

## Vom Design für Alte zum Design für Alle

Während unseres ganzen Lebens ist der menschliche Körper Veränderungen unterworfen, die unsere Möglichkeiten und Bedürfnisse beeinflussen. Um das Potential des Wissens um die eigenen Bedürfnisse sowie der Reife und der im Laufe des Lebens gesammelten Erfahrungen zu nutzen, nehmen Senioren eine seismografische Funktion im Entwicklungsprozess ein. So entsteht ein Produkt, das hochwertig und ästhetisch durch seine einfache Bedienung alle Generationen anspricht. Denn: Altern heißt nicht, den Sinn für Ästhetik verlieren!

## From Design for The Old to Design for All!

During our whole life the human body is subject to changes that influence our possibilities and needs. To tap the full potential of the knowledge about the own needs as well as of the matureness and the experiences collected in the course of a lifetime, ancients take a seismographic function during the design process. Thus an up-market and aesthetic product develops taking all generations' fancy by its simple handling. Because: Growing old does not mean you are losing your sense for aesthetics!



Cora Wittig cora.wittig@gmx.de



## Mein zu Hause für Unterwegs

... ist ein Reisegepäckstück für Vielreisende, die es Leid sind jede Woche oder jedes Wochenende auf ein Neues, den Koffer zu packen. Es soll ein Pack- und Ordnungssystem geschaffen werden, dass das Packen verkürzt und einen einfachen und schnellen Zugriff auf das Gepäck während der Reise und am Zielort ermöglicht. Der Reisende sollte weniger Stress empfinden und sich vor allem am Reiseziel wohlfühlen. In einer sich ständig verändernden Umgebung und Fremdheit werden das Heimatgefühl und das Bedürfnis nach einem Zuhause sehr stark. Dann ist es von Vorteil etwas bei sich zu haben, das die Gefühle des Zuhauses auf die fremde Umgebung überträgt. Ein Gegenstand, der die Identitätsreflektion und die Vertrautheit des Reisenden in sich integriert. Und bei stressigen und ungewissen Reisen eine gewisse Entschleunigung und Sicherheit bietet. Sich Unterwegs wie Zuhause zu fühlen kann einem Reisenden eine starke mentale Stütze sein. Ich möchte ein Produkt entwickeln, dass diese Verbindung des Wohlgefühls zu Hause und Unterwegs schafft. Ein Produkt, dass auch während der Nichtbenutzung und am Reiseziel optisch und funktional im Alltag integriert werden kann.

## My home to go

... is an luggage for frequent travelers who are tired of packing there suitcase every weekend again and again. The goal is, to create an packaging and order system which shortened the packing itself and provides easy and fast access to the luggage during the journey and at the destination. The traveler should feel less stressed and most importantly, feel good at the destination. In a constantly changing environment and strangeness, can the need of home become very strong. In this case it would be good to have something with you that transmits the feelings of home to the foreign environment. An object which integrates the self-identification and familiarity of the traveler in itself. And offers during stressful and uncertain travels a certain deceleration and security. To feeling like your home, could be a strong mental support for a traveler. I want to develop a product that combines this compound of well-being at home and on the go. A product that can also be integrated visual and functional during non-use and at the travel destination in everyday life.



Ines Bockhardt



inesbockhardt@googlemail.com

## Medienkompetenz im Grundschulalter

Interaktive Medien halten nicht nur immer früher Einzug ins Kinderzimmer, sondern werden zunehmend auch in den Schulalltag der Jüngsten integriert. Die Produktpalette an Lehr- und Lernsoftware ist riesig und berührt sämtliche Facetten zwischen Spiel und Lehrstoff. Trotz aller Möglichkeiten bleiben Kinder oft Konsumenten vorsortierten Wissens. Mein Ziel ist, ein Programm zu entwickeln, das Schüler ermutigt, Fragen zu stellen, selbst zu forschen, zu entdecken und ihr frisches Wissen auf spielerische Weise zu dokumentieren und in den Unterricht einzubringen.

