



A-CONCEPTS®



... WIR BRINGEN IHR PROJEKT AUF DIE STRASSE!



A-CONCEPTS®

////// INHALT

- > Unternehmen
- > Wofür wir stehen.
- > Warum mit A-Concepts ...?
- > Kompetenzen und Leistungen
- > Referenzen
- > Schlusswort
- > Digitale Dokumente / Download Links

... WIR BERATEN, ENTWERFEN UND SETZEN UM!



UNTERNEHMEN



UNTERNEHMEN



A-CONCEPTS®

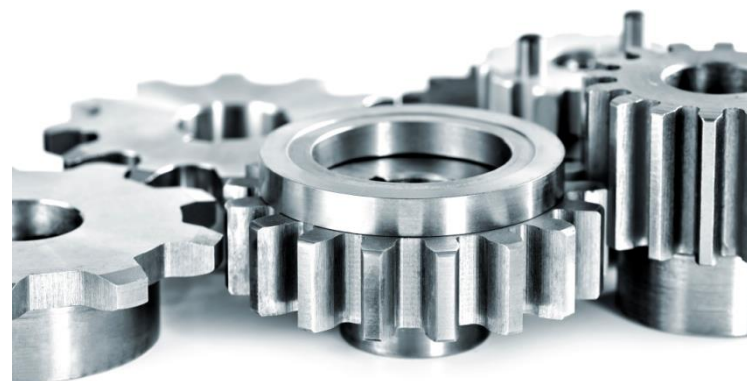
A-Concepts (Automotive Concepts) steht für konzeptionelle Ideen, die Projekte im Bereich der Gesamtfahrzeug- und Komponentenentwicklung „selbstfahrend“ realisieren.

Wir beraten, entwerfen und setzen um!

Vom Designentwurf bis zur Serienfertigung begleiten wir sowohl Start Up's als auch im Markt bereits etablierte Unternehmen. Dafür steht uns ein gut strukturiertes Netzwerk aus dem Bereich der Fahrzeugentwicklung zur Verfügung, das in nunmehr 19 Jahren Branchenerfahrung optimal gewachsen ist.

An welcher Stelle sich Ihr Projekt gerade auch befindet: Unser Konzept setzt dort schlüssig an. Ein reichhaltiger Fundus an Ideen, leitende Fähigkeiten und unsere Leidenschaft für starke automobile Innovationen sind wie ein zuverlässiger Motor. Lassen Sie uns Ihre Vorstellungen zielgenau verwirklichen!

A-Concepts - wir bringen Ihr Projekt auf die Straße!





