

# WILD

## 3D MESSTECHNIK



start the process

**WER PRÄZISE OPTISCHE MESSTECHNIK ENTWICKELT UND PRODUZIERT, BENÖTIGT EINE ENORME BANDBREITE AN KNOW-HOW SOWIE SPEZIELLE MONTAGEKOMPETENZEN.**

Beides hat sich WILD über Jahrzehnte hinweg aufgebaut.



### **Warum ist WILD ein idealer Systempartner für 3D Messtechnik?**

Die optische Messtechnik ist ein extrem breites Feld und erfordert Know-how in vielen verschiedenen Disziplinen. In Summe kommt es bei der Entwicklung und Fertigung von 3D-Messmikroskopen, 3D-Laserscannern oder Photogrammetrie-Kamerasystemen auf ein tiefgehendes Verständnis ihrer Funktionsweise an. Die WILD-Mitarbeiter haben dieses über Jahrzehnte aufgebaut und sich auf die Justage und Prüfung optischer Messtechnik spezialisiert. Zugute kommen dem Systempartner dabei u.a. seine Erfahrungen in der Hochpräzisionsfertigung, im Umgang mit Lasersystemen sowie in der Integration von Elektronik- und Softwarekomponenten. Darüber hinaus weiß WILD mit den hohen Anforderungen in punkto optische Qualität und Robustheit umzugehen.

### **Welche Rolle spielen dabei die Reinheitsanforderungen?**

Je nach Projekt bietet WILD seinen Kunden eine maßgeschneiderte Produktionsumgebung an – von der Montage in speziellen Flow-Boxen, wo die Justage der Laser im  $\mu$ rad-Bereich erfolgt, über die Feinreinigung bis hin zur Reinraumfertigung. Eigene Laserschutzbereiche sind ebenfalls im Reinraum integriert.

### **Präzision ist bei der Fertigung von 3D Messtechnik oberstes Gebot. Wie garantiert WILD diese?**

Neben einem stabilen Fertigungsprozess ist es wichtig, optische Systeme möglichst anwendungsnah zu testen und Endprüfungen zu erarbeiten, die rückverfolgbar dokumentiert werden können. WILD setzt dabei auf kundenspezifische Lösungen und hat in den letzten Jahren in ein vielseitiges Prüfequipment investiert. Projektbezogen wurde unter anderem eine 15 Meter lange Teststrecke in die Montagehalle integriert. Sie gewährleistet Lasersicherheit und ist mit einem vollautomatisierten Messsystem mit digitaler Datenerfassung ausgestattet. Ein 360° Kalibrierraum wurde ebenfalls eingerichtet. Zusätzlich befindet sich im Außenbereich ein adaptiertes Gelände, auf dem u.a. die UltraCam Panther, ein High-End-Rucksack für die mobile Vermessung, getestet wird. WILD unterstützt seine Kunden auch in der Entwicklungsphase. Das beginnt bei vermeintlichen Kleinigkeiten wie konstruktiven Verbesserungsvorschlägen bezüglich Stabilität, Dichtheit oder Kleberauswahl und geht bis zu diversen Optik-Simulationstools, die im Optiklabor zur Verfügung stehen.

#### **Ihr Ansprechpartner bei WILD:**

**Ing. Stefan Werkl**

Mail: stefan.werkl@wild.at

Mobil: +43 664 8556 112