



→ Zielgruppe:

Führungskräfte und Mitarbeiter des Bau- und Ausbaugewerbe.

→ Nutzen:

Aufmaß und Montage effizienter gestalten.

LASERTECHNIK UND VIRTUAL-REALITY-BRILLEN IM HANDWERK

„WIR KÖNNEN UNS MITTLERWEILE ÜBERHAUPT NICHT MEHR VORSTELLEN OHNE DIGITALE TECHNOLOGIEN ZU ARBEITEN.“

DER EINSATZ INNOVATIVER DIGITALER TECHNOLOGIEN WIRD IMMER WICHTIGER, WENN ES UM DIE OPERATIVE UNTERSTÜTZUNG DES TAGESGESCHÄFTS GEHT. ZU DIESER ERKENNTNIS SIND AUCH CHRISTOPH UND MATHIAS MEYER DER FIRMA MEYER FRÈRES S.À R.L. AUS SCHWEBSINGEN GEKOMMEN UND HABEN IN EINEN 3D-LASERSCANNER INVESTIERT. DER SCANNER VERMISST JEDEN NOCH SO KLEINEN WINKEL EINES RAUMS HOCHGENAU UND IN KÜRZESTER ZEIT. SEIT NEUSTEM SETZEN DIE BRÜDER MEYER AUCH GEZIELT AUF VIRTUAL-REALITY (VR) IN DER KUNDENBERATUNG, UM SO DEM KUNDEN KONZEPTE UND ENTWÜRFE SCHON VOR BAUBEGINN ALS DETAILLIERTE 3D- VISUALISIERUNG ZEIGEN ZU KÖNNEN. MITTLERWEILE WERDEN DIE VR-BRILLEN AUCH GENUTZT UM DIE MONTEURE BESTMÖGLICH AUF DEN TERMIN BEIM KUNDEN VOR ORT VORZUBEREITEN.

» Wann und vor allem wieso haben Sie in neue digitale Technologien investiert?

Für uns ergibt sich die Frage so eigentlich nicht, weil wir schon immer versucht haben Arbeitsabläufe zu verbessern, und die digitalen Techniken dabei ein selbstverständlicher Teil sind. Bei so großen Investitionen wie ein 3D-Laserscanner, von dem man anfangs nicht weiß, ob und wie man das Verfahren wirklich einsetzen kann, dauert es natürlich länger bis man sich entschieden hat. So ist fast ein Jahr vergangen bis diese Entscheidung fest stand.

» Wie vereinfacht ein 3D-Laserscanner Ihren beruflichen Alltag?

Die Vorteile liegen vor allem darin, dass ein 3D-Laserscanner das komplexe Ausmessen beschleunigt und gleichzeitig die Fehlerquelle weitgehend eliminiert.

Aufmaße beim Kunden werden oftmals am späten Nachmittag durchgeführt. Nach einem anstrengenden Arbeitstag, kann es dann schon mal vorkommen, dass die Konzentration nachlässt und beim händischen Aufmaß Fehler auftreten. Diese Maßfehler sind beim 3D-Laserscanner ausgeschlossen und während dieser in Ruhe seine Runden dreht, kann man sich komplett auf den

Kunden konzentrieren und auf seine Wünsche und Fragen eingehen. Hinzu kommt, dass beim Messen keine Leitern oder Gerüste benötigt werden. Rundungen, Bögen und komplexe Winkel können ebenso gemessen werden.

Einmal vor Ort erfasst, werden die Daten im Büro ausgewertet und zu einer Punktwolke zusammengestellt. Geplante Bauwerke, Möbel oder Küchen werden direkt in der Punktwolke realisiert. Ein zweites Mal zur Baustelle müssen wir eigentlich fast nie. Den Rest der Arbeit übernehmen unsere Monteure, mit denen wir auch immer mehr über Videotelefonie kommunizieren, sollte es zur irgendwelchen Komplikationen kommen.

Haben Sie noch Fragen?

Möchten Sie weitere Informationen zu den bestehenden Angeboten erhalten?

Dann zögern Sie nicht die Abteilung eHandwerk der Chambre des Métiers zu kontaktieren:

Tel 42 67 67 - 305 / 306 E-mail ehandwerk@cdm.lu

Für weitere Informationen können Sie gerne unsere Internetseite besuchen:

yde.lu/ehandwerk



Im Endeffekt entfällt der komplette Planungsstress. Fragen wie z.B. „passt es oder passt es nicht?“ müssen wir uns mittlerweile nicht mehr stellen, da wir uns zu 100% auf die digitalen Aufmaße verlassen können. Schlaflose Nächte gehören somit der Vergangenheit an.

