

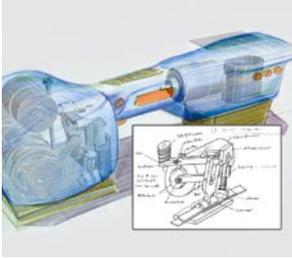
invenio



PRODUKT- UND SYSTEMENTWICKLUNG

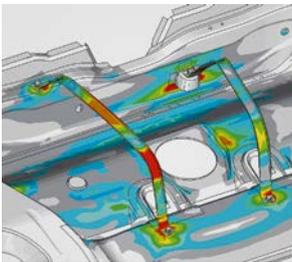
- VON DER IDEE BIS ZUR SERIE – ALLES AUS EINER HAND
- KREATIVE KÖPFE FÜR INNOVATIVE PRODUKTE
- FLEXIBEL, ERFAHREN UND KOMPETENT – WETTBEWERBSERPROBT

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK



INNOVATION BRAUCHT PERFEKTE PLANUNG VON ANFANG AN

- Kompetenter und erfahrener Partner für eine schnelle und zielstrebige Entwicklung
- Intensive Analyse der Aufgabenstellung in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Effiziente Kreativitätstechniken bzw. Lösungsprinzipien wie z. B. 6-3-5 Methode, Brainstorming, Morphologischer Kasten, TRIZ, Wertanalyse sowie Kreativ-Workshops
- Umfassendes Fach- und Methodenwissen
- Zielorientiertes und effizientes Projektmanagement



KONZIPIEREN UND ENTWERFEN

- Entwicklung von der ersten Skizze über das CAD-Modell bis zur Serienreife
- Bewährte Konstruktionsmethoden, Simulationen für eine optimale Produktqualität
- Alle Entwicklungsschritte bis zur Produktion von Anfang an im Blick
- Kern-Entwicklungsziele: Kundennutzen und Produktkosten
- Attraktives, ergonomisches Design für Produkte, die einen optimalen Anwendernutzen sowie einen hohen Kaufanreiz generieren



PROTOTYPENBAU UND VERSUCH

- Herstellung, Aufbau und Test von komplexen Funktionsmodellen
- Einsatz von klassischen und Rapid-Prototyping-Verfahren
- Intelligente Prototypen durch elektrische und elektronische Komponenten für Steuer- oder Regelaufgaben
- Entwicklungsbegleitende Erprobung zur Absicherung der wesentlichen Produktmerkmale



GANZHEITLICHE BETREUUNG AUS EINER HAND

- Prozessübergreifender Ansatz vom Lastenheft bis zur Serienreife
- Schnelle und kosteneffiziente Projektrealisierung
- Branchenübergreifende Erfahrung
- Interdisziplinäre Kompetenz
- Prozess- und ergebnisorientiertes Denken
- Management von Qualität, Produktrisiken und Lieferanten



UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

WECHSELLENKUNG FÜR UNIMOG

Innovative Lösungen entstehen aus unkonventionellem Denken jenseits von Schubläden und Barrieren. Verbunden mit methodischem Vorgehen und straffem Projektmanagement bewältigen wir daher selbst komplexeste Aufgaben. Durch diese Herangehensweise entstand auch die innovative Wechsellenkung für ein Nutzfahrzeug, bei der sich der Fahrerplatz inklusive Lenkrad, Pedalerie und Instrumententafel in weniger als einer Minute komfortabel von links nach rechts verschieben lässt.



OFFENER SOLARBRÄUNER

Bestehende Produkte hinterfragen und verbessern: Dieser Ansatz führte in unserem Kreativ-Workshop zum ersten Solarbräuner der Welt, der nach dem Reflexionsprinzip arbeitet. Eine Entwicklung, die Sonnenanbetern das unangenehme Gefühl des 'Eingesperrtseins' erspart. Durch unsere ganzheitliche Produktentwicklung aus einer Hand wurde das Projekt von der Konzeption bis zum Serienanlauf in nur etwa zwölf Monaten realisiert. Wie bei jedem anderen Projekt lag unser Augenmerk besonders auf Wirtschaftlichkeit und Kundennutzen.



