

Powertool

Im schweren Maschinenbau stoßen Werkzeug und Anwender häufig an ihre Grenzen. Ziel ist es, mit Hilfe eines innovativen Werkzeuges den Arbeitsprozess für den Anwender zu optimieren.

Powertool

In heavy engineering, tools and users are often meet their limits. The objective of my project is to optimize the work process by applying an innovative tool.

Bildstatistik.interaktiv

Daten und ihre Zusammenhänge können mittels grafischer Visualisierung und interaktiver Konzepte für NutzerInnen vergleichbarer aufbereitet werden. In meiner Bachelorarbeit analysiere ich bestehende Visualisierungsformen und Interaktionskonzepte um neue Wege für den bedürfnisgerechten, ganzheitlichen Umgang mit Daten und ihrer Vermittlung aufzuzeigen.

Interactive Visual Statistics

Data and its correlations can be provided in a very comparable and comprehensible way by the use of both graphical visualisation and interactive concepts. During the course of my Bachelor report I analyse existing forms of visualisation and interactive concepts to find new ways for data application and information transfer.

Mehrpersonenrad

Fahrradfahren ist eine gute Methode, um eine Strecke umweltfreundlich zu bewältigen, um sich zu entspannen, die Landschaft zu genießen oder etwas für die Fitness zu tun. Allerdings werden, wenn mehrere Personen mit herkömmlichen Fahrrädern unterwegs sind, Gemeinsamkeit und Kommunikation ausgebremst. Mein Ziel ist es, ein Fahrrad zu konzipieren, welches Kommunikation zulässt und Gemeinschaftsgefühl fördert.

Sociable Bicycle

Bicycling is an environmentally friendly and healthy alternative means of transport. However, when several people jointly ride their bikes, communication can be restrained. My projects objective is to design a bicycle, which allows communication and facilitates a feeling of mutuality.

Orientierung im Katastrophenfall

Es ist bereits absehbar, dass 2010, als ein Jahr der Naturkatastrophen in die Geschichte eingehen wird. Die Betroffenen sind zumeist auf humanitäre Hilfe angewiesen. Um eine effizientere und schnellere Hilfe gewährleisten zu können, kann ein Begleiter für die Rettungskräfte von großem Nutzen sein. Die von mir angestrebte Lösung unterstützt den Helfer bei der Orientierung in der fremden Umgebung und bei seinen Aufgaben vor Ort.

Orientation in the Case of a Disaster

It is already clear that the year 2010 will be known as 'a year of natural disasters'. In case of a natural catastrophe, most victims are in need for humanitarian aid. To ensure that more efficient help arrives faster at the critical location, an assistant would be very helpful to the aid worker. My concept supports the aid worker in orienting in a foreign environment and provides immediate assistance.

Autonomer Ersthelfer

Ein autonom arbeitender Feuerlöschroboter kann die Arbeit von Feuerwehrleuten erleichtern, eine schnellere Rettung von Menschen ermöglichen und Folgekatastrophen verhindern. Durch das Zusammenspiel von neuesten Technologien, Schnelligkeit und Effektivität ist der Roboter bestens geeignet, um Brände zu erkennen, zu orten, und zu bekämpfen und das auch dort, wo herkömmliche Feuerlöschboote an ihre Grenzen stoßen.

Autonomous First Aid

An autonomous fire-bot can support firemen, facilitate a quick rescue of a person and avoid a follow-up disaster. The use of emerging technologies and materials, as well as its high speed and effectiveness, make the robot ideally suited for detecting, locating and fighting a fire. Under conditions when existing fire boats meet their limits, Fire Ray is able to operate.

Martin Unger munger@metabo.de



Judith Hoffmann judith.e.hoffmann@gmail.com



Falk Hartwig falk.hartwig@live.de



Sindy Kütz sindykueltz@aol.com



Michael Schulz micha.schulz.md@gmx.de



Filz dir deine Welt

Filz gewinnt auf Grund seines ökologischen Aspekts und seiner charakteristischen Formsprache und Haptik in vielen Bereichen unseres alltäglichen Lebens zunehmend an Bedeutung. Im Spielmitteldesign betritt das wundersame Textil jedoch Neuland. Hier möchte ich anknüpfen und Kindern die Augen für eine neue Art von *Spiele*n öffnen um Fantasie und Kreativität in unserer Gesellschaft fördern.

