

# bits



**iF design award 2005**

Hochgrasmäher  
VIKING MB 6 RH

# Liebe Leser,

der Schweizer Fritz Zwicky wurde 1898 geboren. Er studierte Astrophysik und Astronomie. Seit 1925 lebte er in den USA und lehrte am kalifornischen Institut für Technologie in Pasadena; er war Astronom der beiden Sternwarten Mount Wilson und Mount Palomar.

Zwicky nannte sich „Spezialist des Unmöglichen“ und als solcher wollte er mit einem Minimum an Arbeit und Zeit ein Optimum von Lösungen gegebener Probleme erreichen. Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten sich einem Problem zu nähern, nämlich:

1. Logisch-analytisch, z.B. unter Einsatz des bekannten von Zwicky entwickelten „Morphologischen Kastens“
2. Intuitiv-kreativ, z.B. mit Brainstorming oder Synektik

In Deutschland griff Prof. Bernd Rohrbach diese Methoden auf und verfeinerte sie – u.a. seit 1979 mit busse design ulm - zu „basic synectics“. Gezielt werden bei dieser Methode Analytik und Kreativität abwechselnd eingesetzt, um zeitsparend zur Lösung zu kommen.

Unter dem Titel „Probleme systematisch lösen“ hielt Rohrbach eine lange Reihe von Seminaren in unserem Hause, schulte unsere Mitarbeiter in Methodik und Moderation. Seitdem bietet busse design ulm die beiden Rohrbach-Methoden „basic synectics“ und „Methode 635“ seinen Kunden als ein- oder zwei - Tagesworkshops zur professionellen Ideenfindung an. Maximal 4 Mitarbeiter des Auftraggebers - Know-how-Träger der unterschiedlichsten Bereiche - arbeiten mit der gleichen Anzahl an Experten von busse design ulm zusammen.

Eine Strecke weit sieht das Ganze wie Brainstorming aus, ist aber durch die strenge Systematik erheblich erfolgreicher. Ich sage immer, dass wir, auch wenn wir nur in 80 - 90% aller Fälle das Problem lösen, 100% erfolgreich seien. Begründung: Wenn diese Kreativgruppe keine Lösung findet, finden andere auch keine. Das heißt, wir und der Auftraggeber können uns gelassen zurücklehnen, ohne befürchten zu müssen, das jemand uns zuvor kommt. In solchen Workshops wurden u. a. Lösungen gefunden

- für das Reinigen von zahnärztlichen Handstücken
- für die Verbindung von Kunststoff-Rohren
- für Türdrückerlagerungen
- für neue Produktfelder

Ein solcher Workshop kostet den Auftraggeber, abgesehen von den Kosten für seine daran teilnehmenden Mitarbeiter plus Reisekosten, ca. 5.000,00 €. Eine, wie uns immer wieder bestätigt wurde und wird, überaus lohnende Investition. Vorteil dieser Workshops: Es wird zunächst ein Bewusstsein für ein bestimmtes Problem geschaffen und anschließend werden im Team zielführend und strukturiert Lösungen erarbeitet. Überlegen Sie bitte einmal, ob Ihre Entwicklungsabteilung sich an irgendeiner Sache die Zähne ausbeißt, die wir gemeinsam auf diese Weise besser und schneller lösen können.

I h r



Prof. Rido Busse

# News

## **BUSSE LONGLIFE DESIGN AWARD 2005 (BLDA)**

Alle drei Jahre wird der BLDA seit 1978 verliehen; nun ist es wieder soweit: Der Award zeichnet Produkte aus, die sich über Jahre hinweg erfolgreich am Markt durchsetzen. Er zeigt, dass sich innovative Ideen, die qualitativ hochwertig umgesetzt werden, langfristig auszahlen. Der Erfolg wird nicht nur finanziell im Sinne eines erfolgreichen Return on Investment (ROI), sondern auch in Form einer gestärkten Marke und eines positiven Images sichtbar.

