

Vernetzte Produkte – Internetradio

21% der Internetnutzer rufen wöchentlich Audio-dateien ab; immer mehr autonome Geräte halten Einzug in das tägliche Leben. In meiner Arbeit habe ich ein Konzept für ein Gerät entwickelt, das eng an ein Internetportal gekoppelt ist. So kann man Musik, ohne komplizierte Einstellungen am Gerät, sofort genießen.

Network products—Internetradio

21% of the Internet users retrieve audio files at least once the week. More and more stand alone devices play a major role in our daily life. In my thesis I developed a concept for a device which is strongly interlinked with an internet portal site. This enables the end user to enjoy music immediately without any configurations of the device.

Wohnen für junge erlebnishungrige Weltenbummler

Mobilität ist für den Menschen schon seit jeher ein zentrales Thema. Heutzutage suchen wir mehr denn je nach Wohnmöglichkeiten, die sich von festgelegten Abläufen und vorgegebenen Standorten lösen. Ich entwickelte eine multifunktionale und transportable Wohneinheit für 1-2 Personen. Ein mobiles Backpacker-Hotel, welches durchaus auch in anderen Lebens-bereichen individuell einsetzbar ist.

Living for young globetrotters fancying experience

The pursuit and the wish for mobility have always been of vital importance to men. Today more than ever we are looking for accomodation options that are free from determined procedures and fixed locations. I developed a multifunctional, transportable temporary accomodation unit designed for 1–2 people: A mobile backpacker hotel that might also be individually used in other spheres of life.

BOXenstopp mal anders

Baust du noch oder schläfst du schon? Entwicklung einer kostengünstigen und wiederverwendbaren Wohnbox aus Strohbauplatten, welche bei Bedarf einen schnellen und unkomplizierten Auf- und Abbau ermöglicht. Konzipiert wurde die Wohnbox für die temporäre Nutzung an den Stränden indischer Tourismusgebiete.

Have a pit stop

Are you still constructing or already taking a nap? Concept of a cheap and reusable housing box made of structural straw panels which can be assembled and disassembled quickly and easily. Designed for a temporary use on the beaches of Indian tourist regions.

Produkte mit Botschaften

Zunehmender Funktionsumfang und wachsende Komplexität erschweren den Umgang mit elektronischen Geräten. Eingabe und Status rufen oft keine ausreichende Rückmeldung hervor. Um die Kommunikation zwischen Nutzer und Gerät zu verbessern, entwickelte ich ein Speichermedium, das neben dem Transport eine direkte Interaktion mit den darauf gespeicherten Daten ermöglicht.

Products with messages

The increasing number of functions as well as the always growing complexity of electronic devices make the handling difficult. Often, input and state do not raise sufficient feedback. In order to improve the communication between the user and the product, I designed a data storage medium that assures both the storage capability as well as direct interaction with the data saved on the device.

Sommerschlitten

Eine völlig neue, eigene Dimension des Sommersports in den Bergen: Mit der steigenden Zahl von schneefreien Tagen benötigen Skiorte, Liftanlagen und deren Nutzer eine sommertaugliche Alternative. Vor diesem Hintergrund wurde ein Sommerschlitten entwickelt, der durch seine innovative Steuerung den Winterspaß in den Sommer bringt.

Summersled

A completely new, own dimension of the summersport in the mountains: With the rising number of snowfree days skiresort, skilifts and their users are looking for a suitable summersport alternative. With this in mind a summersled was developed which now brings the winterfun by its innovativ control in to the summerseason. Through its advanced design this summer sled is now optimized for the end consumer.

Ulrike Eulendorf ulrike.eulendorf@gmx.de



Nicole Herrmann nherrmann86@gmx.de



Keslin Schnuchel keslin.schnuchel@gmx.de



Daniel Kränz daniel.kraenz@googlemail.com



Dan Kray dan.kray@t-online.de



Wir sind stolz, Ihnen hiermit die neuen 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.

We are proud to announce the latest Bachelor reports of 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.

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



Moritz Kemper kempermo@googlemail.com

Statusinformation
Sensoren in mobilen Geräten bieten uns die Möglichkeit, sowohl aktive Eingaben mit dem Gerät, wie auch passive Statusinformationen des Nutzers zu erfassen und zu übermitteln. Diese zu visualisieren und für gemeinsame Arbeit bereit zu stellen war Ziel meiner Arbeit.

