

## ■ Über 8 Jahre Erfahrung mit Profilschneidanlagen

### Direktkontakt

...



Plasmaschneiden

### Ralf Schulte

Tel.:  
+49-2226-83600-10  
E-Mail: [schulte@robolab.de](mailto:schulte@robolab.de)

Seit 2001 entwickelt mz robolab innovative Technik für Profilschneidlinien. Wir bieten vom Retrofit vorhandener Anlagen bis zu einer schlüsselfertigen Neuanlage das komplette Spektrum an Roboterlinien für das Schneiden von Rohrprofilen an.

Unser Leistungsspektrum für die Schiffbaubranche umfasst die folgenden Schwerpunkte:

1. **Komplettlösungen für Profilschneidlinien** von der Fördertechnik bis zum Bearbeitungsprozess: Mechanik, Elektrik, SPS, Robotertechnik und Schneidtechnik
2. **Plasma-Schneidtechnik** und **Autogenschneidtechnik**
3. Robotertechnik: vollständig programmierte und optimierte **Robotersysteme**
4. Beschriftungen und Druckertechnik
5. SPS-Steuerungstechnik
6. **Leit- und Kopfrechnersysteme**: Von der Schiffskonstruktion bis in den Schneidprozess
7. **Vollständige Materialverfolgung** vom "infeed" des Rohmaterials bis in den "outfeed" der Fertigprodukte (Einzelprofile)
8. **Retrofit und Optimierung** vorhandener Profilschneidlinien: Erneuerung von Steuerungssystemen, Integration moderner Sensoren und Prozessstrategien
9. Beschleunigung aller Teilprozesse vorhandener Schneidlinien: Nutzen Sie unser KnowHow für eine **Erhöhung Ihres Durchsatzes!**
10. **Schweißtechnik** (siehe hierzu die [separate Präsentation](#))

Unsere Expertise im Retrofit von Anlagen anderer Hersteller konnten wir an mehreren Anlagen der Firmen Oxytechnik und Kranendonk mit Baujahren von 1986 bis 2001 nachweisen.

Neuanlagen bieten wir zusammen mit unseren starken Partnern an. Sie erhalten eine komplette Anlage bestehend aus Roboterzelle,

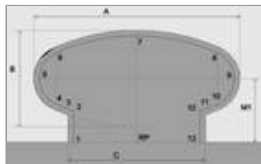
Schneidtechnik, Absaugung, Fördertechnik, Markierstation, Steuerungstechnik, Softwareanbindung an das Schiffbausystem und Erweiterungen nach Ihren Vorgaben. Hier zeichnen wir uns durch besonders flexible Umsetzung von Kundenwünschen aus.

Wir rüsten unsere Anlage nach Ihren Wünschen mit Autogen- oder Plasmaschneidtechnik aus. Unsere Anlagen schneiden Wulstprofile (Hollandprofile), Flacheisen, Winkel- und T-Profile und auf Anfrage auch U-Profile oder Doppel-T-Träger.

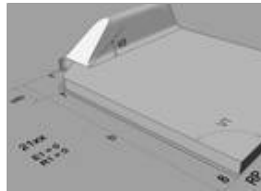
[Nach oben](#)

## ■ MacroDesigner: Von der Konstruktion zum geschnittenen Profil

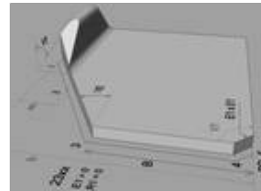
---



Innenschnitt



Wulstschnitt



Wulstschnitt

Unser **MacroDesigner** Framework bietet Ihnen die komplette Datenverarbeitungsstrecke **vom Schiffbausystem bis zum Roboter** an.

Die Produktionsdaten werden automatisch aus Ihrem Schiffbausystem **importiert** und können mit unserem Programm **FlexNest** in der Arbeitsvorbereitung für die Produktion aufbereitet werden. Hierbei werden die zu fertigenden Profile aus den Auftragsdaten automatisch auf Rohprofile **verschachtelt**. FlexNest bietet zudem die Möglichkeit, Ihre Produktion zu **organisieren**. Sie können Aufträge terminieren oder Produktionsstatistiken erstellen.

Bevor Rohprofile geschnitten werden können, müssen zunächst die notwendigen **Roboterprogramme** erstellt werden. Unser System erstellt auf Grundlage hinterlegter Schneidmakros die Programme automatisch. Zusätzlich können auch andere NC-Programme, z.B. zum Markieren oder Beschriften des Stahls erstellt werden.

Der Anlagenbediener überwacht den Prozess mit Hilfe der **Visualisierung**, in der alle produktionsrelevanten Daten auch nachträglich noch manipuliert werden können.

[Nach oben](#)

## ■ Unsere Stärke: individuell angepasste Anlagen

---

Auf den ersten Blick funktionieren Profilschneidlinien immer nach ähnlichen Ideen. Auf den zweiten Blick sind große Unterschiede zwischen den Arbeitsweisen verschiedener Werften zu erkennen: vom **Materialfluß** in der Produktion bis hin zur genutzten Software in der **Arbeitsvorbereitung**. Oft treffen standardisierte Anlagenkonzepte nicht den Kundenwunsch.

Unsere große Stärke ist es, **maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden** zu entwickeln:

*Fordern Sie uns heraus!*

[Nach oben](#)