## Interactive media in primary school

interactive media are getting used not only in nursery, but increasingly are being intergated into the everydays school life of the youngest. The range of teaching and learning software is huge and affects all possible facets from play to learning material. Despite all those possibilites, children are often left alone as mere consumers of presorted knowledge. My goal is to develop a software concept that encourages pupils to ask questions, satisfy their curiosity and document their freshly gotten knowledge in a fun way.

Ramona Gläser ramona.glaeser@gmx.de



## Stauraum am Motorrad

...lässt oftmals zu wünschen übrig, sofern die Flexibilität und Sicherheit des Fahrers nicht beeinträchtigt werden soll. Um den Freiheitsaspekt des Motorradfahrens zu unterstützen, werde ich die Anforderungen an ein flexibles Gepäckstück untersuchen. Dieses soll sowohl am Fahrzeug sowie auch im alltäglichen Gebrauch die Mitnahme von Gepäck für den Nutzer erleichtern.

## Storage space on the motorcycle

...often isn't be up to scratch, provided that the flexibility and security of the driver is not to be impaired. To support the freedom aspect of motorcycling, I will examine the requirements for a flexible bag. This shall simplify taking of luggage both at the vehicle as well as also in the everyday use for the user.



Nadja Neubauer [nadjaneubauer@ymail.com](mailto:nadjaneubauer@ymail.com)



Magdeburger Industriedesign  
Bachelor 2013.1

Wir sind stolz, Ihnen hiermit die neuen Bachelor-Arbeiten des akkreditierten Studiengangs Industrial Design vorstellen zu können; sie reichen von Produkt- bis Interaction 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 challenges - reaching from Product Design to Interaction Design. We are happy to share these projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these.

Prof. Bernhard Schmid-Wohlleber  
Institutsdirektion  
Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal  
Fachbereich für Ingenieurwissenschaften und Industriedesign  
Institut für Industrial Design  
Breitscheidstr. 2 – Haus 9  
39114 Magdeburg

tel. 0391.8864-242  
fax. 0391.8864-243

[www.design.hs-magdeburg.de](http://www.design.hs-magdeburg.de)

# Bachelor 2013.1

### Suchen und finden

Das Internet ist voll mit unzähligen Waren, die darauf warten, von uns gefunden zu werden. In vielen Fällen gestaltet sich die Suche nach einem Produkt mühselig, kompliziert und ermüdend. Moderne Interaktionsmethoden haben hier bisher kaum einen Einfluss. In meinem Bachelor Report beschäftige ich mich daher mit der Entwicklung intuitiver Eingabemethoden in Suchformularen, die den Weg zum Produkt erleichtern und beschleunigen sollen.

### Search and find

The internet is full of goods which are waiting to be discovered by us. But pretty often the search for products is cumbersome, complicated and exhausting. Modern methods of interaction are almost always looked for fruitlessly. Consequently, in my Bachelor thesis I want to develop intuitiv methods for search requests which simplify and accelerate the way of finding products via filling in forms.

### Studentenküche

Studenten begegnen während ihres Studiums oft besonderen Wohnsituationen, wie zum Beispiel Wohngemeinschaften und Wohnheimen. Im Gegensatz zu Privatküchen werden die dortigen Küchen von mehreren Parteien benutzt. Wie ändern sich dabei die jeweiligen Bedürfnisse? Welche Funktionen, Prozesse und Aufteilungen können optimiert werden? Mein Ziel ist es diese Fragen mit einem spannenden Konzept zu beantworten.

### students kitchen

During their study time students are often faced with specil living situations, like communes and dorms. Unlike private kitchens those kitchens are often used by various users. How do the respective needs change then? Which functions, processes and partitions can be optimized? It is my purpose to answer these questions with a gripping concept.

### Mobiler Schallschutz für Kindergärten (in Kooperation mit Intema)

Der technische Textilverarbeiter Intima aus Magdeburg ist auf der Suche nach einer Schallschutzlösung für Kindergärten, die es ermöglicht Räume flexibel zu teilen und Geräusche zu minimieren. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schallschutzwänden wird hier eine kinderfreundliche Lösung angestrebt, die außerdem eine Spiel- oder Nutzfunktion mit sich bringt.

