



Blick in den 220 Quadratmeter großen und vollklimatisierten Messraum der Lometec GmbH & Co.KG in Kamen.

Lometec GmbH & Co.KG: Akkreditierter Begleiter der Auftraggeber

# Industrielle 3D-Messtechnik für qualifizierte Kunststofftechnik

Die Lometec GmbH & Co.KG ist als Dienstleister rund um die industrielle 3D-Messtechnik zu einem wichtigen Begleiter der hoch spezialisierten und damit qualifizierten Kunststofftechnik geworden. Der Anbieter aus Kamen gehorcht dabei zukunftsweisenden Anforderungen.

In der industriellen Messtechnik nimmt die optische 3D-Messtechnik einen immer grösser werdenden Stellenwert ein. Bauteile unterschiedlichster Art werden auf diesem Wege optisch erfasst, die aufgenommenen 3D-Punkte dienen einer ersten Beurteilung über die „geometrische“ Beschaffenheit, liefern so aber auch Daten zur Werkzeug-/Fertigungskorrektur.

Lometec in Kamen setzt dazu neben anderen Messtechnologien zwei HighSpeed-Digitalisierungssysteme mittels Streifenlichtprojektionsverfahren ein. Mit unterschiedlichen Messfeldern werden „kleine“ wie „grosse“ Bauteile optisch dreidimensional erfasst und mittels der Auswertesoftware GOM-Professional Inspect virtuell gemessen. GOM Inspect findet nahezu in allen Industriezweigen Verwendung.

Das Unternehmen erstellt anhand der aufgenommenen 3D-Punkte klassische Erstmusterprüfberichte, unterstützt zudem die einzelne Entwicklungs-/Fachabteilungen seiner Kunden mit aussagekräftigen Darstellungen über den Istzustand der Formteile. Die generierten Rohdaten stellt Lometec seinen Kunden als „STL-File“ auf Wunsch selbstverständlich gerne zur Verfügung.

## Arbeitsabläufe und Termintreue

Bei Lometec arbeitet ein erfahrenes Team aus Ingenieuren und Technikern. Dank zum Teil jahrzehntelanger Erfahrung und optimierter Arbeitsabläufe stellen selbst zeitkritische Bestellungen für die Kamener Messtechniker in aller Regel kein Problem dar. Die effiziente Durchführung einzelner Messaufgaben (gepaart mit einer sehr aussagekräftigen Darstellung der Messergebnisse) führt zu einer hohen Kundenzufriedenheit. Die Lometec Mitarbeiter stehen zudem im engen Kontakt mit allen Projekt-/Bauteilverantwortlichen; das vermeidet Kommunikationsfehler und gewährleistet eine schnelle Reaktion auf sich ändernde Sachverhalte.

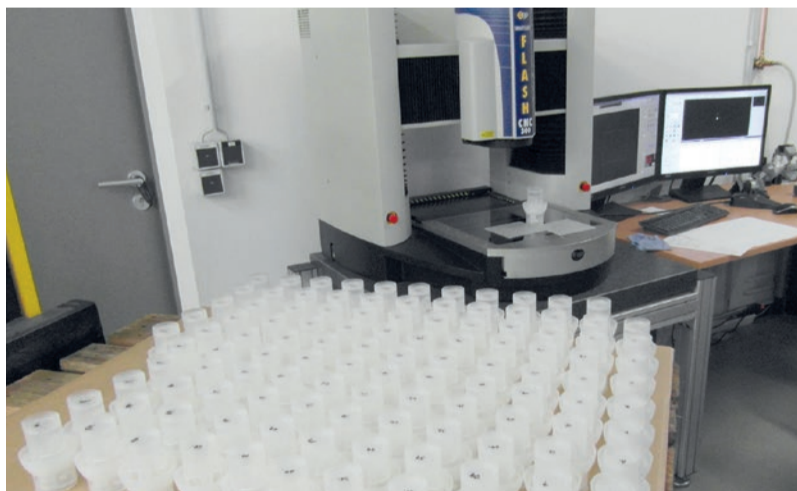
## Qualitätskontrolle zur Produktionsfreigabe

Auch bei der Qualitätskontrolle liefert Lometec seinen Kunden aktive Unterstützung. Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert, bieten die Kamener Messtechniker so die grundlegende Voraussetzung für alle, nach ISO TS 16949 zertifizierten Betriebe, Lohnmessdienstleistungen durchzuführen. Neben der Scanningtechnologie werden außerdem auch zwei taktile Koordinatenmessmaschinen sowie optisch videobasierte Messsysteme bei der klassischen Erstmusterprüfung eingesetzt. Die Kompatibilität der eingesetzten Messsysteme gewährleistet eine hohe Flexibilität in der Durchführung der gestellten Messaufgaben. Die Messspezialisten aus Kamen unterstützen aber auch bei serienbegleitenden Messungen und erforderlichen Fähigkeitsanalysen.

Der CAD Soll-/Ist Vergleich ist



Taktile Messung eines Pumpengehäuses



Serienmessungen von Kunststoffformteilen



Soll-Ist-Vergleich mit statischer Auswertung (GOM inspect professional)

für die Lometec Messtechniker „tägliches Brot“. Um unterschiedlichste Formteile sicher auf der Koordinatenmessmaschine

(KMG) zu positionieren, werden spezielle Spannsysteme eingesetzt und mit Hilfe der Dreh-/Schwenkeinheit des KMG's ist nach einer Bezugsbildung ein Umspannen nicht immer erforderlich.

Natürlich unterliegt auch die „Welt der Messtechnik“ ständigen Veränderungen und damit einer kontinuierlichen Weiterentwicklung der Maschinen-, Controller- und deren Auswertungssoftware. Bei Lometec gehört es zur Philosophie, die eingesetzten Systeme nach rund zwei Jahren gegen Neuanlagen auszutauschen. „Damit geben wir dem Kunden die Sicherheit immer auf dem neuesten Stand der Technik zu sein“, so Geschäftsführer Jörg Werkmeister.

Zudem unterstützt Lometec seine Kunden auch aktiv bei Personalengpässen durch die Bereitstellung qualifizierter Messtechniker und hilft bei der Konzeptionierung und Erstellung geeigneter Lehren/Messaufnahmen.

## Steigende Anforderung hinsichtlich der Qualität

Mittlerweile unterliegen alle Industriezweige deutlich gestiegenen Anforderungen hinsichtlich erforderlicher Qualität und sind mithin gezwungen, entsprechend zu reagieren. Hier unterstützt Lometec seine Kunden aktiv mit Beratungsleistungen, Fachseminaren und Workshops zur Mitarbeiterqualifikation. Lometec hat dazu unter anderem eine enge Kooperation mit dem Kunststoff-Institut Lüdenschied und vermittelt weiterführende Kenntnisse in Theorie und Praxis. (Termine unter [www.lometec.de](http://www.lometec.de) und [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)) Um den gestiegenen Anforderungen gerecht werden zu können, erweitert Lometec in naher Zukunft seine Kapazitäten. Mit der Investition in ein weiteres, optisches bildgebendes System zur flächenhaften Antastung steht dann auch eine räumliche und personelle Erweiterung bevor. Die räumliche Trennung, hin zu zwei Messzentren (taktiler-/videobasierter 3D-Messtechnik und 3D-Scanning) ist die logische Konsequenz des stetigen Wachstums und bietet den Kunden noch mehr Möglichkeiten die Lometec Leistungen in Anspruch zu nehmen.

## Weitere Infos:

**Lometec**  
3D Koordinatenmesstechnik

Lometec GmbH & Co.KG  
Herbert-Wehner Strasse 2  
D-59174 Kamen  
Tel.: 02307-28736-75  
[info@lometec.de](mailto:info@lometec.de)  
[www.lometec.de](http://www.lometec.de)