FASTPART

+

LIMMER
L A S E R

Limmer Laser GmbH

Experten in medizinischer Lasertechnologie

Schwarzschildstr. 1 • D-12489 Berlin (Deutschland)

Tel. +49 (0)30 - 6392 5570 • Fax +49 (0)30 - 6392 5580

info@limmerlaser.de • www.limmerlaser.de

Vortragender: Björn-Frederic Limmer

Firmenprofil Limmer Laser

- **Entwickler, Hersteller und Vertreiber von medizinischen Lasern**
- **Fast 30 Jahre Erfahrung** mit Schwerpunkten auf moderner CO₂- und Diodentechnologie, Familienunternehmen
- **Großes Netzwerk an Kunden und Händlern** weltweit
- **Marktführer bei Integration innovativer Strahlquellen** in Medizinprodukten für die Humanmedizin

Produktübersicht

CO₂-Laser
UNILAS 10600

Hochleistungslaser
DIOLAS LFD 3000

Leistungsstarke
Absaugsysteme

Lithotripsielaser
FREDDY 400 plus

Kompaktlaser
DIOLAS Photon

Kurze Projektvorstellung

Entwicklung eines portablen Kompaktlasers für die Medizin

- Zentrale, interaktive Bedienoberfläche
- Verschiedene Lichtleiter und Handstücke als zu integrierendes Zubehör
- Verschiedene Ein- und Ausgabemöglichkeiten, z.B. per USB
- Einsetzbar im klinischen Umfeld, OP-tauglich (-> EMV, schmutzresistent, etc.)

**-> Ganzheitliches, integriertes
Gerätekonzept notwendig**

Lastenheft	
Lastenheft Projekt DIOLAS Photon	
Version	: vx.x
Erstellt am	: xx.xx.xxxx
Autor	: xxx
Projektname	: xxx
Produkt	: xxx
Projektleiter	: xxx
Produktmanager	: xxx
Mitarbeiter	: xxx
Unterschrift, Datum Projektleitung xxx	Unterschrift, Datum Produktmanagement xxx
Unterschrift, Datum Kunde (OEM): xxx Name: xxx	
Freigabe (Geschäftsführung: Felicitas Limmer):	
Unterschrift, Datum	
Vorlage_Pflichten- und Lastenheft vx.x.doc	
Seite 1 von 8	

Ansichten verschiedener Entwicklungsstufen

Wichtige Erfahrungswerte aus Auftraggebersicht

- **Auswahl des richtigen Partners**
 - > Nur Design / auch Konstruktion & Materialkunde?
 - > Bereits Erfahrung mit eigener Branche?
 - > Referenzprojekte?
- **Produkt muss möglichst früh in allen wichtigen Aspekten konzeptioniert sein**
 - > Aufbau, Usability, Anwendungskontext, etc.
 - > Lastenheft, Skizzen, etc.
 - > Einbezug von Experten?
- **Designmuster** sind eine sinnvolle Zusatzinvestition
- Auf **rechtliche Formalitäten und klaren Projektablauf** achten, Rechteübertrag, Datenformate, etc.
- **Projekt als Lernprozess begreifen**: Blick für bestimmte Details, Problemquellen, „Sprache“, etc.

Wichtige Aspekte aus Sicht des Designunternehmens

- **Vollständiges Lastenheft:** Kunde sollte sich mit Projektidee vorab aktiv auseinandersetzen
- **Terminplanung** muss gemeinsam abgestimmt werden, um realistisch zu sein
- **Klare Definition von Ansprechpartnern** für jeweilige Teilaspekte vom Produkt
- **Offenheit des Kunden für Vorschläge** zur besseren Umsetzung / Umsetzbarkeit
- **Kunde sollte nicht nur auf Kosten schauen,** keine Lösung von Teilaufgaben extern nur wegen kleinen Einsparungen
- Kunde muss das Vorhaben als **mehrstufigen, gemeinsamen Entwicklungsprozess** begreifen

Meinung zum Förderprogramm

- **Insgesamt: Sehr sinnvolle Initiative!**
- Mögliche Denkanstöße:
 - Ganzheitlicher Ansatz
(z.B. Unterstützung des Unternehmens durch Expertenwissen hinsichtlich Usability, etc.)
 - Teilabrechenbarkeit
 - Höheres Fördervolumen
 - Branchenspezifische Recherchedatenbank für Designunternehmen
 - Leitfaden mit wichtigen Vorbereitungen & Tipps

Fragen & Ideen?