

Executive Summary – LiA Engineering GmbH



1 Executive Summary

Die LiA Engineering GmbH ist als innovatives Start-Up seit 2015 aktiv im Bereich hybrider Leichtbautechnologien branchenübergreifend von der Technologieberatung, Bauteilentwicklung bis zur Validierung tätig. Eine Kernkompetenz des Unternehmens liegt in der Forschung und Entwicklung neuartiger Ansätze zur Herstellung belastungsangepasster und dadurch materialeffizienter Bauteile. Seither investiert die LiA Engineering GmbH in die Entwicklung wissenschaftlich fundierter Leichtbaulösungen, die ein großes Marktpotential erkennen lassen, jedoch ein hohes Risiko bzgl. der technischen Realisierbarkeit besitzen.

Viele potenzielle Kunden hybrider und hochfester metallischer Strukturen sehen den kombinierten Einsatz von Faserverbundkunststoffen und metallischen Werkstoffen als herausfordernd, da entsprechende Validierungsverfahren an realen Anwendungsfällen fehlen bzw. nicht in der für metallische Werkstoffe verfügbaren Anzahl vorliegen. Zudem sind fehlende Erkenntnisse bezüglich der Ausfallwahrscheinlichkeit und Langzeitstabilität von Leichtbaustrukturen als Unsicherheit vorhanden und somit als erhebliches technisches Risiko zu bewerten.

Um diese erfolgsversprechenden Ansätze wirtschaftlich zu Schlüsseltechnologien weiter zu entwickeln und zu validieren wurde 2019 in den Ausbau einer entsprechenden Testumgebung im Dienstleistungssegment erfolgreich investiert. Zu den Zielkunden zählen bereits die Flugzeugzulieferer, Automobilzulieferer als auch führende nationale und internationale Automobilhersteller, Landmaschinenhersteller, Nutzfahrzeughersteller und die Medizintechnik, die in-house nicht über entsprechende Testkapazitäten verfügen oder aufgrund von internen Kapazitätsengpässen diese als Dienstleistung zukaufen.

2 Unternehmenskonzept

Die Geschäftsbereiche der LiA Engineering GmbH lassen sich in die vier Teilbereiche Engineering, Production, Testing und Consulting aufteilen. Die einzelnen Geschäftsbereiche agieren dabei integrativ zusammen.



Kernkompetenzen aus einer Hand:

Die LiA Engineering vereint werkstofftechnische Expertise, umfangreiche Erfahrungen im Bereich des Engineerings bzgl. der Auslegung, simulativen Abbildung von Strukturen sowie fertigungstechnische Kompetenz unter einem Dach

Die eigentliche Geschäftsidee hinter dieser Ausrichtung liegt in der ganzheitlichen Ressourcenbereitstellung für die Entwicklung marktfähiger Produkte. So kann von der Idee bis zum validen Bauteil die gesamte Prozesskette durch die LiA Engineering GmbH abgedeckt werden. Dies stellt ein Alleinstellungsmerkmal im angestrebten Zielmarkt dar. Die adressierten Kunden, die zumeist zu den klein- und mittelständigen Unternehmen zählen (KMU), können dieses Leistungsspektrum intern nicht abbilden und sind somit auf externen Support angewiesen.

Der Anspruch der Lia Engineering GmbH liegt immer in der Entwicklung effizienter (Kosten, Ressourcen, etc.) Leichtbaustrukturen, wobei die Expertise des Unternehmens Werkstoffklassen übergreifend ist. So können sowohl solitäre metallische Strukturen, Bauteile aus Kunststoff oder aber in Kombination mit Metallen als sogenannte Hybride den Entwicklungsprozess durchlaufen. Klassische Unternehmen im Zielmarkt können dieses Spektrum zumeist nicht abbilden, da sie historisch gewachsen in einem Marktsegment (Werkstoffklasse) ansässig sind. Das enorme Leichtbaupotenzial, was z.B. in der Kombination der einzelnen Werkstoffklassen liegt, kann durch diese Firmen nicht ausgeschöpft werden. Auch hier bietet die LiA Engineering GmbH ein wesentliches Alleinstellungsmerkmal am Markt.