### **Einsendeschluß für den BLDA: 16. September 2005 (Poststempel)**

Die Verleihung des BLDA findet im Rahmen einer Pressekonferenz am 19. Oktober 2005 im Designforum Nürnberg statt. Das Grußwort spricht **Anton-Wolfgang Graf von Faber-Castell**, Vorstandsvorsitzender der FABER CASTELL AG, Stein. Anmeldeformulare für die Teilnahme sowie weitere Auskünfte sind erhältlich bei Christine Lacroix (lacroix@busse-design-ulm.de) oder unter [www.busse-design-ulm.de](http://www.busse-design-ulm.de).

## Unsere Produktnews

### **VIKING GmbH** Profi-Rasenmäher - MB 858 und MB 6 RH

Der VIKING MB 858 ist ein von Grund auf neu konzipierter Antriebsmäher, der vor allem im professionellen Einsatz seine Stärken ausspielt, z.B. beim Mähen in Parks und auf Spielplätzen oder bei der Grünpflege entlang von Straßen. Seine hervorragenden Leistungsdaten, das robuste Aluminium-Druckgusschassis, designed to work and last, das gute Handling und viele innovative Detaillösungen machen ihn zu einem vielseitigen Helfer. Der Benutzer spart Zeit, Kosten und Kraft bei der Arbeit. Zudem überzeugen die extreme Wendigkeit sowie das Höchstmaß an Ergonomie des

Premium-Gerätes. Mit diesem "Arbeitspferd" stößt Viking in eine neue Leistungsklasse bei den Profimähern vor. busse design ulm hat das komplette Design des Gerätes entwickelt, angefangen von Designskizzen über 1:1 Designmodelle zur Ausarbeitung von Details bis zur Umsetzungsbetreuung und dem Start der Serienproduktion. Auch die Integration eines Zusatztankes für lange Einsätze sowie eines Zubehörfaches hat das busse design ulm-Team erarbeitet. Das Design ist funktional-kraftvoll, sehr kompakt und unterstreicht so den robusten Charakter des Gerätes.



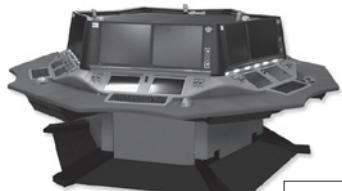
Auch der von den busse-Designern gestaltete Profi-Hochgrasmäher MB 6 RH - speziell für den Einsatz auf Wiesen, in Wildwuchszonen und auf schwierigem Gelände entwickelt – beeindruckt durch seine Leistungsstärke und das kompakte Design. Kurzer Prozess mit langen Halmen ist garantiert. Auch hier gelingt die Synthese aus Arbeitsanforderungen, technischen Vorgaben und ergonomischen Aspekten und ergibt ein überzeugendes Gesamtdesign. Dafür wurde der MB 6 RH sogar mit einem iF product design award 2005 ausgezeichnet.



## EADS Deutschland GmbH OMADA - Leitstand der Zukunft

EADS ist ein weltweit führendes Unternehmen der Luft- und Raumfahrt. Die Business Unit EADS Defence and Communication Systems (DCS) entwickelt vollständige Kommunikations- und Informations-Systemlösungen für die Bereiche Luftabwehr- und Marinegefechtssysteme, Nachrichten-, Überwachungs- und Aufklärungssysteme, Führungssysteme (C3I), Professionellen Mobilfunk und Homeland Security.

Für diesen Geschäftsbereich (DCS) gestaltete busse design ulm ein völlig neuartiges modulares Leitstandskonzept, bei dem die Benutzer nicht mehr nebeneinander arbeiten, sondern nach Tätigkeitsfeldern gruppiert direkt miteinander kommunizieren – wegen der minimalen Bauhöhe besteht Blickkontakt. Ergonomisch optimal angeordnete Hardware-Komponenten wie Bildschirme und Eingabegeräte verhindern schnelle Ermüdung. Ordnung als Gestaltungsgrundlage sowie eine farbliche Kodierung von Sehbereich, Aktionsbereich und Ablagebereich sorgen für Übersichtlichkeit. So können wichtige Sekunden für Lagebeurteilung und Aktion gewonnen werden. Die Konzepte wurden 1:1 in voll funktionsfähige Prototypen umgesetzt, an denen realitätsnah sowohl die Hard- als auch die dazu entwickelte Software erprobt werden konnte. Mit besonderen VIP- Give-Aways, bei busse design ulm aus Aluminium und Plexiglas gefertigt, wurde die Premiere auf der Messe ein beeindruckendes Erlebnis.



