

Konzeption und Gestaltung eines Präsentationstools

Unternehmen investieren oft viel Geld in Projekte, welche dann jedoch aufgrund eines knappen Zeitrahmens oder der umständlichen Handhabung herkömmlicher Präsentationstools nicht angemessen präsentiert werden können. Das von mir entwickelte Präsentationstool ermöglicht deshalb die schnelle und einfache Erstellung von Präsentationen unter Einhaltung vorgegebener unternehmensspezifischer Gestaltungsmerkmale.

Presentation Tool

Most enterprises invest a lot in new projects. But these projects are often poorly presented due to time constraints or the poor usability of conventional presentation tools. Thus I developed a presentation tool that allows to quickly prepare sophisticated presentations even implementing corporate guidelines easily.

WEINE – Suchen. Finden. Genießen.

Je komplexer Informationen sind, desto schwieriger ist es, sich in ihnen zurecht zu finden. Gegenstand meiner Diplomarbeit ist die umfangreiche Welt des Weins, sie zu ordnen und in Form eines Online-Shops zugänglich zu machen. Das Konzept spricht insbesondere fachkundige Menschen an, die beim Betreten eines Online-Wein-Portals nicht wissen, was sie suchen und wie sie suchen sollen. Den Kunden zu inspirieren steht dabei im Vordergrund.

Wine – Search. Find. Savour.

The more complex the information the more difficult it is to find what one is looking for. The subject of my diploma thesis is the manifold world of wines, the goal: to organise and to make it accessible in an online shop. The concept is aiming to aid the amateur, who is not yet certain about his or her preferences when entering an online wine shop. I have laid my focus on inspiring the customer during the searching process.

Konzeption eines gestengesteuerten MIDI-Instruments

Für das Arrangieren und Spielen von elektronischer Musik entwickelte ich in meiner Arbeit gestengesteuerte Interaktionskonzepte. Amateuren soll einerseits ein spielerischer und experimenteller Zugang zum Musizieren geschaffen werden; andererseits dient das Bühnentaugliche Instrument Fortgeschrittenen zur Umsetzung und Darstellung ihrer künstlerischen Ideen.

Motion controlled MIDI-Instrument

In my diploma thesis I have developed new concepts of gesture interaction for arranging and performing electronic music. With this instrument beginners are given a playful and experimental approach to music. Advanced musicians may use this device to interpret and perform their artistic ideas in new and innovative ways.

Komfortsitz plus

Machen sich mit zunehmendem Alter Rücken- oder Gelenkschmerzen bemerkbar, wird auch häufig die Freude am eigenen Pkw gemindert. Vor kostenintensiven Umbauten schrecken die meisten jedoch zurück. Gegenstand meiner Diplomarbeit war die Entwicklung eines Pkw-Fahrersitzes unter Berücksichtigung ergonomischer Bedürfnisse der Generation 50 plus. Der Komfortsitz passt sich optimal an die Physiologie des Fahrers an und unterstützt gleichzeitig den Bewegungsablauf beim Ein- und Ausstieg.

Comfort Seat +

If back or joints start to hurt when you are getting older the joy of driving a car will decrease. But most drivers are afraid of high costs for rebuilding their car seats. The focus of my diploma was the development of a car seat that addresses the ergonomic needs of the generation 50+. My seat design fully adapts to the drivers body and at the same time supports the person while entering and exiting the car.

Werkzeug für Ausstellungsgestaltung und Inventarisierung

Bei der Inventarisierung in Museen und der Gestaltung von Ausstellungen werden viele verschiedene Hilfsmittel benötigt. Mein Ziel war, beide Bereiche zu kombinieren und eine Anwendung speziell für Mitarbeiter von Museen und Ausstellungen zu entwickeln. Durch die Vorteile der elektronischen Inventarisierung bietet das Programm sowohl Übersicht als auch Hilfe bei der effizienten Verwaltung von Exponaten und der Gestaltung von Ausstellungen.

Instrument for Inventory and Exhibition Design

Many different tools are used to inventory in museums and to design exhibitions. My intention was to combine both areas by developing an application to assist in work in museums. The advantage of an electronic inventory: the application is also a tool for the exhibition designer by providing both an overview as well as efficient support for the design of an exhibition.

