

Continental vertraut bei komplexem Modellbau auf Kegelmann Technik

Der Bau des Driving Simulator war auch für Continental eine neuartige, zudem erfolgskritische Herausforderung.

Rodgau, Dezember 2019. Das Technologieunternehmen Continental trat im April mit der anspruchsvollen Aufgabe an Kegelmann Technik heran, in nur wenigen Monaten bis September einen präsentationsfähigen Fahrsimulator für die IAA 2019 zu bauen. Mit dem Driving Simulator der Networked Mobility demonstrierte Continental auf der IAA 2019 die eigenen Produktinnovationen und Ansätze für die Mensch-Maschine-Interaktion in einer vernetzten Mobilität. Der Simulator zeigt, wie vernetzte Systeme, Lösungen und Services von Continental ganzheitlich das Nutzererlebnis von morgen bestimmen und die Mobilität sicher, intelligent und stressfrei gestalten.

Bei diesem Projekt bewies Kegelmann Technik die Kompetenz und Schlagkraft von über 30 Jahren Erfahrung in additiver Fertigung in Verbindung mit einer enormen Bandbreite innovativer Fertigungsverfahren unter einem Dach. Dadurch wurden Projektsicherheit, Flexibilität und Geschwindigkeit aus einer Hand gewährleistet, die vom Kunden erwartete Qualität im Rahmen eines erfolgskritischen Projektmanagementpfades wurde termingerecht geliefert.

„Aufgrund der hohen technologischen Ausstattung, Fachexpertise und Professionalität seitens unseres Partners Kegelmann Technik waren wir in der Lage, das Projekt qualitativ und zeitlich sicher ins Ziel zu bringen!“ resümiert Stephan Wetzel, Project Director, Continental Automotive GmbH.

Dr. Reiner Nett, Geschäftsführer der Kegelmann Technik GmbH, ergänzt: „Wir hatten immerhin ein halbes Auto rund um die innovativen Lösungen

Kegelmann Technik GmbHEngineering · Prototyping ·
Tooling · ManufacturingGutenbergstraße 15
63110 Rodgau-Jügesheim
Tel. 06106/ 85 07-0
Fax 06106/ 85 07-55Geschäftsführer:
Stephan Kegelmann
Dr. Reiner NettRoessler ProResult
Agentur und Beratung für
Kommunikation und
Digitales Business
Walter-Leiske-Str. 2
D-60320 Frankfurt
Tel. +49-(0)69-514 461
www.roesslerpr.deAnsprechpartner:
Klaus Rössler
kr@roesslerpr.de

von Continental zu bauen – und das innerhalb von nur fünf Monaten. Noch dazu in IAA-Qualität, der wichtigsten Automobilmesse. Darauf sind wir einfach nur sehr stolz.“

Den kritischen Pfad gemeistert

Kegelmann Technik konnte anhand dieses Projektes Qualität, Termintreue, umfassende Technologieexpertise und innovative Lösungen auf komplexe Herausforderungen durch anspruchsvolle Kunden unter Beweis stellen. Die Produktion des Driving Simulators war komplett auf dem kritischen Pfad, es gab keinerlei Puffer, es durfte nichts schiefgehen. Alle Planungs- und Produktionsprozesse hingen zeitlich und logisch voneinander ab, alle Elemente hatten also keinerlei zeitliche Reserven. „Letztendlich konnten wir Continental überzeugen durch die enorme Bandbreite innovativer Fertigungsverfahren unter einem Dach in Verbindung mit dem über viele Jahre erworbenen Technologiewissen der Mitarbeiter“, erläutert Dr. Reiner Nett weiter.

Technologische Vielfalt

Beim Bau des Driving Simulators kamen eine Vielzahl von Technologien einzeln oder in Kombination, nacheinander oder gleichzeitig zum Einsatz.