## BRAUCKE

besite - unverwechselbar flexibel

Beistelltisch, Servierwagen oder Regal...!?

Das neue Mehrwert-Möbel **besite** von Braucke besticht durch seine Vielseitigkeit und das schlüssige klare Design. Besonderer Clou von **besite**: der Klick - ein Verriegelungshebel, der von busse design ulm gestaltet und konstruiert wurde. Durch ihn werden aus dem 2-etagigen Basic-Set, das z.B. als eleganter Servierwagen einsetzbar ist, im Handumdrehen 2 gleich große praktische Beistelltische. Diese lassen sich bei Bedarf oder nach Gebrauch schnell und platzsparend wieder stapeln. Mit dem Set-Up - einem Aufsatzteil - kann **besite** aber auch im Nu zum mehretagigen Regal ausgebaut werden. Die mit 4 Tandemrollen ausgestattete Grundeinheit von **besite** gewährleistet dem Nutzer uneingeschränkte Mobilität.

In Zusammenarbeit mit busse design ulm hat Braucke ein flexibles Möbel von überraschender Funktionalität entwickelt. Das ausdrucksstarke Design mit klaren Linien und einer perfekt abgestimmten edlen Materialauswahl - ESG-Klarglas, eloxiertes Aluminium, verchromtes Zamak - ist unaufdringlich und passt in nahezu alle Gestaltungslinien von Office-, Konferenz-, Repräsentations- und Praxisräumen.



## RAVENSBURGER

Banana Express -

Mit dem Bananenboot auf Abenteuerfahrt

Auf zum temporeichen Inselwettbewerb: Beim Ravensburger Spiel "Banana Express" weht Vier- bis Achtjährigen eine ordentliche Brise Abenteuerluft um die Nase. Bunte Äffchen schippern in einem Bananenboot im Kreis um eine dreidimensionale Insel.

Drei Hindernisse müssen sie dabei überwinden: die Schlangentrutsche, das Palmenkarussell und die Abenteuerbrücke. Sieger ist, wer es als erster schafft, die rasanten Rutschpartien schwindelfrei zu überstehen und die begehrten Bananen zu ergattern.

Der Banana Express ist ein schönes Beispiel für eine Komplettentwicklung aus dem Hause busse design ulm: Das Projekt startete mit einer gemeinsamen Innovationssitzung mit Experten von Ravensburger. Ziel war, Ideen zu generieren und daraus Szenarien für eine fantasievolle Spielwelt abzuleiten. Sobald das Konzept für den Banana Express stand, wurde das Design mit vielen liebenswerten Details kreiert und anschließend in CAD umgesetzt. Auf Basis dieser Daten entstanden erste Modelle und später auch die Werkzeuge.



## Hammer Sport AG

Der neue Ergometer EXUM XTR  
Brillanz im Detail

Mit der FINNLO Fachhandels-Linie präsentiert die HAMMER Sport AG ein erweitertes Produktprogramm. Flaggschiff der neuen Ergometerserie EXUM ist der innovative FINNLO Ergometer EXUM XTR. Im Auftrag von Hammer kreierte das busse design ulm-Team für die Serie FINNLO ein neues, wegweisendes Corporate Design, das sich durch seine hohe Eigenständigkeit auszeichnet.

Das Erscheinungsbild der Geräte wirkt sehr modern und dynamisch, es harmoniert mit jedem Interieur. Ob zuhause oder im Fitnessstudio, das neue Design ist stets ein Blickfang. Die Ausarbeitung aller Komponenten reichte bis zur detaillierten 3D-Modellierung in CAD.