Status information
The sensors of mobile devices represent a source of multiple information. This information could be used to generate active interactions as well as passive status messages which can be utilised in collaborative workspaces.

Orundng shfacft Stukurtr im Coahs.
Zettelwarr, Desktopüberflutung und Browserverstopfung ... wer kennt das nicht? Oft ist es schwer, Informationen sinnvoll zu gliedern und zu strukturieren. Im Zeitalter der totalen Information, können eigene Ideen oder Gedanken nur schwer gezähmt werden. In digitaler Abstraktion des Mindmappings, habe ich ein Verfahren entwickelt, um Informationen besser zu strukturieren.

Ordre brigns sturctrue to coahs
Messed up pieces of paper, desktop overload and a blocked browser? Who is not familiar with that? Often, it is hard to structure information in a useful manner. In the age of total information one has difficulties in subdueing his ideas or thoughts. With the digital abstraction of the mind mapping process I created a method for structuring information in a more advanced approach.



Fabian Sachsenröder fabian.sachsenroeder@gmx.de

Wasserwandern

Laut aktueller Studien leidet jeder zweite Mann und jede dritte Frau in Deutschland unter Übergewicht. So zieht es den Menschen in die Natur, um dort seine überflüssigen Pfunde zu verlieren. Diese Bewegung wird durch Trendsportarten wie Nordic Walking bestätigt. Als ultimative Herausforderung des Nordic Walking soll der Sportler nun das Medium Wasser erobern.

Waterwalking

According to recent statistics, in Germany every second man and every third woman are overweight. People tend to move back to nature in order to get normal body weight. This modern movement is clearly illustrated by trend sports like Nordic Walking. Now, the ultimate challenge of Nordic Walking will be exploring the medium water.

Röntengerät der Veterinärmedizin

Radiologische Untersuchungen sind in der Veterinärmedizin immer eine große Herausforderung. Tiere sind unkooperative Patienten und müssen durch uns Menschen navigiert werden. Entwickelt wurde ein spezielles Röntengerät für Hunde unter Berücksichtigung einer stressfreien Handhabung für das Tier und das Personal. Gleichzeitig optimiert dieses Gerät den Strahlenschutz des Röntgenpersonals.

X-Ray unit in the Veterinary Medicine

Radiological investigations in the veterinary medicine are always a big challenge. Animals are uncooperative patients and have to be navigated by people. A special X-Ray unit for dogs was developed which considers a stress-free handling both for the pet and the staff. At the same time this device optimises the protection from X-Rays for the operating staff.

Filz-Möbelkonzept

Der Werkstoff Filz wird heute noch häufig mit alten Filzpantoffeln oder einem billigen, tristen Fußbodenbelag in Verbindung gebracht. Der Fokus meiner Arbeit lag darin, mit dem industriell hergestellten Material Filz experimentell neue Einsatzgebiete im Bereich der Sitzmöbel zu finden und umzusetzen, und seine Qualitäten neu zu interpretieren.

Felt furniture concept

Today the material felt is often link to old felt slippers or cheap and sad floor covering. The topic of my bachelor thesis was finding a new set of applications in seat furniture by using industrial manufactured felt. New uses were investigated experimentally and implemented in order to redefine the quality of felt.

Autokindersitz – luftig, praktisch, individuell

Thema meiner Bachelorarbeit war die Neukonzeption eines Autokindersitzes für 1-3jährige. Eine Problematik an gegenwärtigen Autokindersitzen ist das Transpirieren des Kindes während längerer Autofahrten. Zusätzlich sind diese Autositze häufig schwer und voluminös. Im Mittelpunkt meiner Konzeption stehen Gewichtsreduzierung, Ergonomie und Atmungsaktivität.

Child car seat—airy, practically, individually

The topic of my bachelor project is a new concept of a child car seat for 1-3-year-olds. One problem of current child car seats is the child's transpiration during long journeys. Furthermore, contemporary seats are often heavy and voluminous. Weight reduction, ergonomics, and breathability was the focus of my concept.

Neugestaltung einer Schneidemaschine

Meine Bachelor-Arbeit umfaßte die Ausarbeitung und Gestaltung der Polar 115 XT, im Hinblick auf benutzerfreundliche Bedienelemente und konstruktive Sicherheitselemente. Die Ergebnisse entstanden in enger Zusammenarbeit mit dem Praxispartner Polar-Mohr.

