especially children need an easy-to-use custom-made e-mail software. This diploma thesis is presenting such a software.

Soarin' over Wuppertal

Die Wuppertaler Schwebebahn ist ein um 1900 erbautes, 1901 freigegebenes und bis heute in Betrieb stehendes Nahverkehrssystem im Stadtbereich von Wuppertal. Diese Bahn wurde von dem Kölner Ingenieur Eugen Langen konzipiert. Ich habe die Außenkontur der Fahrzeuge neu gestaltet und zudem den führerlosen Betrieb sowie den Einstieg für behinderte Fahrgäste ermöglicht.

Soarin' over Wuppertal

Wuppertal's suspended railway has been constructed in 1900, opened in 1901 and is a still operating public transportation system. This railway was developed by the engineer Eugen Langen from Cologne. I re-designed the outer shape of the cars and implemented an autonomous motion system as well as enhancements for handicapped passengers.

Interaktive DVD als Werbe- und Präsentationsmedium

In meiner Diplomarbeit habe ich eine DVD für das "Coral Garden Resort" in Ägypten konzipiert. Dabei steht speziell der Breitensport Tauchen im Vordergrund. Die DVD wird als interaktives Werbe- und Präsentationsmedium genutzt und ist sowohl für Reisende selbst, für Reiseveranstalter als auch für die Benutzung bei Messeauftritten gedacht.

Interactive DVD

I developed an interactive DVD for the "Coral Garden Resort" located in Egypt. The main focus lays on diving. The DVD is an interactive advertisement- and presentation medium. It can be used by travellers and travel agencies as well as an information tool at fairs.



**industrial design
interface design**
Diplom 2006.2

Dies sind 30 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 30 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



Katharina Schramm kath.schramm@web.de



Dennis Bornheim journeydennis@hotmail.com



Sören Hartwig contact@video-dive.com

Diplom 2006.2