Aufbauend auf den Ergometer EXUM XT ist der EXUM XTR zusätzlich mit dem neu entwickelten Quick-Fit-System ausgestattet. Quick-Fit ist ein intelligentes, pulsgesteuertes Trainingssystem. Über einen Fragebogen wird die Zuordnung zu einem Fitnesslevel (Beginner, Advanced, Expert) hergestellt. Über die separat zu bedienenden Tasten BEGINNER, ADVANCED und EXPERT werden Profile zur Verfügung gestellt, welche sich über die individuelle Pulssteuerung an die persönliche Leistungsfähigkeit anpassen. Somit wird über einfachste Bedienung ein gesundes Cardio-Training gewährleistet und eine Überlastung verhindert. Alle FINNLO Artikel entsprechen den neuesten EU-Richtlinien, die 2006 in Kraft treten.



ATLAS Material Testing Technology GmbH  
Der neue Suntest XXL Bewitterungsschrank

Die Firma Atlas ist Hersteller von Materialprüfgeräten, die weltweit vertrieben werden. Mit den Geräten werden u.a. die Veränderungen bei Farb- und Materialproben unter UV-Bestrahlung, Hitze und Witterungseinflüssen exakt erfasst und so für die Anwendung z.B. in der Automobilindustrie auswertbar gemacht.

Der Suntest XXL Bewitterungsschrank ist ein neuer Baustein in der Suntest Baureihe. Er zeichnet sich gestalterisch durch gewölbte Fronttüren und einen kippbar gestalteten Bedienbereich aus. Das Fronttüren-Design löst ihn optisch aus dem üblichen, geradlinigen Formenduktus bei Blechschränken heraus, während die Kippbarkeit der Bedienebene den ergonomisch sehr unterschiedlichen Anforderungen des Bedienpersonals im weltweiten Einsatz Rechnung trägt. Auch die gelbe Farbgebung der Fronttüren dient der Individualisierung im Produktumfeld.

Der Suntest XXL wurde vom busse design ulm-Team gestalterisch bis zum 1:1 Proportionsmodell und in der Entwicklung bis zu Detailkonstruktionen des Schrankes betreut.



Unser Kunde Truma ist seit Jahrzehnten Marktführer im Bereich der Klimatechnik für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote. Um die starke Marktposition auszubauen, erweitert Truma seit einiger Zeit das Sortiment und entwickelt weitere praktische Lösungen rund um den Bereich Freizeitfahrzeuge: Beim innovativen Euromover, der seit kurzem auf dem Markt ist, handelt es sich um eine Rangierhilfe für Wohnwagen, die mittels Elektromotor und Reibrad die Räder des Caravans antreibt und so das Manövrieren auf dem Campingplatz erleichtert. Die Steuerung erfolgt über eine Fernbedienung. Hierfür hat das busse design ulm-Team das ansprechende Gehäuse und die Bedienoberfläche gestaltet. Die Anmutung in angedeuteter Form eines Wohnwagens ermöglicht ein intuitives Bedienen und gewährleistet somit eine sichere Handhabung des Gerätes.

## Trends

### HYDRO-FORMING

#### Wasserdruck "bläst" Rohre in Form

Mächtige Pressen, die Werkstücke formen, sind Auslaufmodelle - jetzt entstehen die Teile durch Wasserdruck. Das so genannte Hydroforming »bläst« Stahlrohre wie Luftballons mit bis zu 4000 bar von innen auf. Nicht nur bei Stahl und Aluminium, selbst bei Messing und Titan funktioniert die neue Technik. Durch genaueste Dosierung des Drucks lassen sich die erforderlichen Wandstärken millimetergenau einhalten. Vor allem die Autobranche profitiert von der Hochdrucktechnik. So müssen kleine Teile wie Ösen an Auspuffsystemen nicht mehr umständlich angeschweißt werden, sondern werden einfach mit aufgeblasen. Ganze Hinterachsen entstehen durch Hydroforming - ebenso wie formvollendete Wasserhähne, die in Küchen und Bädern blitzen.

Quelle: P. M. Welt des Wissens 7/2005

### Scharfsichtig

Forschern des Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie ist es gelungen, die Auflösungsgrenze des Lichtmikroskops zu übertreffen. Sie wandten einen physikalischen Trick an und entwickelten ein Fluoreszenz-Mikroskop, mit dem sich Strukturen deutlich unter 200 nm Größe abbilden lassen. Diese Auflösung schaffte bislang nur das Elektronenmikroskop.