» **Welche anderen innovativen und digitalen Technologien nutzen Sie?**

Zwei leistungsstarke Rechner, große Monitore und eine VR-Brille (VR steht für Virtual Reality) sind mittlerweile unsere wichtigsten Werkzeuge. Diejenigen die uns in unseren Räumlichkeiten besuchen sind oftmals überrascht, dass hier so viel moderne Technik vorhanden ist und hätten sich eher ein klassisches Handwerkerbüro oder eine Werkstatt erwartet. Doch hier finden unter anderem auch regelmäßig Kundengespräche sowie Lagebesprechungen mit den Monteuren statt.

Eine große Rolle spielt hierbei unsere VR-Brille, mit der wir ein komplett neues Kunden-Erlebnis geschaffen haben. Denn damit können Kunden bereits heute erleben, wie das Endprodukt später in ihrer Wohnung aussehen wird. Wie wirkt der neue Einbauschränk im Schlafzimmer? Wie wird die neue Küche aussehen? Auf diese Fragen können wir bereits in der Planungsphase eingehen und so böse Überraschungen und spätere Änderungen vor Ort vermeiden.

Oft nutzen wir die VR-Brille aber auch, um unsere Monteure auf neue anstehende Projekte vorzubereiten. Mit Hilfe der Brille können sie sich so ein Bild von der künftigen Baustelle machen, ehe sie selbst vor Ort waren und sind anschließend bestens darüber informiert was zu machen ist und wo es möglicherweise zu Komplikationen kommen könnte. In Kombination mit dem genauen Aufmaß mit Hilfe des 3D- Laserscanners beschleunigt dies unsere Arbeiten beim Kunden vor Ort außerordentlich.

» **Können Sie Kollegen und Kolleginnen, die ähnliche Wege gehen wollen, Tipps geben?**

In innovative Technologien zu investieren kostet Geld, Zeit und Mut. Auch wir waren anfangs skeptisch ob sich die Investition tragen würde und ob der Weg, den wir eingeschlagen haben, der Richtige ist. Doch mittlerweile können wir uns überhaupt nicht mehr vorstellen ohne diese Technologie zu arbeiten. Wichtig ist einfach, dass man sich bei der Umsetzung einen Experten mit ins Boot nimmt und nicht einfach alleine in seiner Ecke herumexperimentiert. Nur so kann man alle Vorteile völlig ausnutzen. Bei der Finanzierung kann man außerdem auf staatliche Investitionshilfen zurückgreifen und so bereits einen Teil der Kosten decken. Das Angebot ist da, man muss es nur nutzen.

5 VORTEILE DES 3D-LASERSCANNINGS

01. Schneller Messvorgang

Die Datenerfassung läuft schnell ab und lässt somit die Verweildauer vor Ort auf ein Minimum reduzieren. Selbst schwierige Messaufgaben wie z. B. komplette Dachstühle oder verwinkelte Treppen können in nur wenigen Minuten dreidimensional aufgemessen werden.

02. Reduzierung der Planungsfehler

Planungsfehler werden aufgrund der hohen Genauigkeit im Gegensatz zum manuellen Aufmaß eliminiert. Jede noch so kleine Unebenheit in der Decke oder auf dem Fußboden wird von dem Gerät erfasst.

03. Wiederholte Nachmessungen vor Ort entfallen

Durch das genaue Erfassen sämtlicher Objekte und Details im Sichtbereich von 360° wird die komplette Raumumgebung abgebildet. Somit kann kein Maß vergessen werden.

04. Weniger Anpassungsarbeit

Die Daten sind so akkurat, dass bei der Montage so gut wie keine Anpassungsarbeiten mehr anfallen. Eine schnelle Montage ohne Anpassungsarbeit überzeugt auch den Kunden und wirkt sich positiv auf die Arbeitseffizienz aus.

05. Verkaufsgut beim Kunden

Geplante Bauwerke, Möbel oder Küchen können später farblich am PC dargestellt werden. Dadurch kann sich der Kunde ein realistisches Bild davonmachen wie z.B. die neue Küche neben den Esszimmermöbeln wirkt.



Haben Sie noch Fragen?

Möchten Sie weitere Informationen zu den bestehenden Angeboten erhalten?

Dann zögern Sie nicht die Abteilung eHandwerk der Chambre des Métiers zu kontaktieren:

Tel 42 67 67 - 305 / 306 **E-mail** ehandwerk@cdm.lu

Für weitere Informationen können Sie gerne unsere Internetseite besuchen:

yde.lu/ehandwerk