//// WOFÜR WIR STEHEN



WOFÜR WIR STEHEN

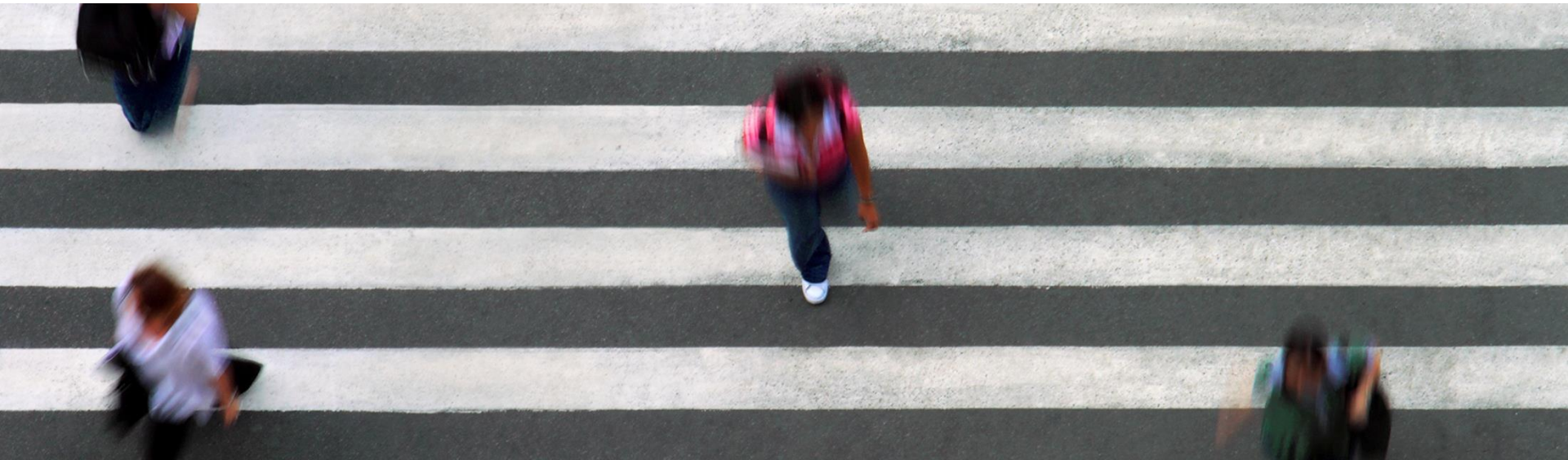


Wir wollen die Zukunft gestalten!

Unsere Konzepte ehren einerseits vorhandene Traditionen und setzen auf der anderen Seite innovative Akzente. Begeistert neu und dennoch vertraut. Es werden Kontinuitäten geschaffen, die sich weiterentwickeln, den Kunden mitnehmen und an sich binden. So entstehen frische automobiler Lösungen für den Markt von morgen.

Unsere tägliche Arbeit basiert dabei auf zwei wesentlichen Säulen: unserer Kompetenz und der unserer Partner sowie dem Anspruch, Qualität mit Zielstrebigkeit zu verbinden. Denn jedes Teilprojekt ist ein wichtiges Zahnrad zum Erfolg. Höchstleistung ist da selbstverständlich. Nur so lassen sich wirklich nachhaltig gute Produkte herstellen.





////// WARUM MIT A-CONCEPTS ... ?



A-CONCEPTS®

WARUM MIT A-CONCEPTS ... ?

Die Fahrzeugentwicklung ist ein Prozess von sich ineinander bewegenden Zahnrädern. Es ist eine Komposition, eine Symphonie des Know-hows. Und für *A-Concepts* gehört jeder Ton, jeder Baustein der Melodie dazu - vom Strukturaufbau, den ersten Entwurf über die Planung, Konzeption und Entwicklung zur Produktion bis hin zum Qualitätsmanagement.

Wollen Sie ein Konzept wie aus einem Guss, in dem selbst rechtliche und behördliche Hürden wie zum Beispiel unterschiedlicher Zertifizierungs- oder Genehmigungsanforderungen berücksichtigt werden? Dann setzen Sie auf *A-Concepts*. Wir bauen die notwendigen Strukturen auf und managen diese in Einklang mit den Spezifikationen Ihres Unternehmens.

A-Concepts steht für ein breites Basiswissen und detaillierte Fachinformationen. Im Unterschied zu anderen Fahrzeugentwicklern gibt es für Sie bei uns nur einen Ansprechpartner. Dieser hat die komplette Planung im Blick und kann sein



Know-how zeitnah, gebündelt und verständlich mitteilen. Nur so werden schnelle Entscheidungsprozesse begünstigt.

Wir setzen unser Wissen effektiv und mit dem notwendigen Blick für die Finanzierbarkeit ein. Denn gerade bei Kleinserien gilt es, hohe Investitionskosten zu vermeiden. *A-Concepts* sieht nicht nur das laufende Projekt, sondern vielmehr auch, wie es in die Zukunft Ihres Unternehmens und weiterer Projekte passt.



A-CONCEPTS



KOMPETENZEN UND LEISTUNGEN





A-CONCEPTS®

KOMPETENZEN UND LEISTUNGEN

Consulting

Wir unterstützen Ihre Projekte mit unserem Know-how.

