

Engineering Stellen

LidarCUBE

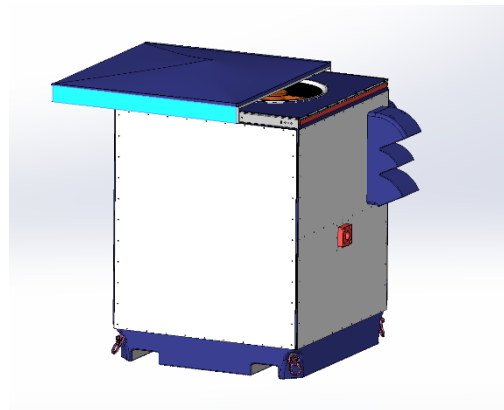
Produktentwicklung eines weltweit einzigartigen hochinnovativen LidarCUBE für Anwendungen in der Wetter- und Klimanalyse

Was ist der LidarCUBE?

Der LidarCUBE ist ein etwa 1m x 1m x 1m großes Gerät mit dazu passendem LidarCUBETainer.

Der unbedarft erscheinende ‚Kiste‘ ist komplett gefüllt mit:

- einem Hochleistungslaser Ökosystem mit weltweitem USP
- einer Spezial Optoelektronik
- einer Messelektronik für Terabyte Daten in Minuten
- einer Teradata Analysis Software
- einem LidarCUBE Operations Control System
- einem Hochleistungsklimamangement für Extremtemperaturen
- einer additiv gefertigten Leichtbaugehäusestruktur
- einer feinen Steuerungselektronik mit state-of-the-art HMI



Der LidarCUBE besteht in Summe aus etwa 7000 Einzelteilen.

Passend zu dem LidarCUBE ist ein LidarCUBETainer für den weltweiten Transport im quasi Standard Luftfahrtcontainer Format (LD3F).

Weitere interne Baugruppen sind als separate Produkte geplant, wie zum Beispiel der Ringlaser, der alleine aus mehr als 100 wesentlichen Teilen besteht.

Es werden LidarCUBE Varianten für unterschiedliche Einsatzzwecke entwickelt.

Was kann LidarCUBE?

- Temperatur und Windgeschwindigkeit in einem Höhenspektrum von 10 bis 100 km quasionline messen (wichtig für Raketenstarts),
- Aerosole mit räumlicher Verteilung und zeitlichem Verlauf messen,
- Metaldichten messen,
- ganztägig (Nacht UND Tag) messen,
- einfach an beliebige Orte der Erde transportiert werden – Systemgewicht komplett unter 500 kg – alles in einem kleinen Luftfrachtcontainer,
- in allen Klimazonen der Erde betrieben werden.

Das ist so weltweit einmalig.

Was braucht der LidarCUBE?

- motivierte, neugierige und vielseitige Ingenieure, die sich gerne mit neuen Dingen auseinandersetzen
- viel Liebe zum Detail,
- eine Affinität zum 3D Druck,
- nicht durch Erfahrung eingeschränkte Unkonventionalität
- Loyalität zum Standort Neubukow, sozusagen undercover auf dem Land.

Was bietet der LidarCUBE?

Er bietet euch die nicht alltägliche Chance,

- ein technologisch so interessantes Produkt von Anfang an mit zu entwickeln,
- sichere Solidworks Erfahrungen querbeet aufzubauen (additives Design, FEA, MBD, PDM und weitere schicke Abkürzungen),
- eine kompletten Produktlifecycle zu durchlaufen,
- mit Partnern über Schnittstellen zusammenzuarbeiten,
- im 3D Druck von großen Strukturen auszutoben,
- ausreichend Freiraum, Hilfestellungen und Know-how zum Eintauchen in jedes der Gebiete zu nutzen.
- ganz eng weiter mit der Forschung zusammenzuarbeiten.

Was hat der LidarCUBE nicht?

Ein schickes Bürogebäude (noch nicht). Geplant ist es schon, dauert aber noch.

Viele Chefs.

Was sucht der LidarCUBE?

Mehrere Mitarbeiter in dem Bereich Engineering:

Diplomingenieur / Master of Science für Maschinenbau

Konstruktion
Fertigung
Leichtbau
Strukturmechanik

Diplomingenieur / Master of Science für Elektrotechnik / Elektronik

Aufgaben im Bereich Engineering

Inhaltlich:

- Parametergesteuerte, konfigurierbare Konstruktion in Solidworks, aktuellste Versionen inklusive Simulation
- Kontinuierliche Erhöhung der Gehäusefestigkeit
- Konstruktion für klimatisch Extremverhältnisse (LidarCUBE Arktiseinsatz)
- FEA und Topologieoptimierung bei allen wesentlichen Bauteilen
- thermische Isolierung und Temperaturmanagement
- Toleranzplanung
- Entwicklung und Umsetzung Transporthousing (eigener AKE LD3F Funktionscontainer) für LidarCUBE und Service Set
- MoLiCu (LidarCUBE Gehäuse) kontinuierlich additiv optimieren (Konstruktion, Material, Fertigungstechnik)
- Montageoptimierung
- Serviceplan und -konstruktion
- Definition Dokumentationsstandard und -werkzeuge (PDM, MBD)
- Adaptives Nachführen der Konstruktion zum Produkt LidarCUBE Zielzustand
- Migrationspfad zu Zielzustand – inhaltliche und kaufmännische Planung, Priorisierung der einzelnen Punkte

Organisatorisch:

- Nahtlose enge Zusammenarbeit mit komplementärem Forschungsbereich
- Aktive Kommunikation und Training der entwickelten Standards, des Innovationspfades in LiCuSpace
- Anforderungsmanagement der Kunden
- LidarCUBE Varianten konvergierend entwickeln
- Qualitätskontrolle alles und alle ‚mechanischen‘ Komponenten
- Betreuung des Solidworks Ökosystems und Updates

Betriebliches Umfeld

- Kleines enthusiastisches Team
- Alle inhaltlichen Dinge können und werden eingearbeitet
- ‚persönliche‘ Parameter können individuell geregelt werden
- Individuelle Zeiteinteilung
- Alle persönlichen Entwicklungsfreiräume
- Standort ist Neubukow

Zeitraum: ab sofort

Interessiert?

Fragen?

Helmut Gutzmann helmut.gutzmann@dela-gmbh.de +49 171 2280224