

Project Note

Die Scannung mit der Maus

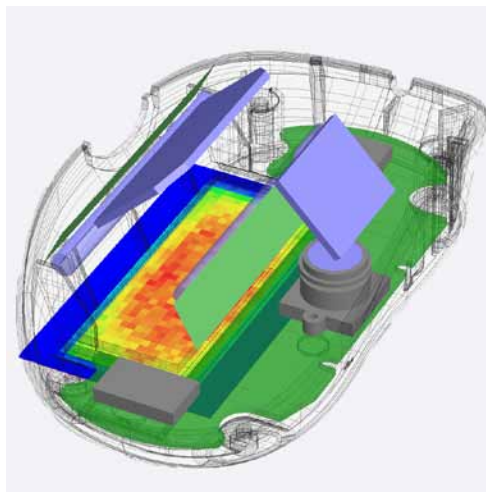
Ein Start-up revolutioniert die Bilderfassung und erfindet das Scan-Erlebnis. Um einen Lizenznehmer zu finden, wird neben der Softwarelösung auch eine Maus benötigt, die intuitiv scannen kann. Ein Fall für Zühlke.

Aufgabe

Basierend auf seinem patentierten Scan-Algorithmus entwickelt ein Start-up Unternehmen eine Softwarelösung, die es ermöglicht, Bild- und Textmaterial nicht nur zu scannen, sondern auf direktem Weg vom Papier per Drag & Drop in die gewünschte Anwendung zu bringen. Ein wesentlicher Bestandteil der Geschäftsidee ist eine Maus, die auf Tastendruck als Scanner verwendet werden kann. Zusammen mit einem weiteren Partner soll Zühlke das Referenzdesign für diese innovative Computer-Peripherie entwickeln.

Lösung

Zühlke Ingenieure identifizieren gemeinsam mit dem Kunden und einem weiteren Partner die technischen und organisatorischen Schnittstellen. Zühlke legt damit die Grundlage für die parallele Entwicklung und die Miniaturisierung der Hardware. In der Konzeptstudie wird die Hardwarearchitektur des Referenzdesigns erarbeitet. Dabei fließen Regeln aus dem Markt der Computermäuse in die Konstruktion und Ergonomie ein. Optikexperten legen in enger Abstimmung mit den Konstruktions- und den Elektronikteams den optischen Pfad von der Kamera zum Objekt aus. Zühlke erstellt das Design der integrierten LED-Beleuchtung und unterstützt die Auslegung mit optischen Simulationen. Beim Rapid Prototyping wird speziell auch auf die Ästhetik und Haptik geachtet, um mit den Demonstratoren nicht nur die Machbarkeit zu beweisen, sondern die möglichen Lizenznehmer mit dem Scan-Erlebnis zu überzeugen.



Technische Daten

Optik
Beleuchtungssimulation mit FRED
LED Beleuchtung

Konstruktion
Freiformflächen mit SolidWorks
Ergonomiebetrachtung
Rapid Prototyping
Fertigung

Kundennutzen

- Dank der Erfahrung im Systems Engineering steuert Zühlke die Schnittstellen zwischen dem Kunden, und allen beteiligten Teams effizient.
- Vereinte Kompetenzen in den Bereichen Optik, Konstruktion und Fertigung ermöglichen eine rasche Erarbeitung und Umsetzung der Referenzarchitektur.
- Die funktionsfähigen Demonstratoren tragen zu einer erfolgreichen Präsentation der neuartigen Scanlösung bei Lizenznehmern bei.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
www.zuehlke.com