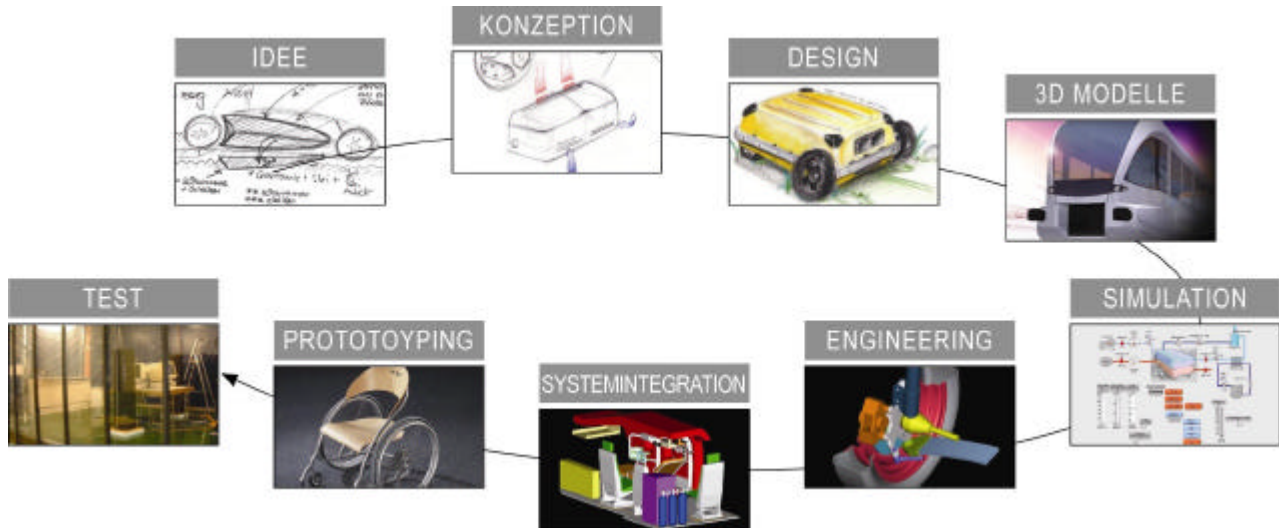


## PRODUKTENTWICKLUNG

Von der ersten Idee bis zum serienreifen Produkt - ESORO liefert dafür den gesamten Leistungsumfang oder Teilaspekte davon. Komplexe Problemstellungen werden gesamtheitlich betrachtet und in Lösungskonzepte umgesetzt. Design, Simulation und Engineering entstehen dabei in steter gegenseitiger Interaktion, was zu einer effizienten und kundenorientierten Ausarbeitung und Bewertung der Konzepte führt.

In unserer Werkstatt werden die ausgearbeiteten Lösungen in "Hardware" umgesetzt - die Möglichkeiten reichen dabei vom einfachen Funktionsmuster bis zum qualitativ hochstehenden und seriennahen Prototypen.



### IDEE

Ihre Idee kann der Start für unsere Arbeit sein – oder aus der Diskussion ihrer Bedürfnisse mit unserem Team entstehen.

### KONZEPT

Das Konzept bestimmt weitgehend die Funktionalität, die Kosten, die Akzeptanz und so auch den Erfolg eines Produktes. Erfahrung, entsprechende Werkzeuge und eine gelebte Innovationskultur helfen uns, die richtigen Entscheidungen zu erarbeiten.

### DESIGN

Design ist nicht nur Styling, sondern integraler Bestandteil der Konzeptionsphase.

### 3D MODELLE

Virtuelles Prototyping erlaubt eine effiziente Entwicklung, ermöglicht eine frühe Visualisierung und vereinfacht die Herstellung des Produktes.

### SIMULATION

Wenn komplexe Systeme nicht mehr durch einfache Annahmen beschrieben werden können, hilft uns multi-dimensionale oder Echtzeit-Simulation zu verstehen, zu analysieren und zu optimieren.

### ENGINEERING

Engineering bedeutet für uns eine optimale Lösung zu finden. Engineering ist ein Prozess in stetiger Interaktion zwischen Design, Konstruktion, Berechnung und Produktion – und natürlich Ihrem Produktanspruch aus Kundensicht.

### SYSTEM INTEGRATION

Mit der Komplexität heutiger Produkte ist die Integration aller Funktionen in das Produkt und die Integration des Produktes in seine Umgebung eine Hauptaufgabe in der Produktentwicklung.

