

3-D Vermessung mit Proliner

Interesse geweckt?

Für eine unverbindliche Offerte oder eine Demonstration des ProLiners kontaktieren Sie mich per Mail unter andreas@schiffbauing.ch oder per Telefon unter +41 (0)79 622 55 04.



kindlimann
naval architecture

zumbachstrasse 29, 3095 spiegel b. bern

www.schiffbauing.ch

proliner_d_v01

...die tragbare Lösung

Einige Anwendungsbeispiele im Schiffbau

Vermessen von komplexen 3-D Formen



- **Ersetzen von Scheiben und Türen:** Präzises Erfassen von geraden und gekrümmten Scheiben innert wenigen Minuten. Direkter Transfer der Daten zum Zulieferer.
- **Innenausbau:** Kostenschätzungen im Projektstadium sowie Erstellung von Plänen und CNC-Daten für die Produktion garantieren einen reibungslosen Ablauf.

Vermessen von Rumpfformen und Bauteilen



- **Stabilitäts-Berechnungen:** Genaues Erfassen der Linien eines Schiffes im Wasser oder an Land.
- **Qualitätskontrollen:** Stimmt das Bauteil mit den Plänen überein? Erfüllt es die Anforderungen?
- **Reverse Engineering:** Digitalisieren eines beliebigen Bauteils.

Vermessen von Decksbelägen

- **Synthetische Teakdecks:** Zeitersparnis und Eliminierung von Fehlern durch ungenaues Vermessen. Die Daten werden direkt via CAD dem Hersteller zugesandt (keine Schablonen nötig).
- **Ersatz von Teakdecks:** Präzises und rasches Erfassen der benötigten Flächen und Konturen.



Die Vorteile von ProLiner

- **Preis:** Dank dem Betrieb durch eine Person und der intelligenten Software werden 3-D Vermessungen erschwinglich.
- **Verlässlichkeit:** Nahtloser Datenaustausch mit Zulieferer oder CNC-Schneider.
- **Zeitersparnis:** Komplettes Deck einer 10 m Yacht in ca. 2 h vermessen.
- **Präzision:** Hohe Präzision (+/- 0.5 mm).
- **Dimensionen:** Rümpfe bis zu 50 m können problemlos digitalisiert werden.
- **Nachbearbeitung:** Nur die zur Modellierung des Bauteils nötigen Daten werden Vermessen. Im Vergleich zu Laser Vermessung minimale Nachbearbeitung.

Das Messgerät

Das Vermessungsgerät ProLiner beruht auf dem Triangulations-Prinzip und eignet sich dank seiner robusten Bauweise und einzigartigen Funktionsweise hervorragend für den Einsatz in Werfthallen und auf Schiffen.

Die patentierte Messtechnik erlaubt es nur die nötigen Daten zu erfassen und minimiert somit sowohl die Vermessungs-Zeit, als auch die Nachbearbeitung der Daten. Der ProLiner generiert keine Punktwolken, sondern direkt die nötigen Konturlinien. Je nach Anwendung können so auch komplexe Formen innerhalb von nur wenigen Minuten erfasst und direkt via USB-Stick oder Internet an den Kunden abgegeben werden. Weitere Informationen zum Produkt finden sie auch unter www.prodim.eu