Quelle: VDI Nachrichten 10.06.2005

Truma Gerätetechnik GmbH & Co.  
Der Euromover – für mehr Beweglichkeit



### **Glück hält gesund**

Zufriedene Menschen entwickeln bis zu 50 Prozent mehr Antikörper gegen Krankheiten, fand der US-Mediziner Richard Davidson heraus. Optimisten erkranken nur halb so oft an Herzleiden wie Pessimisten. Grund: Ein emotional positiv gestimmter Körper produziert kleinere Mengen des Stresshormons Cortisol, das das Immunsystem schwächt.

Quelle: P. M. Welt des Wissens 7/2005

## Internes

### **Jubilare 2005**

#### **Edda Baessler**

Seit mehr als **5 Jahren** verstärkt Edda Baessler das Sekretariat bei busse design ulm. Die ersten drei Jahre unterstützte sie maßgeblich die Geschäftsführung und entlastete diese vom Alltagsgeschäft. Seit 2003 arbeitet sie ausschließlich für Prof. Rido Busse und hält ihm den Rücken frei. Frau Baessler überzeugt durch ihr großes Engagement sowie Ihre freundliche und hilfsbereite Art.

#### **Ralf Dobbertin**

Ralf Dobbertin ist gelernter Modellbauer und unterstützt unsere Werkstatt bereits seit **20 Jahren**. Äußerst gewissenhaft erstellt er Design – und Proportionsmodelle aus Schaum und führt sorgfältig feinste Lackierungen aus. Mit viel Gefühl für Formen wird er stets den hohen Ästhetik-Ansprüchen unserer Kunden gerecht und sorgt für den letzten Schliff an den Modellen. Er arbeitet sehr strukturiert und ist sehr geduldig mit den Designern, die - im Sinne der Optimierung des Produktes - immer wieder mit Änderungen auf ihn zukommen.

#### **Edwin Lässle**

Edwin Lässle begann 1980 - also vor genau **25 Jahren** - seine Karriere bei busse design ulm. Er überzeugte von Anfang an durch sein überdurchschnittliches Engagement und seine hohe technische Fachkompetenz. Als Technischer Leiter zeichnet Herr Lässle seit Jahren verantwortlich für die Qualität der bei uns entwickelten

Produkte. Neben seinem enormen Know-how schätzen wir besonders seine Zuverlässigkeit und Loyalität – Herr Lässle genießt unser 100%iges Vertrauen. Wir gratulieren Herrn Lässle herzlich zum Silbernen Jubiläum und bedanken uns für das außergewöhnliche Engagement!

#### **Stephan Lintner**

Diplom-Designer Stephan Lintner verstärkt seit **5 Jahren** maßgeblich das Team von busse design ulm. Bei seinen Projekten zeigt Herr Lintner stets hohen Arbeitseinsatz, viel Eigeninitiative und Selbständigkeit in der Durchführung. Er ist ein wichtiger Leistungsträger, der Projekte verantwortlich und professionell abwickelt. Seit 2003 ist Herr Lintner stellvertretender Leiter der Design-Abteilung. Mit seiner zuvorkommenden freundlichen Art ist er bei Mitarbeitern und Kunden sehr beliebt.

#### **Steffen Müller**

Steffen Müller ist seit **5 Jahren** in unserer Modell- und Prototypenabteilung, vorrangig im CNC-Bereich, aktiv. Als Modellbauer verbindet er handwerkliches Können mit aktueller Computertechnik. Zuverlässig programmiert und fräst er auch komplexe 3D-Geometrien, ergänzt diese durch manuelles Finish und fertigt so Modelle und Prototypen in Top-Qualität.

#### **Peter Tkaczyk**

Peter Tkaczyk kam vor **25 Jahren**, mit dem Abschluss „Ingenieur (grad.) Feinwerktechnik“ zu uns und wird als kreativer, experimentierfreudiger Kopf in unserer Konstruktion geschätzt. Als einer der Ersten startete er mit 3D-CAD und gilt als ProE-Power User. Seine umfangreiche Konstruktionserfahrung und sein hohes Engagement werden von unseren Kunden allseits geschätzt.