### Mobile soundproofing for kindergarten (in cooperation with Intema)

The technical textile processor Intema from Magdeburg is in search of a soundproofing solution for kindergarten, which enables deviding flexible spaces and minimizing noise. Unlike conventional noise barriers here is being sought a child-friendly solution, which also brings a game or utility function with itself.

Sebastian Elosge    sebastian.elosge@gmail.com



Julian Korth    julian.korth1@web.de



Carolin Müller    c.mueller1712@gmx.de



### Innovative flight test weight installation system

Körperliche Belastungen für den Menschen bei der Produktion, sind in Hinblick auf die Gesundheit zu vermeiden oder zu minimieren. Da der zu untersuchende Prozess ergonomische Delzite aufweist, ist eine Optimierung im Hinblick auf die Gesundheit und die Entlastung des Körpers erforderlich. Die Prozessoptimierung und die Entwicklung einer Produktlösung steht dabei im Vordergrund der Untersuchung und benötigt einen Lösungsansatz.

### Innovative flight test weight installation system

In terms of health, the aim is generally to avoid burdens. The actual process shows ergonomically deficiencies and needs to be investigated and optimized. The development of a product solution is at the forefront of the investigation and needs an approach..



Lionel Linke [lionel@online.de](mailto:lionel@online.de)



**Magdeburger Industriedesign**  
**Bachelor 2013.1**

**Wir sind stolz, Ihnen hiermit die neuen Bachelor-Arbeiten des akkreditierten Studiengangs Industrial Design vorstellen zu können; sie reichen von Produkt- bis Interaction 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 challenges - reaching from Product Design to Interaction Design. We are happy to share these projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these.**

**Prof. Bernhard Schmid-Wohlleber**  
**Institutsdirektion**  
**Head of the Industrial Design Institute**

**Hochschule Magdeburg-Stendal**  
**Fachbereich für Ingenieurwissenschaften und Industriedesign**  
**Institut für Industrial Design**  
**Breitscheidstr. 2 – Haus 9**  
**39114 Magdeburg**

tel. 0391.8864-242  
fax. 0391.8864-243

[www.design.hs-magdeburg.de](http://www.design.hs-magdeburg.de)



# Bachelor 2013.1

### Fish Handling Tool

Der aktuelle Wandel innerhalb des Angelsports mit dem Trend zu immer respektvolleren Methoden und einem nachhaltigeren Umgang mit der Ressource Fisch verlangt nach einem umfassenden Produkt, das eine schonende Behandlung des Tieres ermöglicht. Für das Landen und Versorgen des Fanges ist ein Hilfsmittel notwendig, welches sowohl in der Materialwahl als auch in Funktionsweise und Form die Natur des Fisches berücksichtigt und schützt.

### Fish Handling Tool

Angling today aims for respectful techniques and a sustainable approach. This requires a suitable product for a gentle handling of each individual. Such a health-protective tool has to be adapted to fish's nature, both in material and in function.



Marco Lemburg [marcolemburg@gmx.de](mailto:marcolemburg@gmx.de)



### KindEr BIKE

E-Bikes findet man heutzutage in Hülle und Fülle. Gerade ältere Menschen greifen gerne auf Fahrräder mit Zusatzantrieb zurück, um Strecken unter erschwerten Bedingungen zu bewältigen. Aber nicht nur Erwachsene können von diesem Konzept profitieren, sondern auch Kinder, besonders Kinder mit eingeschränkter Leistungsfähigkeit. Mein Ziel ist es, bei diesen Kindern die Freude am Fahrradfahren zu fördern und sie zur sportlichen Bewegung zu motivieren.

### Kids Bike

Today E-Bikes are found in abundance. Especially older people like to fall back on these „E-Bikes“, to master routes under difficult circumstances. But not only adults benefit from this concept, also children, especially children with reduced performance can. My goal is to encourage these childrens joy of cycling and motivate them to athletic movement.