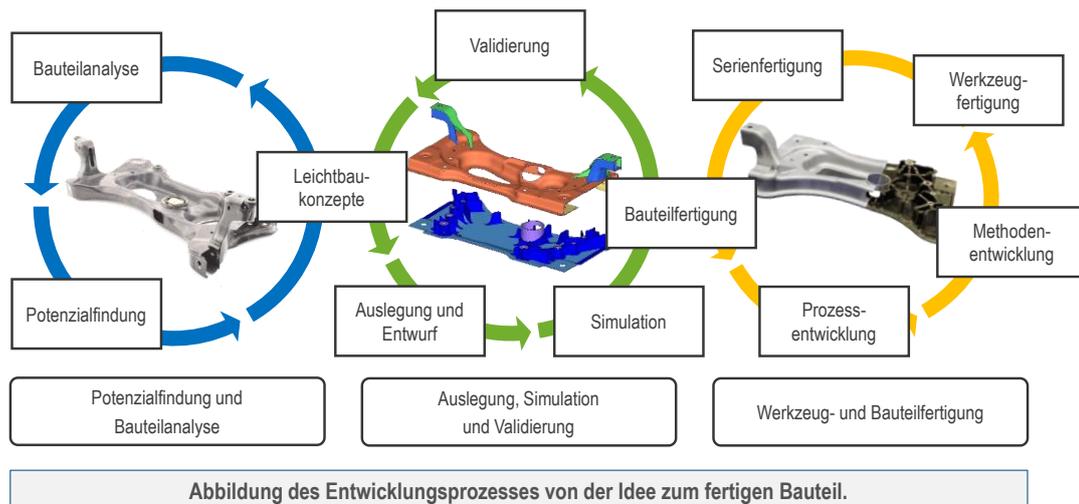


Abbildung 2-1: Ganzheitliche Betrachtung des Entwicklungsprozesses

Im Bereich der Beratungsdienstleistung ist die LiA bereits für die führenden Automobilhersteller für die Infrastrukturplanung von Elektromobilitätskonzepten tätig. Als akkreditiertes Beratungsunternehmen des BMWi beraten wir seit 2017 zusätzlich klein- und mittelständige Unternehmen (KMU) mit innovativen Leichtbaulösungen. Darüber hinaus sind wir Spezialisten im Bereich der Fördermittelakquise, was einen großen Mehrwert für die beratenden Kunden darstellt. Dieses können wir durch die geographische wie auch personelle Nähe zur Universität Paderborn und die Mitarbeiterstruktur im Unternehmen sicherstellen.

Besonders im Geschäftsbereich des klassischen Engineerings können wir hier auf die Erfahrung unser an der Universität ausgebildeten Mitarbeiter zählen. So haben diese bereits in mehreren Forschungs- und Entwicklungsprojekten ihre Fähigkeiten unter Beweis gestellt, bevor Sie von der LiA Engineering eingestellt werden und Ihr Knowhow in die Kundenprojekte einbringen.

Mission Statement

„Mit Vision zur Wirklichkeit“

Wir wollen eines der weltweit besten Unternehmen zur Entwicklung von hybriden Leichtbaukomponenten werden. Hierbei verfolgen wir einen ganzheitlichen Entwicklungsanspruch von der Idee bis hin zum marktreifen Produkt. Dieses ehrgeizige Ziel können wir nur durch die Einhaltung und Stärkung unserer gemeinsamen Werte im Unternehmen erreichen. Bei all unserem Handeln steht stets der Kunde im Mittelpunkt. Die Zukunftsfähigkeit der Umwelt und Menschen, mit Hilfe von nachhaltigem Handeln, zu sichern ist unser Ziel. Unsere entwickelten Lösungen und Produkte tragen

zur Ressourcenschonung und Emissionsreduktion bei. Nachhaltigkeit soll nicht nur gedacht, sondern tatsächlich gelebt werden.

Vision Statement

„Durch unsere Kreativität und innovativen Lösungsansätze wollen wir unseren Kunden ressourceneffiziente Leichtbaustrukturen für eine nachhaltige Mobilität von morgen liefern“

Values

MITARBEITERINNEN UND MITARBEITER

Ein Unternehmen ist so gut wie seine Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Unser qualifiziertes Personal garantiert den Erfolg des Unternehmens. Flache Hierarchien bieten die Grundlage, dass Engagement und die Fähigkeiten unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter immer im Mittelpunkt stehen. Unsere unternehmerische Verantwortung sehen wir über den wirtschaftlichen Aspekt hinaus auch im sozialen Bereich.

KUNDEN

Wir arbeiten kundenorientiert und über die Erwartungen hinaus – Diskretion, Fairness und Partnerschaftlichkeit haben bei uns oberste Priorität. Entsprechend der Anforderung und Erwartung unserer Kunden erarbeiten wir Lösungen und deren wirtschaftliche Umsetzung.

PROZESSE

Die Vision ist unser Antrieb – Wir denken und handeln im Sinne kontinuierlicher Verbesserungen. Wir beziehen alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den kontinuierlichen Verbesserungsprozess ein, mit dem Ziel, dass alle Unternehmensangehörigen die Verbesserung der Prozesse und des Arbeitsumfelds als persönliches Anliegen verstehen.

RESSOURCENSCHONUNG & NACHHALTIGKEIT

Der bewusste und nachhaltige Einsatz von Ressourcen und die Schonung unserer Umwelt ist uns ein großes Anliegen. Wir verringern Ressourceneinsatz, Energieverbräuche, Abfälle und Emissionen nachhaltig und legen bei Einkauf und Transportwegen größten Wert auf Umweltverträglichkeit.

UNSERE WERTE

Das Ansehen der LiA Engineering GmbH wird wesentlich vom Auftreten, Handeln und Verhalten jedes Einzelnen bestimmt. Gemeinsame Werte

sind die Basis für unsere Arbeit und beeinflussen unsere Einstellungen, Überzeugungen und Ideale.

VERANTWORTUNG

Wir setzen auf die Eigenverantwortung unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ein verlässliches Handeln. Verbindlichkeit und Zuverlässigkeit sind deshalb wesentlich Merkmale unserer Zusammenarbeit.

WERTSCHÄTZUNG

Um vertrauensvoll miteinander zu arbeiten, pflegen wir den offenen Dialog, gegenseitigen Respekt und deren Ansichten. Konflikte sprechen wir direkt an und lösen sie gemeinsam.

KOMPETENZ

Wir sind Visionäre, die Ansätze für innovative Leichtbaulösungen erarbeiten und diese verwirklichen. Als akkreditierter Dienstleister stehen wir mit unserem guten Namen für seriöse Ergebnisse, auf die Sie und Ihre Geschäftspartner sich verlassen können.

PARTNERSCHAFT

Unser Erfolg basiert auf vertrauensvoller Zusammenarbeit. Wir vertrauen einander und können uns aufeinander verlassen. Als Team unterstützen wir uns gegenseitig, wo immer es möglich ist. Dabei sind wir verlässlich und loyal.

Unternehmensdaten

Firmenname:	LiA Engineering GmbH
Rechtsform:	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Sitz und Standort:	33102 Paderborn, Hohenloherweg 16
Gründungsdatum:	23.12.2015

Unternehmenslogo:

