

„2Wave“ Surfboot

Wassersportarten insbesondere der Surfsport erfreuen sich in Deutschland immer größerer Beliebtheit. Die Verbindung zur Natur und das Gefühl der Freiheit sind nur einige Aspekte die dafür sprechen. Das von Frank Sorge und der Firma Kiebitzberg® entwickelte „2Wave“ Surfboot, erzeugt beim Fahren zwei gleichmäßige und stabile Heckwellen, welche das Surfen auf Binnengewässern ermöglichen. Insbesondere für Einsteiger ist das Boot dadurch gut geeignet. Das Ziel meiner Bachelorarbeit ist es das bestehende Konzept des „2Wave“ Surbootes ästhetisch so wie funktional zu optimieren.

„2Wave“ Surfboot

The water sports especially surfing, are becoming increasingly popular in Germany. The closeness to nature and the feeling of freedom, are just a few aspects for arguing. The „2Wave“ surf boat was developed by Frank Sorge and the company Kiebitzberg® the boat, generates two consistent and stable stern waves. The waves enable surfing on inland waters, it is thus very suitable for beginners. The purpose of my bachelor thesis is the existing concept of the "2Wave" Surbootes aesthetic as functional to optimize.

Denny Großmann denny.grossmann@gmx.de



Motorrettungsboot

Naturkatastrophen auf der ganzen Welt haben in den letzten Jahren stark zugenommen. Jüngste Ereignisse wie das Elbehochwasser 2013 geben Anlass, das Equipment für Rettungsorganisationen weiter zu verbessern. Ziel ist es, für Einsatzkräfte die Bergung und Evakuierung von Betroffenen zu erleichtern.

Rescue Boat

Natural disasters around the world have increased in the last years. Recent events such as the Elbe flood in 2013 give cause to improve the equipment for rescue organizations. The aim is to facilitate the rescue and evacuation of persons for rescuers.



Ramón Weiß ramonweisse@t-online.de



Carsharing auf Mobilgeräten

Carsharing ermöglicht eine spontane und unabhängige Fortbewegung innerhalb der Stadt. Die Suche, Reservierung und Nutzung der Fahrzeuge zeichnet sich durch eine Fragmentierung der einzelnen Prozesse aus. Deshalb möchte ich eine Applikation entwickeln, die alle Features des Carsharings an einem Ort sammelt, um Benutzerfreundlichkeit und Effektivität zu steigern. Als Plattform dafür bieten sich Mobilgeräte wie z.B. Smartphone oder Smartwatch an, die als mobile Zugangskarten und Reisebegleiter fungieren sollen.

Carsharing on mobile devices

Carsharing allows a spontaneous and independent movement within the city. The search, reservation and use of the vehicles is distinguished by fragmentation of the individual processes. I want to develop an application that gathers all the features of car sharing in one place to increase usability and effectiveness. Possible platforms for this will be Smartphone and Smartwatch, which will act as a mobile access card and travel companion.

Patrick Voglau patrickvoglau@msn.com



Stromtankstelle für Elektroautos

Den 12.156 Elektroautos in Deutschland stehen derzeit 2.763 Stromtankstellen zur Verfügung. 2020 soll die Marke von einer Million Elektroautos geknackt werden. Das bedeutet, dass in den kommenden sechs Jahren die Anzahl der Stromtankstellen regelrecht explodieren wird. Mein Ziel ist es dieses Entwicklungspotential auszuschöpfen, um eine intelligente Lösung für das Design zu entwickeln und um die Benutzerfreundlichkeit für den Anwender zu optimieren.

Charging station for electric cars

For the 12165 electric cars in Germany there are only 2763 charging stations available. In 2020 the amount of electric cars should reach one million. That means, in the next six years the number of charging stations is going to explode. My ambition is to exploit the development potential to design an intelligent solution to optimise the usability for the operator.



Magdeburger Industriedesign
Bachelor 2014.2

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. Andreas Mühlenberend
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

Bachelor 2014.2

Getränkeautomat

Die Benutzerfreundlichkeit von Verkaufsautomaten spielt insbesondere bei Standorten im öffentlichen Raum eine große Rolle. Der Alltagsstress erfordert die unkomplizierte und komfortable Handhabung dieser Geräte. Heutige Getränkeautomaten nehmen oft wenig Rücksicht auf die Bedürfnisse ihrer Nutzer. Mit einem intelligenten Automatenkonzept, versuche ich dies zu verbessern.

vending machine

Especially in public places, the user friendliness of vending machines plays an important role. The stressful everyday life requires an uncomplicated and comfortable handling. Today's vending machines don't consider the needs of the users adequately. With the help of an intelligent vending machine concept, I try to improve this deficit.

