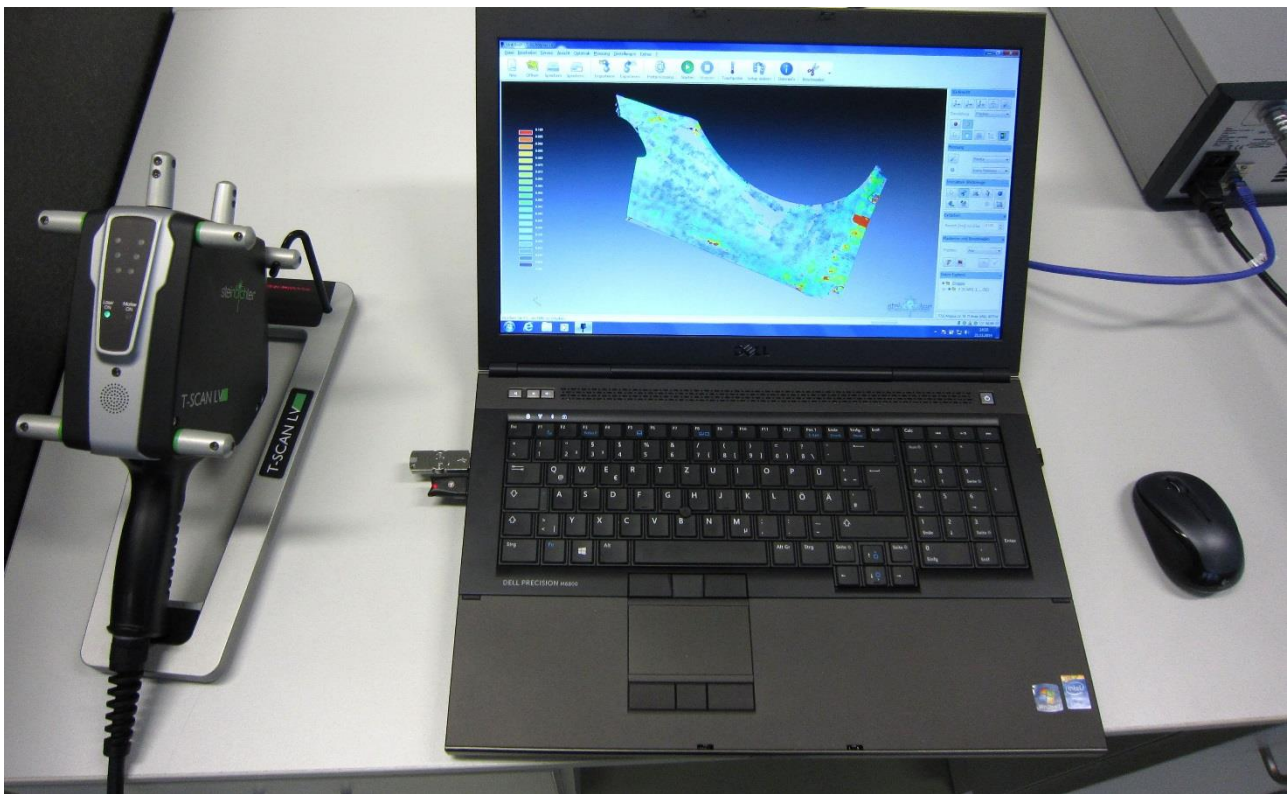


## Das Potenzial der optischen Messtechnik erkannt

Der Dienstleistungspartner HQM Induserv setzt auf ein Digitalisierungs- und Laser Scanning System der Carl Zeiss Optotechnik GmbH



<b>SYSTEM / APPLIKATION</b>	COMET LED und T-SCAN LV
<b>BRANCHE</b>	Dienstleistungspartner der Automobil- und Zulieferindustrie
<b>KUNDE</b>	HQM Induserv, Standort Chemnitz

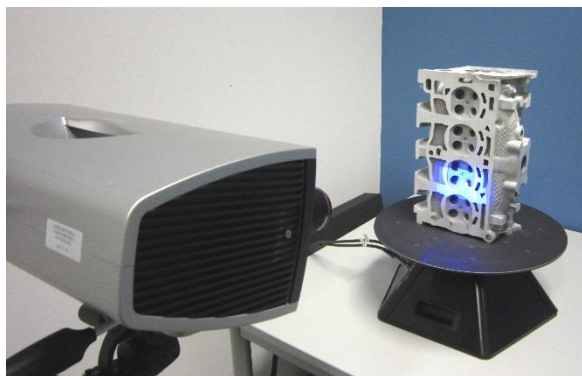
### AUFGABENSTELLUNG

Die HQM Induserv, mit ihren Niederlassungen in Chemnitz, Leipzig und Zwickau, ist ein Unternehmen der HQM Gruppe. Seit mehr als 20 Jahren ist die HQM Induserv der Dienstleistungspartner der Automobil- und Zulieferindustrie in Sachsen. Auf dem Gebiet der dimensionellen Messtechnik und der Laborprüfung ist das Unternehmen nach DIN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Im Bereich Auftragsvermessung im Standort Chemnitz weist das Unternehmen eine langjährige Erfahrung bei der Vermessung und Bemusterung von Bauteilen unterschiedlicher Branchen auf. Zur Bauteilvermessung und Erstmusterprüfung werden verschiedene taktile und mobile 3D-Messtechnik Systeme eingesetzt.

