

MMID CARES!

SEPTEMBER 2009 SPECIAL

■ LUXURIÖS EIN- UND AUSSTEIGEN



■ LEBENSRETTENDE FÜHRUNGSKLEMME



■ MEHR BEWEGUNGSFREIHEIT





Ohne Umweg das gewünschte Ergebnis

MMID Full Service Design Team ist ein einzigartiges no-nonsense Produktentwicklungsbüro, das sich der Entwicklung von realisierbaren und erfolgreichen Produkten, bei denen Funktionalität, Produzierbarkeit und Gestaltung integral auf einander abgestimmt sind, widmet.



Diese integrale Vorgehensweise hilft Ihnen beim Erreichen Ihrer Ziele:

- ein kontrollierter Prozess in Bezug auf Zeit, Geld und Energie
- ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis des Endprodukts
- eine treffsichere Time-to-Market
- eine stabile Marktposition
- 'Step-by-Step'-Innovation

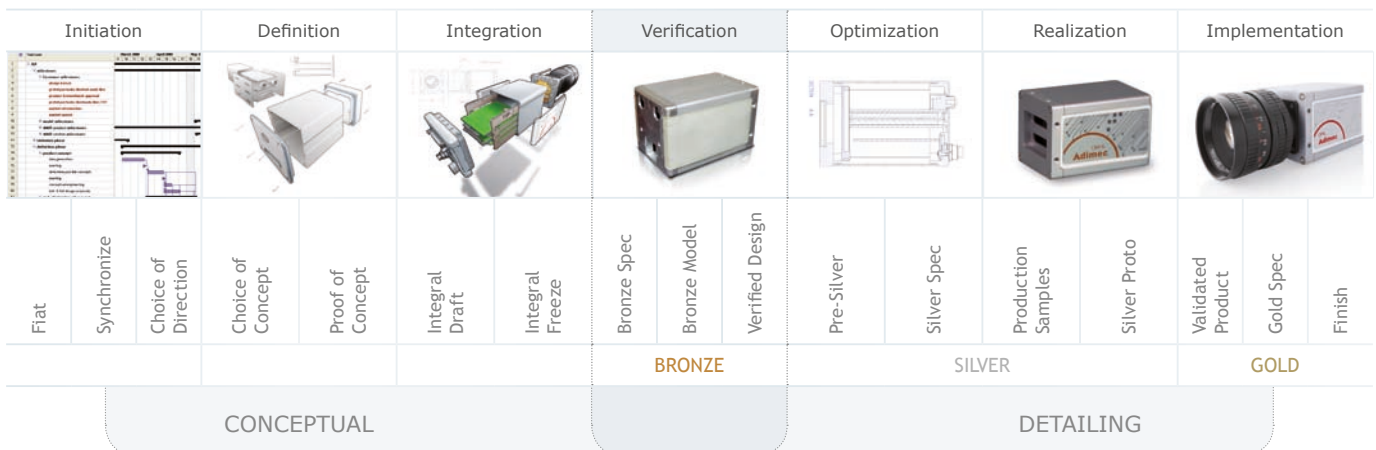
Mithilfe unseres bewährten Produktinnovationsprozesses stellen wir uns - in enger Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern - gerne komplexen Herausforderungen in unterschiedlichsten Markt Bereichen und finden dafür stets starke und oftmals patentierbare Lösungen, mit denen Sie Ihren Vorsprung gegenüber der Konkurrenz sicherstellen. Dabei behalten wir das Interesse des Endverbrauchers sehr genau im Auge. Ein Produkt kann nämlich erst dann richtig erfolgreich sein, wenn es sich perfekt in die Empfindungswelt und die tatsächlichen Bedürfnisse des Benutzers einfügt. MMID richtet sich mit seinen Dienstleistungen auf den internationalen Health & Care Markt.



■ eine solide Grundlage für jedes Projekt

Ein erfolgreiches Projekt zeichnet sich durch gute Organisation und klare Ausgangspunkte und solides Risikomanagement. Jedes Projekt von MMID beginnt daher mit einer klaren Beschreibung der Projektvision und mission sowie der Strategie und gründet sich auf unsere erprobte Vorgehensweise. Diese in Phasen unterteilte, multidisziplinäre Arbeitsweise haben wir bis ins Detail in unserem Produktinnovationsprozess verankert, weshalb Sie von Anfang an eines kontrollierten und strukturierten Verlaufes jedes einzelnen Entwurfsabschnittes sicher sein können. Unsere Vorgehensweise entspricht verschiedenen ISO- und Qualitätsnormen, zum Beispiel für Medizinprodukte (13485).