Vanessa Harwart [vanessa.harwart@kehrwende180.de](mailto:vanessa.harwart@kehrwende180.de)



Sebastian Noe [bionoid@gmx.de](mailto:bionoid@gmx.de)

### Urbane Intervention: Neu Olvenstedt

Der öffentliche Raum einer Stadt bietet durch immer wieder entstehende Freiräume ein enormes Gestaltungspotential für die Aufwertung von Lebensqualität. In Bezug auf den Magdeburger Stadtteil Neu Olvenstedt entwickle ich ein Stadtmöbel, welches sich sowohl mit der Problematik, der vor Ort vorhandenen Plattenbau-Architektur, als auch ihres Wiederverschwindens befassen wird. Hierbei liegt der Schwerpunkt in der Verbesserung von Aufenthaltsmöglichkeiten im Quartier.

### urban intervention: Neu Olvenstedt

The public space of a city enables enormously possibilities to increase quality of life. Referring to the district of magdeburg, called neu olvenstedt, I will develop a city furniture. Considered to urban development and it's further transformation, my work is focussed on improvement of detention in the quarter.



### Medizinisches Hilfsmittel zur Ruhigstellung des Ellenbogengelenk

Knochen nehmen bei allen Wirbeltieren eine stützende Funktion ein. Ist diese beim Menschen nicht mehr gewährleistet, kommt es zu erheblichen Einschränkungen in der Lebensqualität und Mobilität. Umso wichtiger ist die Rehabilitierungsphase für Betroffene. Je nach medizinischer Indikation, ist der Patient nicht nur in seinem Handeln eingeschränkt sondern empfindet eine Orthese oftmals funktionell und optisch als störenden Fremdkörper. Humerus-Frakturschienen und Ellenbogenorthesen decken in der Orthopädietechnik ein verhältnismäßig kleines Feld ab, bieten dennoch genug Potential für Produktdesigner. Ziel ist es eine Orthese für das Ellenbogengelenk zu gestalten, welche die physische Leistungsfähigkeit eines gehandicapten Menschen wiederherstellt und gleichzeitig Tragekomfort, Handhabung und Erscheinungsbild optimiert.

### Medical tool for immobilization of a cubital joint

Bones have a supporting function for vertebrates. If this not guaranteed for a human, it becomes a significant restriction in quality of living and mobility. So the rehabilitation is very important for affected people. According to medical indication, the patient is restricted in his acting and perceives an orthosis as a visual and functional interfering foreign body. Humerus-fracturesplints and elboworthesis cover a relatively small field in the orthopaedic technique, nevertheless a field with huge potential for industrial designer. Destination is to design an orthosis for the elbow, which restores the physical performance from a challenged person and at the same time optimize the wearing comfort, handling and design.



Magdeburger Industriedesign  
Bachelor 2013.1

Wir sind stolz, Ihnen hiermit die neuen Bachelor-Arbeiten des akkreditierten Studiengangs Industrial Design vorstellen zu können; sie reichen von Produkt- bis Interaction 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 challenges - reaching from Product Design to Interaction Design. We are happy to share these projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these.

Prof. Bernhard Schmid-Wohlleber  
Institutsdirektion  
Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal  
Fachbereich für Ingenieurwissenschaften und Industriedesign  
Institut für Industrial Design  
Breitscheidstr. 2 – Haus 9  
39114 Magdeburg

tel. 0391.8864-242  
fax. 0391.8864-243

[www.design.hs-magdeburg.de](http://www.design.hs-magdeburg.de)



# Bachelor 2013.1

### E-Bike mit Gepäckraum

Das Fahrrad begleitet und in vielen Lebenslagen. Durch die elektrische Tretunterstützung bietet es in vielen Bereichen eine attraktive Alternative zum Auto. Doch ist die Gepäcksituation oft schlecht im Vergleich zu anderen Transportmitteln. Um das Konzept elektrischer unterstützter Zweiräder abzurunden und die Attraktivität dieser zu steigern, hat meine Bachelor Thesis das Ziel eine Lösung zu finden, welche eine einfache und bequeme Gepäckmitnahme am Fahrrad ermöglicht.