BANDUMREIFUNGSGERÄT

Mit unserer umfassenden Kompetenz im Elektronikbereich ermöglichen wir für Sie die Entwicklung kompletter mechatronischer Systeme. Beispielhaft für unseren Leistungsumfang ist das Bandumreifungsgerät. Für dieses Projekt entwickelten wir sowohl die vollständige Mechanik als auch die Hard- und Software zur elektronischen Steuerung mittels Mikroprozessor. Durch diesen Full-Service realisierten wir eine Minimierung des Organisationsaufwandes verbunden mit einer deutlichen Reduktion der Entwicklungskosten.



FAHRWERKS-BAUTEILENTWICKLUNG

Unsere konstruktiven Leistungen überzeugen durch den Fokus auf fertigungsgerechte Gestaltung und Gewichtsoptimierung. Zudem ist die Schnittstellenkoordination für uns genauso selbstverständlich wie das Referenzieren und Anpassen von Konstruktionen oder die komplette Bauteilentwicklung, wie beispielsweise Achsträger, Aussteifungskonzepte, Radträger, Stützenlenker, Stützlager, Schwenklager, Schubmodul u.v.m. Wir sind Ihr Spezialist für Leichtbau-Fahrwerke und anspruchsvolle konstruktive Lösungen.



Für unsere neue Ordnermechanik haben wir das Full-Service-Angebot von invenio optimal zu unserem Vorteil nutzen können: komplette Entwicklung, Abstimmung mit Herstellern, Funktionsprototypen und Kostenoptimierung aus einer Hand.

Hartwig Vester | Geschäftsführer ELBA Buerosysteme GmbH & Co. KG



Die Entwicklung bei invenio zeichnet sich durch breite Konzeption, tiefgehende Analytik und fertigungsoptimierte Gestaltung aus. Besonders schätzen wir die fundierte Handlungsempfehlung bei richtungsweisenden Entscheidungen und die ganzheitliche Herangehensweise im Sinne von Leifheit.

Dr. Pedro Stange | Leiter Entwicklung Elektromechanik Leifheit AG



IHR KONTAKT BEI INVENIO

invenio GmbH Engineering Services

Leo Zeimet
Eisenstraße 9
65428 Rüsselsheim
T +49 (6142) 899-247
leo.zeimetz@invenio.net

invenio Engineers Karlsruhe GmbH

Christoph Carl
Unterweingartenfeld 6
76135 Karlsruhe
T +49 (721) 626958-439
christoph.carl@invenio.net

invenio GmbH Engineering Services

Oliver Schober
Wöhlerstraße 21
71636 Ludwigsburg
T +49 (7141) 45131-310
oliver.schober@invenio.net

REFERENZEN (AUSZUG)

AUDI | AVL

BMW | BOEHRINGER INGELHEIM | BOMBARDIER | BORGWARNER

BOSCH | BRAUN | BRUKER | BSH

CARIAD | CONTINENTAL | CWS-BOCO

DAIMLER TRUCK | DANA | DB | DENTSPLY SIRONA | DEUTZ | DÜRR DENTAL

EBERSPÄCHER

FORD | FRESENIUS | FREUDENBERG

GARDNER DENVER | GETINGE | GH INDUKTION | GKN | GM | GRUPO ANTOLIN

HATZ | HAUNI | HEIDELBERG | HOERBIGER | HYUNDAI

JUNGHEINRICH

KESSEBÖHMER | KRAUSSMAFFEI | KROENERT | KUKA

LEAR | LEIFHEIT | LEONI | LÜRSSEN WERFT

MAGNA | MAHLE | MAN | MANNHUMMEL | MENTOR | MERCEDES BENZ | MICHELIN | MITSUBISHI

NEMAK

OHM & HÄNER

PORSCHE

RENK | ROCHE | ROLLS ROYCE

SANOFI-AVENTIS | SCHAEFFLER | SCHENCK | SCHEUGENPFLUG | SCHOTT | SCHÜLE
SEW EURODRIVE | SIEMENS | SMITHS | SMS | SONOTRONIC NAGEL | SPIEGELBERG
STELLANTIS | SULZER | SUSS

TBH | TENNECO | TI | TOMRA | TRUMPF

VAILLANT | VALEO | VITESCO | VOLKSWAGEN | VONROLL AUTOMOTIVE

WEBASTO | WEIDPLAS

YANFENG | YAZAKI

ZF