### PROTOTYPING

Manchmal genügen Simulationen nicht mehr. Dafür kann ESORO eine erfahrene und gut ausgebaute Werkstatt zur Verfügung stellen. Vom einfachen Funktionsmuster bis zum ausstellungstauglichen und voll-funktionsfähigen Prototypen kann alles hergestellt werden.

### TEST

Prototypen sind üblicherweise so nahe am Produkt, dass fast alle Tests an ihnen durchgeführt werden können – manchmal sogar bis zur Abnahme. Für strukturelle und thermische Tests verfügt ESORO über verschiedene geeignete Einrichtungen.

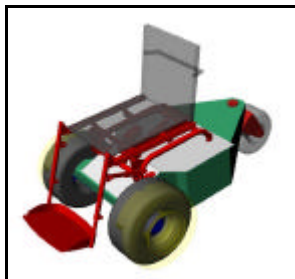
## SUPERFOUR, GELÄNDETAUGLICHER ROLLSTUHL MIT HYBRIDANTRIEB, 2006

Der SuperFour ist der erste Outdoor-Rollstuhl mit Hybridantrieb und Allradtechnik. Die Otto Bock GmbH definiert damit Unabhängigkeit und persönliche Freiheit von behinderten und bewegungseingeschränkten Menschen neu. Vierradantrieb mit Hybrid-technologie, extreme Steigfähigkeit, Allradlenkung, Navigationssystem, Einzelradaufhängung, automatische Sitzneigung, Sitzlängsverstellung, Halogenscheinwerfer und Wetterschutz erhöhen die Lebensqualität von Rollstuhlbenutzern durch bisher unmögliche Outdoor-Erlebnisse. ESORO entwickelte und produzierte diesen voll funktionsfähigen Konzeptrollstuhl innert drei Monaten. Aufgrund des überwältigenden Publikumerfolgs an den Paralympics 04 und der Reha 04 wurde der SuperFour von ESORO serienreif entwickelt und wird bei Otto Bock GmbH produziert und vermarktet.



## PARAGOLFER, 2005

Der Paragolfer ist geländegängig und kann die Menschen aus dem Sitzen aufrichten. Dies ermöglicht Ihnen das Golfspielen und ebenfalls das Kommunizieren auf Augenhöhe. Der starke Antrieb und das gute Fahrwerk ermöglicht eine viel grössere Mobilität für Menschen im Rollstuhl, die Stehvorrichtung hat zudem therapeutischen Charakter. Die Fahrbasis des Paragolfer wurde von ESORO für Otto Bock GmbH bis zur Serienreife entwickelt.



## POWER-PLATE NEXT GENERATION, 2003

ESORO entwickelte die neuste Version der Power-Plate, das ursprünglich für die Behandlung von Muskelkrankheiten eingesetzt wurde und nun den Fitnessmarkt erobert. Im Auftragsumfang waren ein komplettes Redesign, die Integration neuer Funktionen, die Fertigung eines Design-Mock-up und eines funktionsfähigen Prototypen, sowie die Vorbereitung der Serienproduktion enthalten. Die Power-Plate wird von der Firma Power-Plate vermarktet.



## SUPERTRANS 2000, 2000

Der Supertrans 2000 demonstriert als "Concept-Chair" die Zukunft von luxuriösen Elektrorollstühlen. Er wurde von Designskizzen bis zum funktionsfähigen Prototypen für Otto Bock Orthopädische Industrie GmbH entwickelt. Besonderes Augenmerk wurde hier auf die Situation der eingeschränkten Mobilität gesetzt. Auf optimale Erreichbarkeit und griffnahe Bedienung sowie praktische Ablagemöglichkeiten persönlicher Gegenstände wurde deshalb besonders geachtet. Die innovativen "Wings" - ein neuartiges Design der Armlehnen, bietet Platz für eine starke Halogen-Lichtanlage, einen Windows CE Mini-Computer mit integriertem Mobiltelefon, Internetzugang und Freisprechanlage, Ablagefächer für Schlüssel, eine HiFi-Anlage mit CD-Wechsler, ein GPS-System, einen gekühlten Getränkehalter und eine IR-Fernbedienung zur Steuerung von Türen, Liften und TV-Geräten. Der "Rucksack" hat eine Doppelfunktion und kann als zusätzliche Sitzfläche ausgeklappt werden.