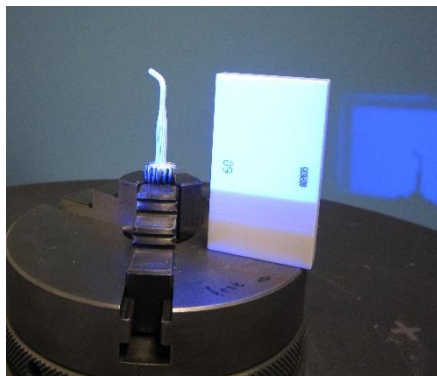
### LÖSUNG UND PRODUKT

Um den gestiegenen und neuen Anforderungen im Bereich der Messtechnik gerecht zu werden, entschied sich die HQM Induserv für zwei optische Messsysteme der Firma Carl Zeiss Optotechnik GmbH aus Neubeuern. Zudem waren die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, die ein optisches Messsystem bieten kann, ausschlaggebend für die Investition. Die Wahl fiel zum einen auf das 3D Digitalisierungssystem COMET L3D 5M. Der leistungsfähige und äußerst kompakte COMET L3D liefert eine exzellente Datenqualität und hochgenaue Messergebnisse. Aufgrund der sehr kurzen Messdauer werden Messungen sehr effizient durchgeführt.

Zum anderen wählte die HQM Induserv als zweites System den handgeführten Laserscanner T-SCAN LV. Durch das modulare Gesamtkonzept kann das Trackingsystem individuell auf verschiedenste Applikationen angepasst werden. Die Messtechniker sind in der Lage, großformatige Objekte mit einem Messvolumen von bis 35 m<sup>3</sup> effizient und ermüdungsfrei zu erfassen. Einzelpunktmessungen können die Mitarbeiter der Messtechnik mit der Touchprobe T-POINT LV schnell und unkompliziert tätigen. Auch zur Ausrichtung des Bauteils wird die Touchprobe eingesetzt.



Digitalisierung eines Getriebes mit dem COMET L3D 5M



3D Digitalisierung



Laserscanner T-SCAN LV



Touchprobe T-POINT LV



---

## ERGEBNIS / NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

Die Mitarbeiter benötigten eine dreimonatige Einführungszeit, um die ZEISS Optotechnik Systeme mit ihren vielen Einstellungsmöglichkeiten zu beherrschen und für die geschäftliche Nutzung anzuwenden. Jetzt hat das Dienstleistungsunternehmen die Möglichkeit, flexibel, schnell und mobil auf verschiedenste Kundenwünsche einzugehen.

Des Weiteren können die Messwerte anschaulicher dargestellt werden. Die Messdaten lassen sich zudem für Reverse Engineering aufbereiten, was zur Erschließung eines neuen Geschäftsfeldes führte. Dank der Scanner-Tracker-Kombination T-TRACK LV / T-SCAN LV können von nun an größere Bauteile digitalisiert werden. Eine Messung vor Ort bei Kunden wurde mit den ZEISS Optotechnik Systemen ebenfalls ermöglicht. Das Aufgabenspektrum für die optischen Messsysteme reicht von Kleinteilen, wie beispielsweise Emblemen, bis hin zu großen, komplexen Baugruppen aus allen Industriebereichen.

Festzuhalten ist auch, dass mit wachsender Erfahrung und einem stetigem Lernprozess der Anwender, die Einsatzmöglichkeiten gegenüber herkömmlich taktile Messtechnik zunehmen.

---

## VORTEILE / STATEMENT

- **Flexibel, schnell und mobil**
- **Anschauliche Darstellung der Messwerte**
- **Aufbereitung der Messdaten für Reverse Engineering**

**„Dank der großen Nachfrage nach Dienstleistungen, die mit einem ZEISS Optotechnik System möglich sind, konnten wir bisher schon einige anspruchsvolle Messaufgaben übernehmen. Aufgrund unserer bisherigen Erfahrungen, haben wir das Potenzial der neuen Technik erkannt. Dies lässt uns positiv in die Zukunft blicken.“**

Bertram Sebastian, Leiter Messtechnik, HQM Induserv

---

Kontakt: Anna Glass  
fon: +49-8035-8704-0

Carl Zeiss Optotechnik GmbH fax: +49-8035-1010  
Georg-Wiesböck-Ring 12 optotechnik.metrology.de@zeiss.com  
83115 Neubeuern - Germany http://optotechnik.zeiss.com