Felt Your World

Because of its ecological facet and its characteristic look and feel, felt wins increasingly significance in many fields of our daily life. However, regarding toy design, felt breaks new ground. Therefore, I want to encourage children to develop and realise their ideas. Furthermore, I aim to challenge their creativity and imagination within our present society.



Susann Schulz susann.schulz@arcor.de

Stadtnavigation für Blinde

Schilder weisen uns den Weg, markante Punkte geben uns ständige Orientierung. In einer visuell geprägten Gesellschaft stoßen blinde Menschen an ihre Grenzen. Eine Navigation soll ihnen nicht nur helfen den richtigen Weg zu finden, sondern ihnen auch Unabhängigkeit und damit Selbstvertrauen geben.

Guidance System for Visually Impaired

As signage usually guides the way and landmarks provide orientation, blind people struggle with our highly visual society. A city guidance system not only helps them to find their way, it also provides independence and self-confidence.



Anja Ludwig anjaludwig@hotmail.com

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. Die Präsentationstermine erfahren Sie auf www.design.hs-magdeburg.de oder unter 0391.886-4242.

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. The presentation dates can be found on www.design.hs-magdeburg.de or via 0391.886-4242.

Prof. Hagen Kluge
Institutsdirektion
Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
FB Ingenieurwissenschaften + Industriedesign
Institut für Industrial Design
Breitscheidstraße 2 – Haus 9
39114 Magdeburg

TEL 0391.8864-242
FAX 0391.8864-243

www.design.hs-magdeburg.de

Skateboard on tour

Der Markt für Equipment in der Skateboard-Industrie wächst stetig. An Angeboten mangelt es nicht und dennoch finden sich zahlreiche Defizite bei den meisten herkömmlichen Skateboardrucksäcken. Ich habe mir die Aufgabe gestellt, intelligente Lösungen für immer wiederkehrende Mängel zu entwickeln und darüber hinaus innovative und nützliche Features zu konzipieren.

Skateboard on tour

The equipment market for skateboards is growing steadily, At the same time most conventional backpacks for skateboarders have numerous shortcomings. My task was to find smart solutions to those deficits and to additionally come up with innovative and useful features.

lifeProp – Lebensrettende Requisite

Panisch und hilflos am Unfallort? Der Erste-Hilfe-Kurs ist schon zu lange her und die Sofortmaßnahmen sind in Vergessenheit geraten? lifeProp hilft Ihnen zu helfen: Dieses Erste-Hilfe-System nimmt ErsthelferInnen die Angst, indem es Hemmungen löst und Mut macht. So einfach kann es sein, Erste Hilfe zu leisten und AlltagsheldIn zu werden.

lifeProp—Life-saving Prop

Many people feel very helpless when they arrive at the scene of an accident. Remembering the right steps instantly, when you are under pressure, is certainly not easy. LifeProp enables you to help. This innovative first-aid-system alleviates fears at the scene of an accident. It takes away feelings of insecurity and encourages to take action. It can be so easy to provide first aid and to become an everyday hero.

StadtInteraktionen

Eine fremde Stadt, das bedeutet Abenteuer, Abwechslung und neue Gesichter. Im schlechtesten Fall jedoch auch fehlende Orientierung und ein Gefühl von Heimatlosigkeit. Ich möchte es Menschen am Beispiel der Stadt Magdeburg ermöglichen, auf einfache Weise einen Bezug zu einer fremden Stadt und ihren BewohnerInnen aufzubauen.

UrbanInteractions

A new town, that means adventure, changes and fresh faces. In the worst case, it can mean rootlessness and a lack of orientation. Using the example of Magdeburg, I want to enable people to forge a relationship to a new city and its residents.

3D-Visualisierung eines e-cars

Der Bedarf an 3D-Visualisierungen steigt unaufhörlich. Doch welchen Einfluss hat diese Entwicklung auf herkömmliche Produktvisualisierung und auf den Designprozess selbst? Dieses Thema erläutere ich anhand eines 3D-Imagefilms über ein Elektroauto für Rollstuhlfahrer.

3D-Visualisation of an E-car

The need for 3D-visualisations increases continually. However, what are its effects on traditional product visualisation and the design process? I will exemplify this on a 3D-showreel for an electric car for wheelchair-drivers.