Thomas Habener thomas.habener@freenet.de



Verena von Medem verena.medem@gmail.com



Alexander Müller alexmaxmueller@web.de



Anika Reinecke anikajens@gmx.net



Jana Jacobs jana.jacobs@gmx.de



Gewichtsermittlung hängender Lasten

Täglich werden Millionen Tonnen Güter verladen, bewegt und verarbeitet, wobei die Ermittlung von Lademengen und Gewichten unerlässlich ist. In Zusammenarbeit mit der Firma EHP Wägetechnik entwickle ich eine kompakte Kranwaage für den industriellen Einsatz.

Weight Evaluation of Suspended Loads

Millions of tons of goods are handled, moved and processed day by day. Therefore cargo and weight evaluation is essential. In collaboration with EHP Wägetechnik I have developed a compact crane scale for industrial applications.



**industrial design
interface design**
Diplom 2008.1

Dies sind 20 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 20 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. 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

Diplom 2008.1

Lernen mit dem Internet

Der Einsatz des Computers als Lernhilfe für Kinder ist ein viel diskutiertes Thema. Mein Ziel war es daher, am Beispielthema Tierwelt eine kindgerechte Website zu gestalten. Die Kinder sollen durch das Medium Internet motiviert werden, die Tiere ihrer Region kennen zu lernen und sich gleichzeitig Wissen über das Thema anzueignen. Die Seite verbindet regionale zoologische Einrichtungen mit der virtuellen Welt, in der die Kinder das Tierreich auf spielerische und interaktive Weise entdecken können.

Learning on the Internet

Using the computer as a learning environment for children is a much discussed topic. My intention was to create a website for children using the world of the animals as an example. This internet application is intended to motivate children to get to know the animals in their region and acquire knowledge about them. The site connects local zoos with the virtual world, thus the children are able to discover the animal kingdom in a playful and interactive way.

The Disappearing Screen

Mobilität und zunehmende Komplexität elektronischer Geräte verlangen, neue Formen der Interaktion auszuloten. Um zu zeigen, dass es zur Handhabung eines Gerätes nicht immer eines Displays bedarf, habe ich einen mobilen MP3-Player mit gestisch-auditiver Steuerung entwickelt, der neben den einfachen Abspielfunktionen auch ein gezieltes Durchsuchen der Musikbibliothek ermöglicht.

The Disappearing Screen

Mobility and increasing complexity of electronic devices call for the exploration of new ways of interaction. In order to demonstrate that there are alternatives to visual display, I developed a mobile mp3 player with an auditive-gestural interface that beside the common functions also allows for searching a specific title in the library.

Staubfänger

Die demographische Entwicklung bedingt eine andere, generationsübergreifende Herangehensweise an die Entwicklung neuer Produkte. Mein Ziel war es daher, die durch diesen Wandel entstehenden Bedürfnisse, exemplarisch anhand der Entwicklung eines konkreten Produktes im Bereich der Bodenreinigung, gestalterisch auszuloten.

Clean up!

The demographical trend is demanding for a different, generation spreading approach to the development of new products. My intention was to explore this change by creating a exemplary product in the range of carpet cleaning.

Visualisierung an Ort und Zeit

Ein Perspektivwechsel kann bei der Untersuchung von komplexen Sachverhalten helfen, Zusammenhänge und Bezüge besser zu begreifen. Komplexe Daten werden in ihrer Abhängigkeit von Zeit und Ort miteinander vergleichbar. Allgemeingültige Visualisierungen und Interaktionen von orts- und zeitbezogenen Daten werden am Beispiel von langfristigen Klimadaten demonstriert.

Visualisation of complex Data Structures

A change of perspective can help to understand complex systems, to comprehend connections and references. Display of complex data and their dependencies pertaining to location and time make them more easily comparable. General visualisations and interaction of location- and time-based data are demonstrated on behalf of climate data.