### E-bike with luggage space

Environmental developments have introduced a shift to our ecological awareness. Many people ride their bicycles to work rather than their car. Even more so since the electrical motor was introduced to the bicycle. However, the luggage situation is far from comparable to other means of transport not to mention the car. The aim of my bachelor thesis is to reduce this gap and perfect the concept of electrical assisted bicycles by finding a solution that enables a simple and convenient way to transport luggage.



Hauke Nietfeld [hniettfeld@me.com](mailto:hniettfeld@me.com)

### Das Fahrrad unter dem Einfluss des demografischen Wandels

Die innerstädtische Fahrradmobilität gewinnt unter einer Reihe von Einflussfaktoren enorm an Bedeutung. Nicht zuletzt die Klimadebatte und der Fakt zuneige gehender fossiler Ressourcen sorgen für ein grundlegendes Umdenken darüber, wie wir unsere täglichen Wege zurücklegen wollen. Zunehmend hält die Elektrifizierung Einzug in die Fahrradwelt und es entstanden mit E-Bikes und Pedelecs neuartige Fahrzeuggattungen. Obwohl diese gerade für die ältere Nutzergruppe Potential hat, sucht man vergebens nach Produkten, die generationenübergreifend ansprechen. In Anbetracht der demografischen Entwicklung lohnt es sich, nach geeigneten Konzepten zu suchen. In meiner Bachelorarbeit werde ich mich mit dem Fahrrad unter Berücksichtigung der Prinzipien des Universal Design beschäftigen, um einer möglichst großen Nutzergruppe zu entsprechen.

### The bicycle under the influence of the demographic change

Urban bike mobility gains importance by various influencing factors. Not only the climate debate but also the fact that fossil resources are running short make us essentially rethink how to cover our daily routes. Electrification has found its way into the world of bicycles and whole new types of vehicles were developed such as pedelecs and e-bikes. Despite their potential especially for the user group of elderly people, there are no products that appeal cross-generationally. In my bachelor thesis I am going to deal with the bicycle under the influence of the demographic change considering the principles of universal design to conform to the biggest user group possible.



Benjamin Drossel [benjamin.drossel@gmx.de](mailto:benjamin.drossel@gmx.de)

### Mobil werden im Kleinkindalter

Ein kleiner Schritt für das Kind, ein großer Schritt für die Entwicklung... Körperliche Aktivität ist der entscheidende Faktor für die motorische Entwicklung. Besonders bei Kindern ist dieses Thema sensibel zu betrachten, da sie empfindlicher gegenüber körperlichen Belastungen sind. Deswegen versuche ich in meiner Bachelor Thesis herauszufinden, wie dem Kind eine optimale Hilfestellung bei dem Erlernen der Mobilität gegeben werden kann, ohne es in seinem Lernprozess zu sehr einzuzengen.

### Gain mobility in the toddler age

A small step for the child, a giant leap for its development... Physical exercise is a crucial factor for the motor development. This especially concerns children, since their reaction to physical stress is much more delicate than that of a teenager or an adult. Therefore I devoted my bachelor thesis to discover a way to aid a child in the acquisition of mobility, without restricting it in their learning process.



Christina Nowack [nowack.christina@icloud.com](mailto:nowack.christina@icloud.com)

**Magdeburger Industriedesign**
  
**Bachelor 2013.1**

Wir sind stolz, Ihnen hiermit die neuen Bachelor-Arbeiten des akkreditierten Studiengangs Industrial Design vorstellen zu können; sie reichen von Produkt- bis Interaction 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 challenges - reaching from Product Design to Interaction Design. We are happy to share these projects with you as well as introducing you to the creative people that accomplished these.

Prof. Bernhard Schmid-Wohlleber
   
 Institutsdirektion
   
 Head of the Industrial Design Institute

Hochschule Magdeburg-Stendal
   
 Fachbereich für Ingenieurwissenschaften und Industriedesign
   
 Institut für Industrial Design
   
 Breitscheidstr. 2 – Haus 9
   
 39114 Magdeburg

tel. 0391.8864-242
   
 fax. 0391.8864-243

[www.design.hs-magdeburg.de](http://www.design.hs-magdeburg.de)



# Bachelor 2013.1