Management

Wir planen, strukturieren, organisieren und führen mit fachlicher und sozialer Kompetenz.

Engineering

Wir unterstützen in der Entwicklung/Konstruktion Ihrer Produkte.

3D Scan/ Reverse Engineering

Wir digitalisieren bestehendes und setzen daran an.

Prototypenbau

Wir begleiten Ihr Projekt, bis es mit allen Sinnen erfasst werden kann.





Unterstützung und Vorbereitung Gesamtfahrzeugentwicklungsprojekt

- > Strategische Planung des Gesamtfahrzeugprojekts
- > Erarbeitung Produktdefinition/ Spezifikationen
- > Aufbau der Projektstruktur und des Entwicklungs-partnernetzwerks
- > Unterstützung u. Steuerung des Gesamtfahrzeug-entwicklungsprozess (von der Idee bis zur Serie)

Unterstützung beim Aufbau des QM Systems

- > Prozessdefinition u. Strukturierung für Hersteller-Anfangsbewertung und Reverifizierung sowie Produkthaftungsabsicherung



Sondergenehmigung §70 (Deutschland)

- > Abwicklung des Gesamtprozesses von der Antragsstellung bis zur Zulassung

Typgenehmigung EU/ Schweiz

- > Vorbereitung und Unterstützung bei Anfangsbewertung und Reverifizierung
- > Aufbereitung der Genehmigungsanforderungen und Dokumente
- > Vorbereitung der Versuchsumfänge
- > Kontaktaufbau und -pflege zum techn. Dienst und Genehmigungsbehörde
- > Aufbau COP - Prozess
(COP = Conformity Of Production)

US Certification (USA)

- > Aufbereitung der Zertifizierungsanforderungen (FMVSS, SAE)
- > Unterstützung in der Produkthaftungsabsicherung
- > Kontaktaufbau und -pflege zu US Certification Agent
- > Aufbau COP - Prozess
(COP = Conformity Of Production)



A-CONCEPTS®

MANAGEMENT

Bereichs- / Abteilungs- / Teamleitung

- > Bereichs-/ Abteilungsaufbau
- > Lean (Innovation) Management
- > Teambuilding
- > Führung der Mitarbeiter mit fachlicher und sozialer Kompetenz
- > Qualifikationsplanung

Projektleitung

- > Projektplanung und Controlling von Gesamtfahrzeug- und Komponentenprojekten
- > Aufbau Produkthaftungsabsicherung im Entwicklungsprozess (z.B. FMEA)
- > Lieferantenauswahl und Steuerung





Fahrzeug-/ Entwicklung/ Konstruktion

- > Gesamtfahrzeugkonzept und Package (Verbrenner u. E-Fahrzeuge)
- > Fahrzeugstruktur (Crash/ Steifigkeit/ Gewicht)
- > Fahrwerk (Kinematikkonzept/ Komponentenauswahl/ Bauteilkonstruktion/ Federung- Dämpfung)
- > Bremssystem (Grundausslegung/ Komponentenauswahl und -konstruktion)
- > Exterieur/ Interieur (Karosserie- u. Verkleidungsteile, Funktionselemente)
- > Aggregateintegration und Peripherie
- > Systemintegration
- > Fahrzeugklimatisierung
- > etc.

Berechnung/ Simulation (FEM/ CFD)

- > Steifigkeit/ Spannungen/ Verformungen/ Crash
- > Aerodynamik (Widerstände, Auf-/ Abtrieb etc.)