Redesigning of a High-Speed Cutter

The topic of my bachelor thesis is redesigning the cutter Polar 115 XT. Emphasis was places on user-friendly operating elements and constructive security elements. The new design is the result of a close collaboration with the company Polar-Mohr.

Jens Berger j.berger.info@web.de



Claudia Ernst claudia_ernst83@yahoo.de



Frederik Kurzweg fku2v1@g@web.de



Bellinda Andreas-Zeunert b.zeunert@gmx.de



Melanie Sievers mellesievers@freenet.de



Reinigungsroboter

Robotik hat sich mittlerweile in nahezu allen technisch-wirtschaftlich Einsatzgebieten etabliert. Insbesondere der stark wachsende Dienstleistungssektor wird sich zukünftig verstärkt dieser Technologie zuwenden. In meiner Bachelorthese habe ich ein Konzept für einen autonom arbeitenden Reinigungsroboter auf der Basis einer Scheuersaugmaschine entwickelt.

Cleaning Robot

Today, robotics has already established in almost every economic-technical field of application. In particular the strong growing service sector will use this technology more and more. In my Bachelor thesis I developed a concept for an autonomously working cleaning robot on the basis of a scrubbing suction machine.

Eine neue Definition der Streamline Epoche

Durch innovative Antriebstechnik und einem aerodynamischen Grundkörper entsteht ein Nullemissionsfahrzeug, das sowohl in Technologie als auch im Design neue Wege geht. Das Fahrzeugkonzept soll die ausdrucksstarke Formensprache und die Designphilosophie der Streamline-Epoche auf heutige und zukünftige Technologien projizieren. Durch diese Verschmelzung wird eine neue Spannung im Fahrzeug-Design kreiert.

A new definition of the Streamline Era

This car concept projects the expressive elements of design language and philosophy from the streamline era to the technology of today and to the future. A new design strain is created by fusing both eras. By combining an innovative power train engineering with an aerodynamic body, a new no-emission car was created. This idea paves a new path in technology as well as design.



Stefanie Weidemeier stefanie.weidemeier@student.gi.hs-magdeburg.de



Peter Ortlieb peterortlieb@email.de

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



**industrial design
interface design**
Bachelor 2008.2

Wir sind stolz, Ihnen hiermit die neuen 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.

We are proud to announce the latest Bachelor reports of 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.

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

Bachelor 2008.2

Bewässerung

Sinn und Zweck des eigenen Gartens haben sich in den vergangenen 30 Jahren grundlegend gewandelt; der rational angelegte, Ertrag bringende Nutzgarten wich einem nach individuellen Vorstellungen gestalteten Genussgarten. Unter Berücksichtigung dieser aktuellen Entwicklung entstand, in Zusammenarbeit mit GARDENA, eine Studie für das Produktsegment Spritzen und Brausen.

Irrigation

Meaning and function of private gardens changed essentially during the past three decades. The most evident attribute of this change is the transformation of fruit and vegetable gardens into places of joy and self realization. In cooperation with GARDENA, the leading manufacturer of highclass gardening products in Europe, a study of spray guns and nozzles was conducted taking this development into account.



Matthias Wunderling m.wunderling@gmx.de

Bilder suchen und finden

Über die digitalen Medien ist eine enorme Bilderflut über uns hereingebrochen. Eine Suchanfrage in einer Bilddatenbank führt oft nicht zu den gewünschten Ergebnissen. Meine Arbeit bietet einen neuen Ansatz für die Bildsuche, so dass geeignete Bilder schneller und präziser gefunden werden können.

Search and find images

The digital media increases the enormous flood of images. Thus, a query in an image database often does not provide the desired results. My thesis provides a different approach in search of images which allows finding adequate pictures faster and more efficiently.



Nicole Reinke nicolereinke@gmail.com

Spurlos verbunden

Wenn ich etwas spurlos wieder entfernen kann, habe ich keine Bedenken es zu befestigen. Unter Verwendung bestehender temporärer Verbindungstechniken, wie Saugnäpfen oder Klemmen, habe ich neue Produktlösungen entwickelt, die die Vorteile multipler Positionierungsmöglichkeiten ausnutzen. Die entstandene Solar-Leuchte kann je nach Nutzungssituation optimal ausgerichtet werden.

Traceless connected

As long as it is possible to remove something without leaving traces I will not concern mounting it. Using existing joining techniques like suckers or clips, I invented new product-solutions which are using the advantage of multiple options for positioning. The developed solar-lamp can be arranged ideally for every use case.