## Bitswiz

Der Ehemann kommt um 04:00 Uhr nach Hause und fragt seine Frau, die mit dem Besen hinter der Tür steht:  
„Machst Du noch sauber oder fliegst Du weg?“

# Plagiarius

## Plagiarius-Preisträger 2005

Der Negativpreis Plagiarius zeigt seit 1977 öffentlich die Unverfrorenheit und Skrupellosigkeit von Nachahmern. Mangels eigener Kreativität und vor allem aus Profitgier werden innovative Ideen Anderer 1:1 übernommen und als eigene Leistung ausgegeben. Mit der Preisverleihung klärt die Aktion Plagiarius sowohl Designer und Firmen, aber auch Politiker, den Gesetzgeber und nicht zuletzt die Konsumenten über das enorme Ausmaß und die negativen Auswirkungen von Plagiaten und Fälschungen auf. Sie sollen für einen bewussteren und kritischeren Umgang mit dem Thema „Original und Plagiat“ sensibilisiert werden.

Die abschreckende Wirkung des Plagiarius hat sich auch dieses Jahr wieder bestätigt: Zwei deutsche Händler, die den Plagiarius im Februar auf der Ambiente verliehen bekommen hatten, einigten sich kurz nach der Ambiente mit dem Originalhersteller, d.h. sie unterschrieben eine Unterlassungserklärung, nahmen die Plagiate vom Markt und gaben den jeweiligen taiwanesischen Hersteller Preis.

Die **Laudatio** auf die „Preisträger“ hielt **Dr. Michel Friedman**, Rechtsanwalt, Publizist und Präsident des Keren Hayesod Deutschland – Vereinigten Israel Aktion e.V.



### 1. Preis: Waschtisch-Armatur „Tara Classic“

Original: Hersteller: Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Iserlohn  
Design: Sieger Design, Sassenberg

Plagiat: Hersteller: Perfect Design Creator Intl. Co. Ltd., Taipei, Taiwan

Vertrieb: Nach der Plagiarius-Verleihung haben sich Dornbracht und der deutsche Händler geeinigt – das Plagiat wurde in Deutschland vom Markt genommen

### 2. Preis: Füllstand-Messgerät „VEGAPULS 51-54“

Original: VEGA Grieshaber KG, Schiltach

Plagiat: Beijing Ripeness Sanyuan Instrumentation Co. Ltd., Beijing, China

### 3. Preis: Etagère „Babell“

Original: Koziol >> ideas for friends GmbH, Erbach

Plagiat: Sagad S.C., Kobyłka, Polen

Alle 10 Preisträger: [www.plagiarius.com](http://www.plagiarius.com) „Wettbewerb“.

## Plagiarius-Ausstellungen:

Die Ausstellung „**Plagiarius – Innovation vs. Imitation**“ zeigt Originale und Plagiate im direkten Vergleich - im wahren Leben ein eher seltener Zustand. Kennen Sie immer den Unterschied? Wahrscheinlich nicht. Dann schauen Sie doch mal vorbei und staunen über die Dreistigkeit der Nachahmer. Die Ausstellungen werden häufig von Vorträgen/Seminaren begleitet. Aktuelle Termine finden Sie unter [www.plagiarius.com](http://www.plagiarius.com).

## Aktuelle Ausstellung (noch bis Ende des Jahres):

Deutsches Zollmuseum Hamburg

[www.museum.zoll.de](http://www.museum.zoll.de)

## Geplante Ausstellungen im Herbst 2005:

9. Sept. bis 2. Okt. 2005

Museo Nacional de la Ilustración y la Modernidad, Valencia

17. Okt. bis 4. Nov. 2005

IHK Würzburg

7. bis 18. Nov. 2005

IHK Passau

7. bis 18. Nov. 2005

IHK Pforzheim

Weitere Anfragen für Ausstellungen liegen vor.



# Impressum

## Informationsschrift für Klienten und Freunde des Institutes busse design ulm

busse design ulm gmbh

nersinger straße 18, 89275 elchingen

fon: +49 (0)7308 818 0, fax: +49 (0)7308 818 65

[info@busse-design-ulm.de](mailto:info@busse-design-ulm.de), [www.busse-design-ulm.de](http://www.busse-design-ulm.de)