- CAD -Freiformflächenmodellierung
- Fräsen und Erodieren
- Additive Fertigung (SLS und SLA)
- Laminieren und Finishen
- Kaschieren
- Thermo-Forming

Die (halbe) Karosserie musste höchsten technischen und ästhetischen Ansprüchen genügen. Die Karosserie wurde mit GFK-Laminaten in einer CNC-gefrästen Negativform realisiert. Die spätere Class A-Freiformoberfläche erhält dadurch eine hohe Genauigkeit und Glätte und stellt quasi die Schokoladenseite dar. Diese wurde dann durch Lackieren

Kegelmann Technik GmbH

Engineering · Prototyping ·
Tooling · Manufacturing

Gutenbergstraße 15
63110 Rodgau-Jügesheim
Tel. 06106/ 85 07-0
Fax 06106/ 85 07-55

Geschäftsführer:
Stephan Kegelmann
Dr. Reiner Nett

Roessler ProResult
Agentur und Beratung für
Kommunikation und
Digitales Business
Walter-Leiske-Str. 2
D-60320 Frankfurt
Tel. +49-(0)69-514 461
www.roesslerpr.de

Ansprechpartner:
Klaus Rössler
kr@roesslerpr.de

veredelt. Die Oberflächenbeschaffenheit der Rückseite ist für Funktion und Design weniger entscheidend und bleibt weitgehend unbehandelt. An den definierten Funktionsstiften und Verbindungspunkten und -flächen erfolgt die Integration komplexer SLS-Funktionsteile in das Laminat. Das Stereolithografieverfahren (SLA) kam an den Felgenblenden zum Einsatz, da die Materialbeschaffenheit ein Finishing mit hoher Oberflächengüte erlaubt. Das tiefe Schwarz der Felgenblende kommt so besonders gut zur Geltung. Das Logo „Continental“ an der Felgenblende wurde nicht 3D-gedruckt, sondern erodiert, um noch größere Kantenschärfe und markenprägendes Design zu gewährleisten. Das Interieur und das Multifunktionslenkrad wurden mit Leder kaschiert. Die angedeutete Windschutzscheibe wurde mittels Thermo-Forming hergestellt. Die nahtlose Einstiegsleiste aus Aluminium stellte aufgrund der Krümmung und ihrer Länge eine besondere Herausforderung an die Mitarbeiter an der Fräse, da die Bruchgefahr bei diesem filigranen Bauteil sehr groß war.

Qualität, Termintreue, Technologieexpertise

Um die Produkte der Mensch-Maschine-Interaktion und Vernetzung der Continental (Display für autonomes Fahren, Audiolösung „Ac2ated Sound“, Echtzeit-Vernetzung auf Basis von 5G-Technologie) herum hat Kegelmann Technik in kürzester Zeit einen aufmerksamkeitsstarken Simulator gebaut, der die Präsentation erklärungsbedürftiger Innovationen auf Messen oder in Showrooms enorm erleichtert. Kegelmann Technik konnte anhand dieses Projektes Qualität, Termintreue, umfassende Technologieexpertise und innovative Lösungen auf komplexe Herausforderungen durch anspruchsvolle Kunden unter Beweis stellen.

Weitere Informationen zum Continental Fahrsimulator „Networked Mobility“ unter <https://www.continental.com/de/presse/pressemitteilungen/2019-08-29-networked-mobility-demonstrator-185542>

Kegelmann Technik GmbH

Engineering · Prototyping ·
Tooling · Manufacturing

Gutenbergstraße 15
63110 Rodgau-Jügesheim
Tel. 06106/ 85 07-0
Fax 06106/ 85 07-55

Geschäftsführer:
Stephan Kegelmann
Dr. Reiner Nett

Roessler ProResult
Agentur und Beratung für
Kommunikation und
Digitales Business
Walter-Leiske-Str. 2
D-60320 Frankfurt
Tel. +49-(0)69-514 461
www.roesslerpr.de

Ansprechpartner:
Klaus Rössler
kr@roesslerpr.de

Kegelmann Technik

Kegelmann Technik ist seit über 30 Jahren führend bei der generativen Fertigung von Modellen, Prototypen, Werkzeugen und Endprodukten. Kegelmann Technik generiert durch Projektsicherheit, Innovationen und Produktivität zusätzliche Wertschöpfung für Kunden, die in einem Umfeld mit großen Herausforderungen Höchstleistungen erwarten. Die Zertifizierung nach IATF16949 (Automobil) und EN9100 (Luft- und Raumfahrt) dokumentiert das Qualitätsversprechen.