Benjamin Träger ben.traeger@web.de



Smart 2014 Innovations Exterior

Die nächste Generation des smart fortwo steht kurz bevor und möchte den Fahrer wieder mit smart - typischen Innovationen und cleveren Ideen überraschen. Auch für die Zukunft sucht smart nach neuen Möglichkeiten, das Fahrerlebnis einfach und innovativ zu gestalten, was das Thema der Bachelor Thesis sein wird. Da die Arbeit in direkter Kooperation mit smart und der Daimler AG stattfindet, stehen das genaue Thema, sowie die Ergebnisse unter Geheimhaltung.

Smart 2014 Innovations Exterior

The next generation of the smart fortwo is coming soon with smart - typical innovations and clever ideas. For the future, smart is also looking for new ways to make the driving experience simple and innovative, which will be the topic of my bachelor thesis. Because the work takes place in close cooperation with smart and the Daimler AG, the exact topic, and the results are under secrecy.



Robert Hahn hahn_robert@web.de



Trinkwassergewinnung/-aufbereitung für unterwegs

Die Wasserversorgung während langer Touren mit dem Rucksack oder dem Kanu muss zumeist minutiös geplant werden. Wo bekomme ich das nächste Mal Wasser? Brauche ich einen Wassersack, um am nächsten Aufenthaltsort versorgt zu sein? Diese zusätzliche Last durch das unnötige Herumtragen von Trinkwasser soll aus dem Weg geräumt werden. Ich möchte Naturfreunden die Möglichkeit geben, vorhandenes Wasser trinkbar zu machen.

Drinking Water Abstraction and Treatment

For longer tours with your backpack or canoe you have to plan wisely the drinking water supply. Where will I get the next water? Do I need a water bag to be provided at the next place? This additional load of drinking water should be avoided. I want to give nature lovers the possibility of making existing water drinkable.



Anika Stiawa ani89@gmx.de

2in1 Trainings- und Turnierschuh

Tanzen ist mehr als nur rhythmische Bewegung und besteht, vor allem im Salsa, zum Großteil aus akrobatischen Figuren und Gymnastik. Daher ist beim Training stets ein häufiges Wechseln zwischen Turnschuh und Tanzschuh nötig. Ich habe mir deshalb zum Ziel gesetzt, einen Frauenschuh zu entwickeln, der durch einen abnehmbaren Absatz sowohl als Tanz- als auch als Trainingsschuh verwendet werden kann. Die Frau soll nicht mehr zwischen mehreren Paaren wechseln müssen und spart dadurch Zeit, Geld und Nerven.

2in1 gym shoe and ballroom dance shoe

Dancing is far more than just listening to music and moving your body to it. It is especially for Salsa a compilation of gymnastics and acrobatic. Therefore it is necessary to change shoes more than once during a training. This is why I want to design a shoe, that combines both high heel and trainer and can therefore be used for ballroom dancing and training at the same time. Women should not need more than one pair of shoes anymore and should rather save time and money.

Magdeburger Industriedesign
Bachelor 2014.2

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. Andreas Mühlenberend
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



Bachelor 2014.2



Neugestaltung eines industriellen Luftfiltersystems
 In der Industrie gewinnt die Reinhaltung der Luft in Produktionsstätten eine immer größere Bedeutung.
 In Zusammenarbeit mit der Firma KMA-Umwelttechnik ist ein neuartiges Luftfiltersystem entstanden.
 Die eingesetzte Technik soll eine Alternative zu den sonst bei Druckgussanlagen gebräuchlichen Abzugshauben darstellen, welche den Nachteil eines hohen Platzbedarfs mit sich bringen. Es galt das System in seiner Funktion und äußeren Erscheinung zu optimieren.

Redesign of an industrial air filtration system
 In the industry it is becoming increasingly important to prevent air-pollution in production facilities.
 Together with KMA-Umwelttechnik a new air filtration system was developed.
 This technology is supposed to represent an alternative to the extraction-hoods used on die-casting plants.
 These hoods have the disadvantage of a large space requirement. It was the task to optimize the system in terms of functionality and physical appearance.



Lageplan



Magdeburger Industriedesign
Bachelor 2014.2

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. Andreas Mühlenberend
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



Bachelor 2014.2