Biolumineszenz als alternative Lichtquelle

Biolumineszenz, das ist die Fähigkeit als Lebewesen, selbständig Licht zu erzeugen. Zu diesen Lebewesen gehören auch die Dinoflagellaten: Mikroorganismen aus der Tiefsee, die auf Bewegungsimpulse von außen mit Leuchten reagieren. Ein Produkt auf der Basis von Biolumineszenz kann eine neuartige, energiesparende und umweltfreundliche Alternative zu bestehenden Leuchtmitteln sein.

Bioluminescence—The Alternative Lighting

Bioluminescence is the production and emission of light by a living organism. One of them is the dinoflagellate, a microorganism from the deep see which produces light when perceiving motion. A product based on bioluminescence can be an innovative, energy-saving and ecological alternative to existing ways of light production.

Christian Sandig christiansandig@web.de



Lina Tegel lina.tegel@gmx.net



Cindy Waldinger cindy.waldinger@hotmail.de



Christian Enge engel_c@gmx.de



Jennifer David jenniferdavid@gmx.de



Connected World - Personal Device

Steckdosen, Elektroautos, SmartGrids - Heutzutage verbindet das Stromnetz fast alle Lebensbereiche. Immer mehr Haushalte erzeugen, mit Hilfe von Solaranlagen, ihren eigenen Strom. Dennoch ist es noch immer schwierig, diese Quelle effektiv auszuschöpfen. Mein Konzept soll dem Nutzer mittels genauer Informationen, automatisierter Abläufe und spezieller Einstellungen, eine bessere Kontrolle über den eigenen Energiehaushalt geben.

Connected World—Personal Device

Power sockets, electric cars, smart grids —nowadays the national grid powers nearly all areas of our lives. With the help of solar panels, an increasing number of households produce their own electricity. Nevertheless it is still difficult to tap the full potential of this power source. My concept provides the user with exact information, automated flows and special settings to allow better control over the households energy balance.

Yacht mit alternativem Energieantrieb

Wir sind an dem Punkt angelangt, an dem die Förderung von fossilen Brennstoffen nicht mehr gesteigert werden kann, sondern zurückzugehen beginnt. Nun werden dringend nachhaltige Konzepte für die Nutzung von alternativen Energien benötigt. Mein Bachelor Report befasst sich mit der Nutzung dieser Energien für die Mobilität auf dem Wasser.

Yacht with Alternative Energy-Propulsion

We reached the point when the production of fossil fuels cannot be increased anymore. From now on, we urgently need sustainable concepts for the application of alternative energy. The subject of my bachelor report is the use of alternative energy resources for mobility on the water.

Interaktives Exponat für ein Museum

Neue sensationelle Fundstücke aus der Jungsteinzeit gaben den Anstoß für die Ausstellung „Funde, die es nicht geben dürfte ...“. Ein interaktives Exponat soll die neuen Erkenntnisse erlebbar und begreifbar machen. Auf spielerische Weise wird dem Besucher das komplexe Thema, sowie die Arbeit der Archäologen vermittelt. Kinder und Erwachsene treten dabei mit dem Raum in Interaktion.

Interactive Exhibit for a Museum

New sensational findings from the Neolithic period led to the exhibition "Virtually impossible findings ...". The findings are being presented in a very tangible way by the interactive exhibit. Playfully, the visitor gets an insight into the complex subject and the work of an archaeologist.

Individualist – Wandelbare Möbel

Hier noch eine Schraube, da noch ein Schlag mit dem Hammer – wenn jetzt der Inbusschlüssel fehlt, ist das ganze Unterfangen in Gefahr! Damit die Beziehung zu einem Objekt nicht mit dem gescheiterten Aufbau beginnt, habe ich Schrauben, Nägel und Hammer aus meinem Kopf verbannt und verfolge weiterhin das Ziel, die Mobilität und Freiheit des Menschen zu fördern.

The Individualist—Flexible Furniture

Another screw, another stroke with the hammer - A missing Allen wrench in this situation might well put the undertaking at risk. The objective was to not have the user-product relationship start with a failed attempt to assemble the product. For the design of Individualist, I eliminated the existence of screws, nails and the hammers from my mind. Thus facilitating mobility and freedom of the individual, is the goal.

Helena Dörr | lena-doerr@gmx.net



Jong Seok Park | neu_neurelf@yahoo.de



Christa Friedrich | i.christa.friedrich@gmx.de



Martin Patze | martin.patze@gmx.de



Bachelor 2010.2