Auf der Suche nach den E-Mails

Die E-Mail ist eine der wichtigsten Kommunikationsformen unserer Zeit. Einmal empfangen wird der Nutzer mehr oder weniger alleingelassen. Ist er auf der Suche nach einer E-Mail oder einen Anhang, stehen meist nur eine Listenansicht und eine Formularabfrage zur Verfügung. Mein Ziel war es, ein Programm zu entwerfen, welches dem Nutzer eine neuartige Visualisierung seiner empfangenen E-Mails bietet. Diese Optimierung der Suchfunktion vereinfacht das E-Mail-Verwalten deutlich.

Looking for the e-mail

E-mail is one of the most important communication tools of today. In archiving the received e-mails users are often left on their own and if they want to find previous e-mails or attachments using the list view or conducting a search query is their only option. My goal was to design a program which visualises received e-mails differently. By optimising the search functions offered managing e-mails will become efficient.

Edda Schenke e.schenke@gmx.de



Henner Hinze nhinze@gmx.de



Björn Rompe bjoern.rompe@gmx.de



Annekathrin Gröninger groeathome@gmx.net



Kristina Diener mail@kristinadiener.de



Dies sind 20 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 20 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. 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

Diplom 2008.1

Gerät für digitale Photonendiagnose (DPD)

Die energetische Terminalpunktdiagnose ist in der Medizin das derzeit einzige ganzkörperliche Diagnoseverfahren. Ihre Basis ist der Kirlian-Effekt. Das DPD ermöglicht diese Diagnostik jetzt auch auf digitaler Grundlage. Verglichen mit dem analogen Gerät, hat das digitale Gerät einen ganz anderen Grundaufbau. Meine Aufgabe war es, eine kompakte Arbeitsstation zu gestalten, welche dieses Gerät umfasst.

Device for Digital Photon Diagnosis (DPD)

The energetic terminal area diagnosis is today's only medical diagnosis method representing the entire body. Its basis is the Kirlian effect. Now the DPD is able to conduct this diagnosis digitally. Compared to the analogue device the digital device has a completely different build-up. It is my assignment to design a compact work station including this new device.

Klang der Sonne

In einer Welt, die zunehmend monotone und kommerzielle Züge anzunehmen scheint, wird der Ruf nach Alternativen und Individualität zunehmend lauter. "Klang der Sonne" ist ein Festival das sich auf die Besonderheiten unseres Lebens konzentriert. Es soll fremde Lebensweisen näher bringen und damit einen Kontrast zum Alltag setzen. Meine Arbeit war das Erstellen einer Promotions-DVD für dieses Festival.

The Sound of the Sun Festival

In a world that seems to become monotonous and commercial, the demand for alternative and individual settings is rising. The "Klang der Sonne"-festival is an event that supports the inner yearning for wisdom beyond conventional roots. It is dedicated to show and offer different ways of living in contrast to daily routines. The content of my diploma was to create a promotion DVD for this special festival.



Martin Müller martinmd@gmx.net



Steve Dombois s.dombois@gmx.de

Eingabegerät für das virtuelle Mikroskop

Meine Diplomarbeit umfasst die Entwicklung, Ausarbeitung und Gestaltung eines speziellen Eingabegeräts für die virtuelle Mikroskopie. Dieses innovative und zugleich ergonomische Eingabegerät ermöglicht die intuitive und effektive Navigation des virtuellen Mikroskops und soll in der Routinepathologie zum Einsatz kommen.

Input Device for the Virtual Microscope

My diploma thesis is to design a dedicated input device for the virtual microscopy. This innovative and ergonomic device enables the user to intuitively and effectively navigate a virtual microscope. The goal is to introduce this device as a matter of routine in pathology.

Handgeführter Akku-Hobel

Durch die Verbesserung der Akkutechnologie steigt das Angebot an kabellosen Werkzeugen auf dem Markt stetig. In enger Zusammenarbeit mit dem Praxispartner DeWalt habe ich eine Designstudie für einen akkubetriebenen und handgeführten Elektromotorhobel entwickelt, welcher mit einem innovativen Antrieb über einen Außenläufermotor angetrieben wird.

Cordless Planer

Within the improvement of battery technologies the range of cordless tools is rising constantly. I developed a design concept for a battery driven and handheld cordless planer in close collaboration with the company DeWalt. The cordless planer is powered by an innovative drive based on an external rotor motor.

