

NULL FEHLER BEIM HOLZHAUSBAU

DE

HOLZELEMENTEBAU



ARCABO ERHÖHT EFFEKTIVITÄT UND QUALITÄT IN DER PRODUKTION
VON MOBILHEIMEN MIT LAP CAD-PRO LASERPROJEKTOREN





ARCABO Werk Nieuwleusen, Niederlande



„Der Nutzen des Laserprojektionssystems von LAP hat uns überzeugt. Die Qualität und Effizienz in der Produktion hat sich messbar erhöht.“

RIJK HOUTHUIJZEN,
General Manager, ARCABO

DAS PROJEKT

ARCABO, ein führender Hersteller von winterfesten Mobilheimen, beliefert Privatkunden und Geschäftskunden wie Campingplätze und Ferienparks in ganz Europa mit mehreren hundert Mobilheimen im Jahr. Ob Ferienluxus-Bungalow oder Dünen-Lodge – die individuellen Holzchalets werden an aktuell zwei Standorten in den Niederlanden gefertigt. So verlassen allein das Werk Nieuwleusen täglich zwei schlüsselfertige Häuser, die vom Fußboden bis zum Dach inklusive Innenausstattung maßgeschneidert gebaut werden. Für den anspruchsvollen Herstellungsprozess setzt das Unternehmen auf ein Karussellsystem nach dem Vorbild der Automobilindustrie. Alle Produktionsschritte sind akribisch aufeinander abgestimmt. „Wir legen höchsten Wert auf Qualität und Genauigkeit. Angefangen von der Materialauswahl, über den Zuschnitt, bis zur Montage muss alles zu 100 Prozent sitzen. Die Einführung eines Laserprojektionssystems, das diese Ansprüche optimal unterstützt, war daher die logische Konsequenz“, erklärt Rijk Houthuijzen, General Manager bei ARCABO.



Einfache Bedienung des Laserprojektionssystems über die Steuerungssoftware PRO-SOFT mittels Tablet PC



Projizieren und bohren – die sekunden-schnelle Anzeige der Bohrlöcher spart wertvolle Produktionszeit.



CAD-PRO Laserprojektor

- Präzise und kompakt
- Robust, für industrielle Umgebungen ausgelegt
- Mind. 30.000 Betriebsstunden
- Mehrfarbige Projektionen

DIE LÖSUNG

Statt Maßband und Zollstock gehören präzise Lasertechnik und Tablet PCs zu den täglichen Arbeitsmitteln der Produktionsmitarbeiter. Die CAD-PRO Laserprojektoren von LAP projizieren mehrfarbige Umrissbeispiele von Bohrlöchern auf Deckenelemente und zeigen somit exakt an, wo die Mitarbeiter die Bohrungen setzen müssen, in denen später Elemente wie Kabel oder Verteilerdosen für die elektrischen Anschlüsse platziert werden. Jedes Haus wird gemäß Kundenwünschen im CAD-Programm entworfen. Die Laserprojektionsdaten basieren ebenfalls auf den CAD-Daten. Die Daten für die Laserprojektion werden in der Arbeitsvorbereitung vorbereitet und an die Steuerungssoftware LAP PRO-SOFT übergeben und stehen somit direkt in der Fertigung zur Verfügung. Ein weiterer Vorteil: Mit den Tablet PCs, auf denen die Software läuft, können die Mitarbeiter die einzelnen Projektionsschritte direkt vom Arbeitsplatz aus steuern.