MMID PRODUCT INNOVATION PROCESS



Luxuriös ein- und aussteigen

Vielen älteren und behinderten Menschen fällt das Ein- und Aussteigen aus dem Auto schwer. MMID hat in Zusammenarbeit mit REHA Group Automotive den *Swing-up* entwickelt, ein bequemes Drehsitz-Kassettensystem, das in verschiedenen Arten von Autositzen eingebaut werden kann und damit die Mobilität vieler Menschen erhöht. Die *Swing-up* besteht aus einer einzigartigen, patentierten Kassette, in der alle mecha-

nischen Lösungen verarbeitet worden sind. Die Kassette ist sehr kompakt und kann einfach in kleine Räume installiert werden. Das Drehsitz-Kassettensystem wird nahezu unsichtbar in den Originalsitz des Fahrzeuges installiert. Durch die Reduzierung der Komponentenzahl und vereinfachter Montage war eine Ermäßigung der Herstellungskosten möglich, dass den *Swing-up* für jedermann zugänglich.



"ein patentierbar, innovativ und qualitativ sehr hochwertig Produkt"



“MMID wurde beauftragt, eine bequeme Sitz- und Aufstehhilfe für Senioren zu entwickeln, die unsichtbar in bestehende Autositze eingebaut werden kann. Das dadurch entwickelte Produkt *Swing-up* wird dadurch als Komfortprodukt und nicht als stigmatisierend erfahren. Die Zusammenarbeit mit MMID führte so zu einem patentierbaren, innovativen und qualitativ sehr hochwertigen Produkt“, Christian Fröhlich, Direktor der Reha Automotiv Group.

■ Alarmsender

Dieser Alarmsender für Senioren ist Teil eines Gesamtkonzepts für ein sozial-medizinisches Alarmsystem. Die Produkte in diesem System sind mit intelligenten Lösungen für optimalen Benutzerkomfort ausgestattet und erfüllen sämtliche Anforderungen der Gesundheitsinstanzen. Um dies zu erreichen, hat MMID die Entwürfe intensiv bei Benutzern aus der Zielgruppe getestet.



■ Adapter für Geräte zur Isolierung der Lunge

Die Firma AnaesthetIQ liefert Geräte, mit denen sich Lungen auf einfache Weise isolieren lassen. MMID entwickelte den dazugehörigen Adapter, der an den beim Patienten eingeführten Intubationschlauch angeschlossen wird und dafür sorgt, dass dem Patienten gleichzeitig Sauerstoff zugeführt und ein Katheterschlauch und eine Kamera eingeführt werden können.

■ Tragbarer EKG-Rekorder

Dieser Rekorder ist im Gegensatz zu seinen Vorgängern leicht, kompakt und tragbar, sodass EKG-Aufnahmen einfacher und in viel mehr Situationen als bisher gemacht werden können. Trotz seiner medizinischen Funktion sieht der Rekorder sanft und freundlich aus.

MMID war für das Design, die Benutzeroberfläche und die technische Ausarbeitung des Kunststoffgehäuses zuständig. Die Gerätekosten sind minimal geblieben, sodass die Entwurfskosten innerhalb von wenigen Monaten zurückverdient wurden.



■ Treppenlift

In Zusammenarbeit mit ThyssenKrupp Accessibility hat MMID den Stuhl, die Bedienungseinheit und das Konzept für das Antriebsgehäuse des geschwungenen Treppenlifts *Flow* entwickelt. Die Herausforderung bestand darin, einen robusten, kompakten, vorzeigbaren und obendrein erschwinglichen Treppenlift zu entwerfen, der in unterschiedliche Treppenhausvarianten passt und dem Benutzer optimalen Komfort und Sicherheit bietet. In den Entwurf wurden viele innovative, funktionelle Lösungen eingearbeitet, wie zum Beispiel Armlehnen, die sich auch als Sitz- und Aufstehhilfe verwenden lassen, ein ergonomischer Joystick-Bedienungsschlüssel, ein Einklapphandgriff und ein abnehmbarer Bezug. Die enge Zusammenarbeit mit ThyssenKrupp hat zu einem herausragenden Spitzenprodukt geführt, das die Verkaufserwartungen weit übertroffen hat.