Fertigungsmittelkonstruktion

- > Vorrichtungen und Prüfmittel
- > Formenbau





A-CONCEPTS®

3D SCAN / REVERSE ENGINEERING

3D Scannen/ Digitalisieren

- > 3D Digitalisierung von Geometrien aller Art
- > Mobiles, flexibles und schnelles Scannen sowohl Inhouse als auch beim Kunden vor Ort
- > Aufbereitung der Scan - Daten für weitere Bearbeitungsschritte

3D Vermessung/ Inspektion

- > schnelle Bauteilanalysen mittels Falschfarbendarstellung
- > Prüfberichterstellung

Reverse Engineering

- > Rückführung der Scandaten in bearbeitbare CAD - Datenmodelle (Flächen/ Volumen)
- > Manuelle Flächenrückführung für Design/ Strak
- > Export der Daten zur weiteren Bearbeitung in verschiedenen CAD - Systemen





Gemeinsam mit unserem starken Netzwerk von Partnern realisieren wir für Ihr Projekt Prototypen vom Einzelteil bis zum Gesamtfahrzeug.

Leistungen

- > Teile- und Komponentenbeschaffung
- > Fertigungs- und Aufbauplanung
- > Koordination, Betreuung und Unterstützung der Fertigung bzw. Montage (Lieferanten/ Kunden)
- > Inhouse Muster- / Prototypenaufbau
- > Fahrzeugvermessung
 - Massen: - Gesamtgewicht (bis. 2,6 t)
 - Achs-/ Radlasten
 - Achslastverteilung
- Schwerpunktlage: (x, y ,z)
- Fahrwerksgeometrie

Umfänge (Beispiele)

- > Gesamtfahrzeuge
- > Fahrzeugrohbau / -struktur
- > Fahrwerkskomponenten und -systeme
- > Bremsenkomponenten und -systeme
- > Aggregateperipherie
- > Karosserie Exterieur- und Interieurkomponenten
- > Fertigungs- und Montagevorrichtungen





//// REFERENZPROJEKTE



Referenzen sind Rückspiegel und Zeitzeugen unseres Schaffens gleichermaßen. In ihnen offenbart sich unser produktives sowie kreatives Arbeiten. Und genau zu diesem Arbeiten gehört für uns jedoch selbstverständlich auch, gültigen Geheimhaltungsvereinbarungen Rechnung zu tragen. Daher können wir leider keine aktuellen Projekte publizieren.

Gerade dieser Punkt erschwert es Ihnen aber naturgemäß, unsere derzeitigen Möglichkeiten und detaillierten Arbeitsprozesse einzuschätzen. Geben Sie uns daher die Gelegenheit, Ihnen einen Einblick in die erweiterte Effizienz von A-Concepts zu geben - am besten bei einem persönlichen Gespräch. Wir freuen uns auf Sie.

A-Concepts: Damit auch Ihre Innovation Wege pflastern kann.



A-CONCEPTS®

/// REFERENZEN

ARTEGA Automobil GmbH & Co. KG/
F&W AG

- >2011 - 2012 Leitung der Entwicklung
- >2007 - 2011 Leitung der Konstruktion
- >2006 - 2007 Projektleitung/ Konstruktion
(Angestelltenverhältnis)



Projekt: FRAUNHOFER IFAM - FRECCO
(E - MOBILITY)

- >2010 - 2012 Gesamtprojektleitung
Entwicklungsdienstleistung
(Angestelltenverhältnis/ Artega Automobil
GmbH & Co. KG)





A-CONCEPTS®

/// REFERENZEN

Projekt: YES! ROADSTER (B)

>2006 Projektleitung und Konstruktion
(Angestelltenverhältnis)



Projekt: YES! ROADSTER (A)

> 2002 - 2004 Konstruktion
(Angestelltenverhältnis)





A-CONCEPTS®

/// REFERENZEN

Projekt: PAUL & PAULA MOBIL (PROTOTYP)

>2006 Konstruktion
(Angestelltenverhältnis/ Funke&Will AG)



© GFB/ F&W AG

Projekt: LARAKI FULGURA V8/ V12

>2002 - 2004 Konstruktion
(Angestelltenverhältnis)