DAS ERGEBNIS

Seit der Implementierung des Laserprojektionssystems konnte ARCABO die Effektivität in der Produktion messbar erhöhen: „Die Zeit, um Entwürfe umzusetzen, verkürzt sich um 20 Minuten pro Haus. Die Produktionszeit wird ebenfalls reduziert. Ein Mitarbeiter braucht die Laserprojektion nur zu starten und kann die Arbeiten sofort ausführen. Mit dem Laserprojektionssystem hat sich auch die Produktionsqualität verbessert. Zeitaufwendiges manuelles Messen, das früher gelegentlich zu Fehlern führte, entfällt. Die Fehlerquote liegt jetzt bei null“, so das Resümee des Geschäftsführers. Die Zukunft hat Rijk Houthuijzen daher bereits fest im Blick: „Wir gehen davon aus, dass sich das System in zwei bis drei Jahren amortisiert. Aufgrund dieses Nutzens sind wir sehr sicher, dass wir die Laserprojektionssysteme von LAP auch zukünftig verwenden werden und wir planen, die Technik sogar noch stärker zu nutzen. Dabei betrachten wir bereits weitere Anwendungsmöglichkeiten für neue Systemen.“



Das CAD-PRO Laserprojektionssystem projiziert auch aus mehreren Metern Entfernung präzise Umrissbeispiele, wie hier auf Flachdachelemente.

DER NUTZEN

STEIGERUNG DER PRODUKTIONSQUALITÄT

- Null Fehler durch den Wegfall manueller Messungen

REDUZIERUNG DER PRODUKTIONSZEIT

- Schnelleres Arbeiten durch sekundenschnelle Projektion
- Verkürzung der Entwurfszeit um 20 Minuten pro Haus

SCHNELLE AMORTISATION

- Return on Investment nach zwei bis drei Jahren

ÜBER ARCABO

Seit der Gründung 1997 hat sich ARCABO zum größten Hersteller für winterfeste Mobilheime entwickelt. Inzwischen arbeiten etwa 200 Mitarbeiter gemeinsam an mehreren hundert Mobilheimen im Jahr. In aktuell 5 Hallen produziert das Unternehmen individuelle Mobilheime für Privatkunden und Geschäftskunden in ganz Europa. Neben der Herstellung von Mobilheimen hat die Beratung von Freizeitbetrieben immer mehr an Bedeutung gewonnen. Gerade deshalb legt ARCABO besonderen Wert darauf, dass alle Berater Branchenkenner sind.

www.ARCABO.de

ÜBER LAP

Mit laserbasierten Systemen für das Projizieren und berührungsfreie Messen nimmt LAP weltweit eine führende Position ein. LAP entwickelt, produziert und liefert seit über 30 Jahren Lasermesssysteme, Linienlaser und Laserprojektoren für die Industrie und die Medizin. Zahlreiche internationale Industrieunternehmen vertrauen auf die Präzisionstechnik Made in Germany, um die Qualität ihrer Produkte und die Effektivität ihrer Produktionsprozesse zu erhöhen.

www.lap-laser.com



Bezeichnungen von Produkten oder Leistungen können Marken der LAP GmbH oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

LAP GmbH
Laser Applikationen
Zeppelinstraße 23
21337 Lüneburg
Deutschland
Tel. +49 4131 9511-95
Fax +49 4131 9511-96
E-Mail info@lap-laser.com

LAP Laser, LLC
1830 Airport Exchange Blvd.
Suite 110
Erlanger, KY 41018
USA
Phone +1 859 283-5222
Fax +1 859 283-5223
Email info-us@lap-laser.com

LAP GmbH
Laser Applikationen
Представительство в Москве
1, Казачий переулок 7
119017 Москва
Российская Федерация
Тел. +7 495 7304043
Факс +7 495 7304044
Email info-russia.gi@lap-laser.com

LAP Laser Applications
Asia Pacific Pte. Ltd.
750A Chai Chee Road
#07-07 Viva Business Park
Singapur 469001
Phone +65 6536 9990
Fax +65 6533 6697
Email info-asia.gi@lap-laser.com

LAP Laser Applications
China Co. Ltd.
East Unit, 4F Building # 10
LujiaZui Software Park
No. 61 Lane 91 EShan Road
Shanghai 200127
China
Phone +86 21 5047-8881
Fax +86 21 5047-8887
Email info-cn@lap-laser.com

