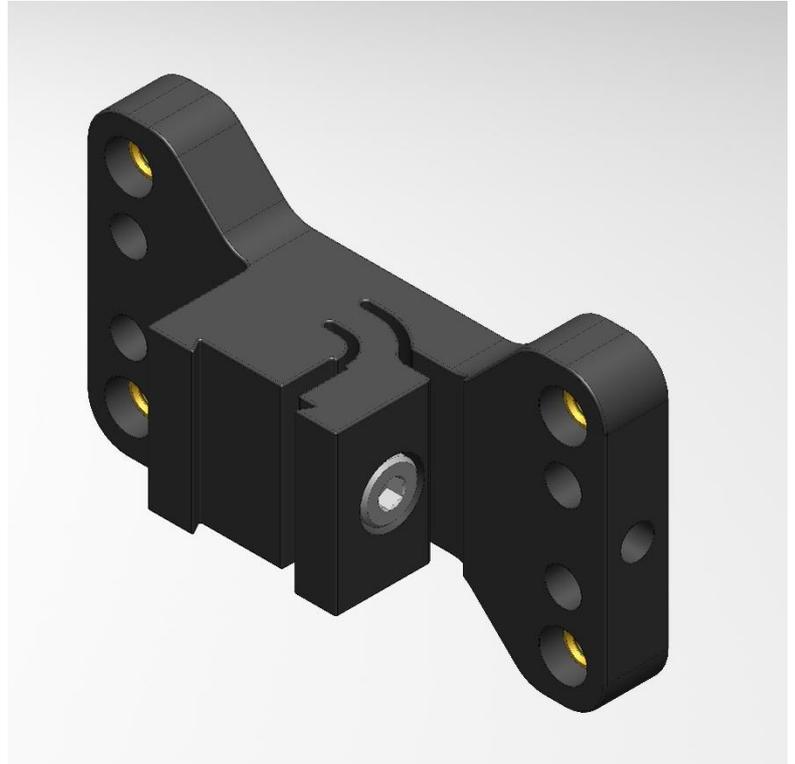


# CASE STUDY

## ADDITIVE FERTIGUNG



*Multifunktionaler Kamerahalter*

## MULTIFUNKTIONALITÄT DURCH ADDITIVE FERTIGUNG

Eine Baugruppe, die ursprünglich aus mehreren Teilen bestand, konnte in einem einzigen additiv gefertigten Bauteil zusammengefasst werden. Dieses Bauteil deckt jetzt gleichzeitig mehrere Funktionen in unterschiedlichen Anwendungsbereichen ab.

# MULTIFUNKTIONALITÄT DURCH ADDITIVE FERTIGUNG

„Wir behandeln den Entwicklungsprozess ganzheitlich und sind bestrebt das Optimale für unsere Kunden zu entwickeln. Dazu gehört auch, Alltagsprobleme herauszuhören und zu verbessern.“

*Christian Baumann*  
Geschäftsführer  
KONSTRUKTION BAUMANN OHG

## HERAUSFORDERUNG

Ursprünglich wurde BAUMANN von einem führenden Anbieter von Industrieanlagen im Automationsbereich mit der Entwicklung einer Automationsanlage beauftragt. Im Projektverlauf wurde von unserem Kunden beiläufig immer wieder ein Problem thematisiert, für welches er bisher keine Alternative oder Lösung gefunden hat. Hierbei ging es um Kamerahalter, die in den Anlagen zur Prozesskontrolle eingesetzt und als Standard-Bauteile eingekauft werden. Die Kamerahalter sind quaderförmig aufgebaut, besitzen einen Schwalbenschwanz zur Klemmung der Kamera und ein Gewinde auf der Rückseite, an dem der Halter festgeschraubt wird. Je nach Anforderung und Einbausituation in der Anlage musste der Kunde für die Kamerahalter unterschiedliche Montage-Aufnahmen bauen. Dies hatte zur Folge, dass der Kunde eine große, unübersichtliche Anzahl von Aufnahmen zur Verfügung hatte - der Wunsch nach einer einfachen standardisierten Lösung war groß.

## LÖSUNG

Um die Vielzahl an Aufnahmen zu vermeiden, ohne jedoch die Flexibilität der Einbausituationen einzuschränken, entwickelte BAUMANN konstruktiv einen Halter für die additive Fertigung, der alle notwendigen Funktionen in einem Bauteil vereinte: Hierzu zählt die Montierbarkeit an beliebiger Stelle in der Anlage durch eingebrachte Gewindeeinsätze und die Einstellbarkeit von Neigungswinkeln über Gewindestifte.

Durch die additive Fertigung in unserem Hause konnten wir den Prototyp-Halter in sehr kurzer Zeit drucken und testen. So war es möglich innerhalb weniger Tage Design-Reviews durchzuführen und den finalen Kamerahalter herzustellen.

Der Halter wurde aus carbonhaltigem Filament

mit unserem 3D-Drucksystem von Markforged gedruckt. Dieses Material bietet den Vorteil, dass es hohen Belastungen standhalten kann, nicht spröde ist und somit nicht leicht bricht. Der Kunde hat jetzt die Möglichkeit alle Einbausituationen mit einem einzigen multifunktionalen Kamerahalter abzudecken.

## ERGEBNIS

Der Kunde profitierte durch unsere Zusammenarbeit im Engineering-Bereich auch von unserer langjährigen Erfahrung im Bereich additive Fertigung und konnte ein immer wieder auftretendes „Alltagsproblem“ lösen. Bis heute wird der Kamerahalter als Standardhalter in den Anlagen des Kunden eingesetzt.

Einen zusätzlichen Mehrwert erhielt unser Kunde dadurch, dass er mit dem multifunktionalen Kamerahalter einen Schritt in Richtung Standardisierung gegangen ist. Standardisierung ist für immer mehr Firmen ein wichtiges Thema, für das die additive Fertigung ein geeignetes Tool darstellt.

## ÜBER UNS

KONSTRUKTION BAUMANN OHG bietet maßgeschneiderte Lösungen für den Bereich Medizintechnik und Maschinenbau. Von der Idee bis zur Umsetzung begleitet BAUMANN seine Kunden in den Bereichen Automation, Engineering, Additive Fertigung und Beratung.

BAUMANN wurde 1998 gegründet und verbindet die Professionalität eines Marktführers mit der Flexibilität eines Familienunternehmens.

## KONTAKT

### KONSTRUKTION BAUMANN OHG

Allmendstraße 5  
79336 Herbolzheim

Telefon: +49 7643 933 913 - 0

E-Mail: [info@konstruktion-baumann.de](mailto:info@konstruktion-baumann.de)