Mirco Warnk mircowarnk@web.de

Flexibles Navigationssystem

Die Palette der Navigationssysteme der Firma Harman/Becker zeichnet sich durch ein klassisches und einheitliches Design aus. Im Alltagseinsatz kann es bei der Befestigung im Auto oder auf dem Motorrad oft zu Problemen kommen, da die vielen unterschiedlichen Fahrzeugeigenschaften eine individuelle Anpassung erfordern. Mein Ziel war die Gestaltung eines Gerätes, welches sich flexibel an die verschiedenen Anforderungen anpassen lässt.

Flexible navigation system

The product range of the company Harman/Becker is characterised by a classical and uniform design. In daily life however, individual features of a car or a motorcycle require individual solutions for installation. For daily use the fixation of the traffic gear is often difficult. The challenging goal of my thesis was designing a product which adapts flexibly to different installation and operation environments.



Christina Ebert ebert_christina@web.de

Faktor 61 –

Frühzeitiges Erkennen von schwarzem Hautkrebs
Die Haut ist unser größtes Organ, welches wir, im Gegensatz zu anderen Organen, tagtäglich sehen. Nichtmediziner können die visuellen Anzeichen eines Hautkrebses meist nicht deuten. Das Ziel meiner Arbeit war es, ein Gerät zur Früherkennung zu entwickeln, welches medizinisches Wissen über die Erscheinungsformen des Melanoms mit der heutigen Technik verbindet und für jedermann nutzbar macht.

Factor 61 – Early detection of skin cancer

The skin is our largest body tissue and we can, unlike to most of our other organs, see it everyday. People without medical background cannot always indicate the optical signs of skin cancer properly. The aim of my thesis was developing a medical device for early detection of skin cancer. The device combines medical knowledge and modern technology in order to make it useable for everybody.



Antonia Haaf tonihaaf@aol.com

Multitouch Input

Die Nutzer-Eingabe durch Berührung eines Touch-screens oder -pads mit mehreren Fingern – fasziniert durch ihre Direktheit und Natürlichkeit und sie eröffnet neue Interaktionsmöglichkeiten gegenüber traditionellen Zeigergeräten. Derzeit beschränken sich Multitouch-Applikationen jedoch auf wenige Anwendungsbereiche und einzelne Gesten. In meiner Masterarbeit analysiere ich die Interaktionsform Multitouch Input und ihr verfügbares Vokabular und übertrage die Resultate auf eine prototypisch umgesetzte Beispielanwendung.

Multitouch Input

Multitouch input—the touching of a screen or a pad with one or more fingers simultaneously—is fascinating in its simplicity and naturalness. It offers new possibilities of interaction compared with traditional single pointing devices like mouse or stylus or single-touch input. Recent devices supporting two-touch gestures convince by their convenient use. Today there is only a limited range of multitouch applications which generally implement a few gestures, only. In my master thesis I analyse multi-touch input as a mode of interaction and its available vocabulary. The results were implemented in a prototype application.



Grit Schuster mail@gritschuster.de

Near Field Data Exchange

Wir sind jeden Tag mit digitalen Daten konfrontiert, die wir empfangen, bearbeiten, speichern und weiterleiten. Viele dieser Datentransfers geschehen in unserem unmittelbaren Umfeld. Allerdings ist dies noch komplizierter als physisches Geben und Nehmen. Wie können Design, Interaktion und Technologie kombiniert werden, um den Datenaustausch intuitiver, effizienter und komfortabler zu machen, war die Herausforderung meiner Masterarbeit: Ein innovativer mobiler Datenspeicher ist meine Antwort.

Near Field Data Exchange

In today's digital society we all constantly receive, edit, send and save digital data. However if we observe it closely we will notice, that at least near field data-transmission is still way more complicated than giving or taking something from someone. How can we combine design, interaction and technology to create a more intuitive, efficient and comfortable data exchange? Answering this question was the challenge of my master thesis. The result: the next generation of mobile data storage.



Chih-Hang Cheng hang_design@gmx.de

Wir sind stolz, Ihnen hiermit zwei Abschlussarbeiten des Masterstudienganges Interaction Design vorstellen zu können, und wie immer ebenso die kreativen Köpfe, die hinter diesen Arbeiten stecken.

We are now proud to present the results of two Master Theses of the MA program in Interaction Design 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