 ESEF ENGINEERING AWARDS

 REHACARE DESIGN AWARD 2008/2009 GOOD DESIGN



■ Brace für die postoperative Pflege

Brace ist ein Hilfsmittel für die postoperative Pflege von Patienten, bei denen eine Operation am offenen Herzen durchgeführt wurde. Mit diesem bequemen Spanngurt wird der Druck auf die Thoraxwunde minimiert, sodass der Patient sich schmerzfrei und ungehindert bewegen kann. Der Benutzer kann den Gurt einfach mit einer Hand und mit minimalem Kraftaufwand anspannen. Dank der Sicherheitsfunktion bleibt der Gurt immer gespannt, auch wenn der Patient ihn unerwartet loslässt. *Brace* ist ein bequemes und benutzerfreundliches Produkt, mit dem das Sicherheitsgefühl des Patienten beträchtlich erhöht wird.

■ Einstellknopf für Operationstische

1995 entwickelte MMID in Zusammenarbeit mit Philips Medical Systems Nederland den Pan-Handle, einen Einstellknopf, mit dessen Hilfe Röntgen- und Operationstische mit einer Handbewegung positioniert und verriegelt werden können. Bei der Entwicklung des Pan-Handle handelte es sich um ein Gruppenprojekt, an dem verschiedene Unternehmen beteiligt waren. Philips Medical Nederland wollte mit diesem Pilotprojekt die Zusammenarbeit mit externen Partnern prüfen. Bei dem Projekt war MMID für die technische Funktionsweise und die Herstellbarkeit des Produkts zuständig. Der stabile Entwurf wurde ausgiebig getestet und ist zehn Jahre nach seiner Markteinführung immer noch ein Erfolg. Hunderte Exemplare des Pan-Handle werden jedes Jahr von der Firma Roosen aus dem niederländischen Eersel produziert und geliefert.



■ Elektrorollstuhl



Ligtvoet Products hat sich mit folgendem Auftrag an MMID gewendet: “Es sollte ein neuer Elektrorollstuhl entwickelt werden, der bedeutend günstiger als heutige Modelle ist, grundlegende Funktionen bietet und gleichzeitig als hochwertiges Ligtvoet-Produkt gesehen wird”. Zu den grundlegenden Funktionen gehört vor allem eine Verbesserung der Ergonomie und des Benutzerkomforts sowie letztlich auch geringere Kosten. Gestützt auf eine gründliche Produktanalyse heutiger Elektrorollstühle und Interviews mit Benutzern von Elektrorollstühlen und eine Product Identity Session hat MMID in mehreren iterativen Schritten ein starkes Bsis-konzept entwickelt. Die gewünschte Kostensenkung unter Beibehaltung der europäischen Qualität konnte durch die enge Zusammenarbeit mit Ligtvoet und verschiedenen Zulieferanten sowie eine völlig neue Herangehensweise an die Konstruktion erzielt werden, bei der Funktionalität, Produzierbarkeit und Design optimal integriert wurden.

■ Führungsklemme für Intubationsgerät

In Zusammenarbeit mit AnaesthetIQ hat MMID eine Einweg-Führungsklemme für ein Intubationsgerät entwickelt, mit dem die Atemwege eines Patienten auf schnelle und einfache Weise zur inneren Untersuchung freigelegt werden können. Die sichere und kompakte Klemme dient als Halterung für eine winzige Kamera mit LED-Beleuchtung für innere Untersuchungen. Da die Klemme genau der Form des Instruments entspricht, ist sie für den Patienten völlig ungefährlich. Die größte Herausforderung bei diesem Projekt bestand in der Beschränkung der Maße und dem Verhindern von Lichtreflexionen in der Kamera. Dank der optimalen gegenseitigen Abstimmung von Funktionalität, Herstellbarkeit und Design gelang es MMID, auf effiziente und gezielte Art und Weise und in sehr kurzer Durchlaufzeit zehn Prototypen zu liefern.



■ Hörbrille

In enger Zusammenarbeit mit Varibel, Philips Leuven und diversen spezialisierten Zulieferern entwickelte MMID das Ladegerät und verschiedene Elemente der Hörbrille von Varibel. Mit diesem Hörsystem von Varibel können Schwerhörige auf natürliche Weise in Ihrer Blickrichtung hören. Auf Grundlage intensiver Verbrauchertests hat MMID ein Konzept für das Ladegerät entwickelt, durch das der Nutzer die Brille besonders einfach in das Ladegerät einlegen und herausnehmen kann. Das Kontaktelement, Koppelung zwischen Brille und Ohr, ist eine feinmechanische Konstruktion, in der hochwertige akustische und elektronische Technik in einem hübschen Gehäuse kombiniert sind.