Body Force Feedback

Filme und Musik – wenige andere Medien wecken ähnliche Emotionen im Menschen. Mein Ziel war es, die Emotionalität dieser Formate noch zu steigern. Dies wird durch ein am Körper positioniertes, modulares System realisiert, das die Fähigkeit des Menschen zur Verknüpfung mehrerer Sinne nutzt, und so Tast- und Hörsinn zu einer gemeinsamen Reizaufnahme verbindet.

Body Force Feedback

Movies and music – few other media are stirring similar emotions. My intention was to even increase the stimulating effect of these formats. This is achieved by a modular system touching the body, which links the senses of touch and hearing thus combining them to one merged sensation.

Handheld für mobile Patientenbetreuung

Immer mehr Patienten werden zu Hause von ihrem Arzt behandelt. Die Diagnosen und Befunde werden dabei auf Karteikarten eingetragen, die sich über die Jahre zu immer umfangreicheren Akten anhäufen. Zusätzlich muss heute auch noch ein Chipkartenleser und/oder Laptop oder PDA mitgenommen werden. Mein Ziel war die Entwicklung eines Handheld mit einer Benutzeroberfläche, die an die Bedürfnisse des Hausarztes angepasst sind.

Handheld for outpatient care

More and more patients are treated by their medics at home. Often diagnoses and clinical findings are documented in paper files which grow over the years. In addition the medic has to carry a patient card reader and a PDA or laptop if he or she uses digital files. My aim was to create a "handheld" device and a software interface that addresses the needs of outpatient care.

Roboter

Meine Diplomarbeit umfasst die Entwicklung und Visualisierung eines fiktiven Kleinroboters. Zielsetzung war, ein Hightech-Spielzeug für Erwachsene zu entwickeln. Bei der Visualisierung des fiktiven Produktes galt es, im besonderen Maße eine realistische Darstellung mittels 3D-Animation, Shading, Kamera-Tracking und Compositing zu entwickeln und als Demo-Reel umzusetzen.

Robot

My thesis describes the development and visualisation of a fictitious small robot. The aim was to develop a toy for grown-ups entertaining high-tech aficionados. This fictitious product was designed in particular to develop a highly realistic form of visualisation, thus 3d animation, shading, camera tracking and compositing are used to produce a compelling demo-reel.

Stephan Pohl stephan.md@gmx.de

Isabell Rosenau isabellrosenau@gmx.de

René Findeisen rene.findeisen@web.de

Thomas Scheffler thomas-md@arcor.de

Sebastian Welti sebastianwelti@hotmail.com



Archäologie Digital

Archäologische Ausgrabungen und deren Dokumentation variieren europaweit erheblich. Nicht nur Befundlage, Erhaltungsbedingungen und äußere Umstände sind dafür verantwortlich; auch spielen die verschiedenen Traditionen und die persönliche Handschrift der Ausgräber eine Rolle. Dadurch wird die Übertragung der Informationen in Datenbanken erschwert. Ich habe eine digitale Benutzeroberfläche für archäologische Ausgrabungen entwickelt, die die aufwendige Dokumentationsarbeit verkürzt.

Archeology Digital

Archaeological excavations and their documentation differ considerably throughout Europe. Not only findings and preservation conditions or external circumstances are different, also different traditions as well as the individual handwriting of the excavators are influencing the procedure. I developed and designed a digital tool for archaeological excavations which allows users to improve the workflow of documenting excavations.

Bodeneffektfahrzeug

Bei Notfällen im und auf dem Wasser zählt jede Minute. Dabei sind schnell und flexibel einsetzbare Fahrzeuge für eine effiziente Wasserrettung unabdingbar. Bodeneffektfahrzeuge können wesentlich schneller als herkömmliche Rettungsboote den Einsatzort erreichen und erzielen deshalb bei der Lebensrettung einen entscheidenden Zeitvorteil.

WIG Vehicle

Time is the most important factor in cases of emergency in or on the water. Quickly applicable and versatile vehicles are mandatory to perform water rescue operations efficiently. Wing-in-ground effect vehicles are capable of operating at higher speeds than conventional rescue boats. Save time – Save life!



Stefanie Beck stefaniebeck4@aol.com



Thomas Neese webmaster@webshocker.de

Dies sind 20 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 20 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. 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