Bei vielen Kunden ist Kegelmann Technik in den Wertschöpfungsprozess voll integriert und nimmt eine Schlüsselstellung bei der erfolgreichen Entwicklung und dem Design innovativer Produkte ein. Während der gesamten Prozesskette der generativen Fertigung von Konstruktion und Design zum Modell bis zu seriennahen Prototypen setzt Kegelmann Technik den Fokus auf 100% Prozessqualität, Flexibilität und Geschwindigkeit.

Die enorme Bandbreite innovativer Fertigungsverfahren unter einem Dach in Verbindung mit dem über viele Jahre erworbenen Technologiewissen der Mitarbeiter bietet Kunden zwei einzigartige Vorteile. Zum einen die Sicherheit, dass auf jeder Stufe der Produktentwicklung von der Idee bis zur absoluten Seriennähe jeweils das optimale Verfahren zum Einsatz kommt. Zum anderen die riesigen Chancen, die die enorm vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Fertigungsverfahren bei der Produktentwicklung bieten.

Die Kegelmann Manufacturing GmbH&Co.KG ist Teil der Kegelmann Technik Unternehmungen und fokussiert sich auf Serienproduktion im Metall-3D-Druck, das SLM Selective Laser Melting.

Die Kegelmann Engineering GmbH ist ebenfalls Teil der Kegelmann Technik Unternehmungen und fokussiert sich auf Entwicklung und Konstruktion hybrider Formteile aus Kunststoff und Metall.

Weitere Informationen unter **www.ktechnik.de**

RIMFLEX ist eine eingetragene Marke der Kegelmann Technik GmbH.

Alle genannten Markennamen und Warenzeichen sind Markennamen und Warenzeichen der jeweiligen Markeninhaber.

Kegelmann Technik GmbH

Gutenbergstraße 15
63110 Rodgau-Jügesheim
Telefon 0 61 06/85 07-0
Telefax 0 61 06/85 07-55
ktechnik.de
info@ktechnik.de

Informationen für die Presse, Fotos, Abbildungen und Muster, etc. über

Roessler ProResult

Agentur und Beratung für Kommunikation und Digitales Business

z.Hd. Klaus Rössler

Walter-Leiske-Str. 2

D-60320 Frankfurt/Main

Tel.: 069 / 514 461

E-Mail: kr@roesslerpr.de

Kegelmann Technik GmbH

Engineering · Prototyping ·
Tooling · Manufacturing

Gutenbergstraße 15
63110 Rodgau-Jügesheim
Tel. 06106/ 85 07-0
Fax 06106/ 85 07-55

Geschäftsführer:
Stephan Kegelmann
Dr. Reiner Nett

Roessler ProResult
Agentur und Beratung für
Kommunikation und
Digitales Business
Walter-Leiske-Str. 2
D-60320 Frankfurt
Tel. +49-(0)69-514 461
www.roesslerpr.de

Ansprechpartner:
Klaus Rössler
kr@roesslerpr.de

Schlagworte und Themen dieser Presseinformation:**Themen:**

Continental, Driving Simulator, Modellbau

Schlagworte:

Continental, Driving Simulator, Networked Mobility, Modellbau, Freiformflächenmodellierung, Fräsen, Erodieren, Additive Fertigung, SLS, SLA, Stereolithografie, Laminieren, Finishen, Kaschieren, Thermo-Forming

Unternehmen:

Kegelmann Technik GmbH, 63110 Rodgau-Jügesheim

Personen:

Stephan Kegelmann, Geschäftsführer Kegelmann Technik GmbH

Dr. Reiner Nett, Geschäftsführer Kegelmann Technik GmbH

Tweet (Vorschlag):

#Prototyping: Continental #contitech vertraut bei komplexem #Modellbau auf Kegelmann Technik @ktechnik

Kegelmann Technik GmbH

Engineering · Prototyping ·
Tooling · Manufacturing

Gutenbergstraße 15
63110 Rodgau-Jügesheim
Tel. 06106/ 85 07-0
Fax 06106/ 85 07-55

Geschäftsführer:
Stephan Kegelmann
Dr. Reiner Nett

Roessler ProResult
Agentur und Beratung für
Kommunikation und
Digitales Business
Walter-Leiske-Str. 2
D-60320 Frankfurt
Tel. +49-(0)69-514 461
www.roesslerpr.de

Ansprechpartner:
Klaus Rössler
kr@roesslerpr.de