© Larakı



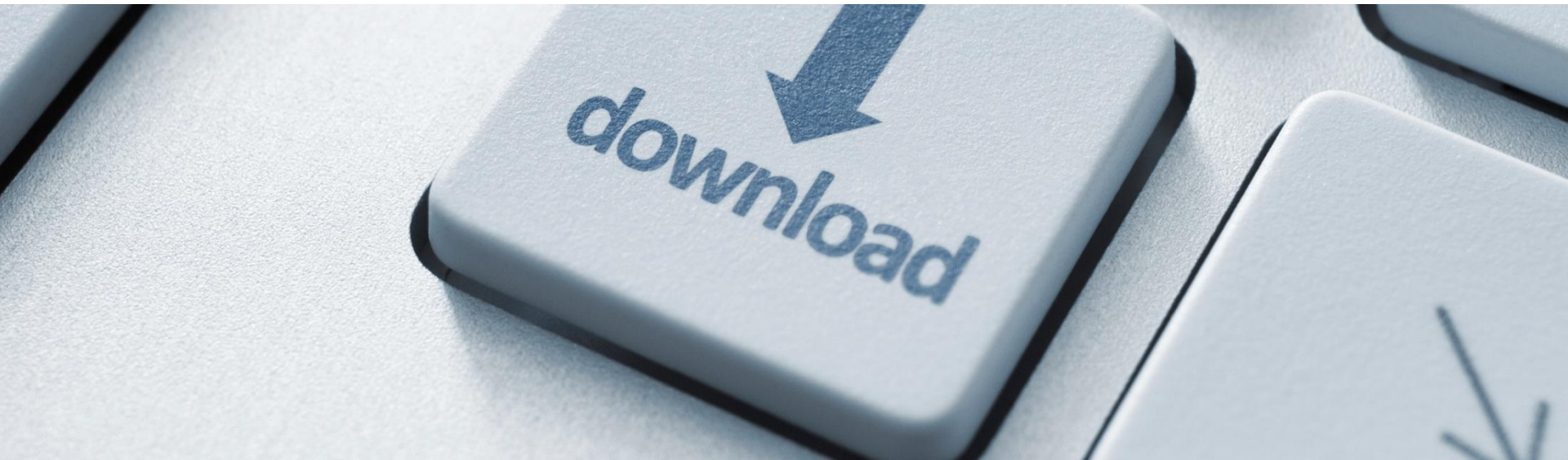
 SCHLUSSWORT



A-CONCEPTS®

////// SCHLUSSWORT

„Wenngleich diese Präsentation ein Spiegel unserer Erfahrung ist, so gibt sie naturgemäß nur einen groben Ausschnitt wieder. Wollen Sie einen detaillierteren Blick auf uns und unsere Arbeitsweise? Suchen Sie den richtigen Partner zur Umsetzung Ihrer Idee? Dann gehen Sie in medias res und kontaktieren uns. Vielleicht lassen sich neue Weichen für ein gemeinsames Projekt stellen.“



 DIGITALE DOKUMENTE/ DOWNLOAD LINKS



A-CONCEPTS®

//// DIGITALE DOKUMENTE/ DOWNLOAD LINKS

Download Unternehmenspräsentation

http://www.a-concepts.de/site/downloads/A-Concepts_Unternehmenspraesentation_DE.pdf



Download digitale Visitenkarte (vcard)

https://www.a-concepts.de/site/downloads/vcard_A-Concepts.vcf



////// HERZLICHEN DANK!



A-CONCEPTS®

A-CONCEPTS GMBH
CARL-MARIA-VON-
WEBER-ALLEE 51
01558 GROSSENHAIN

PHONE: +49 (0) 3522 3200100
FAX: +49 (0) 3522 523754

E-MAIL: INFO@A-CONCEPTS.DE

SITZ: GROSSENHAIN
REGISTERGERICHT: AG DRESDEN
HRB: 39774
GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.- ING.(FH) JENS JANCZYK

