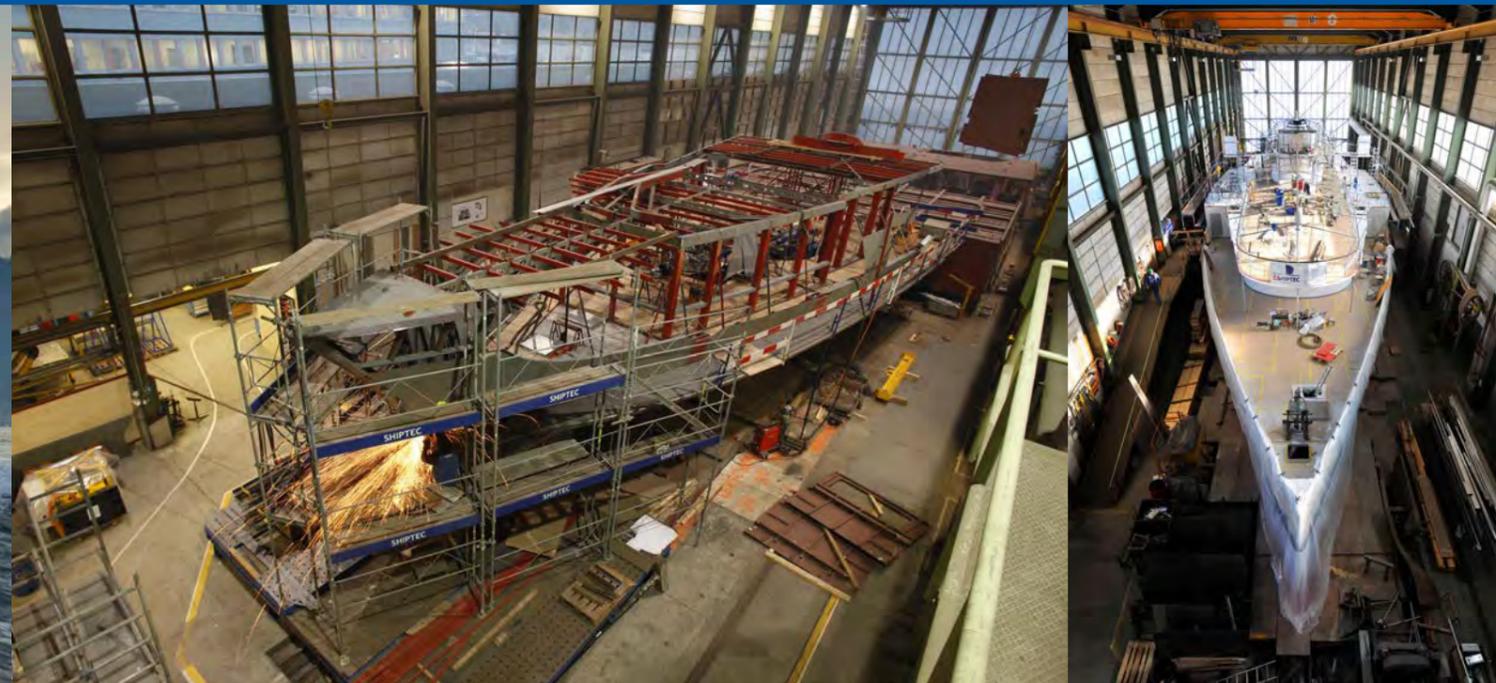


UNSERE KOMPETENZEN FÜR  
LASTSCHIFFER UND BAUUNTERNEHMER





## Unternehmen

### FIRMENGESCHICHTE

Die Shiptec AG wurde 2012 als Tochtergesellschaft der Schifffahrtsgesellschaft des Vierwaldstättersees (SGV) AG gegründet. Wir sind eine dynamische Firma mit einer langen Tradition. Bereits seit 1931 werden bei uns Schiffe gebaut. Entsprechend groß ist der Erfahrungsschatz.

### QUALITÄT

Die Shiptec AG ist nach dem «Qualitätszertifikat ISO 9001» zertifiziert und besitzt die Zertifizierung «Schweissen von metallischen Werkstoffen nach ISO 3834». Alle Prozesse vom Verkauf über Engineering und Planung bis in die Projektleitung und Produktion sind klar definiert.

**UNSERE WERTE UND ZIELE:** Shiptec unterstützt ihre Kunden als kompetentes Unternehmen mit innovativen, ökonomischen und ökologischen schiffstechnischen Problemlösungen. Unsere Kunden aus den Bereichen «Fahrgastschifffahrt», «Wasserbau & Lastschifffahrt» sowie «Behördenboote» schätzen die effiziente Qualitätsarbeit und die nachhaltige Kundenbeziehung.

Shiptec charakterisiert sich durch engagierte und hervorragend ausgebildete Mitarbeitende und fortschrittliche Infrastrukturen. Durch positives Denken und durch professionelle Führung werden die Potentiale der Shiptec Mitarbeitenden gefördert und damit ein nachhaltiger Unternehmenserfolg sichergestellt.

## Kompetenzen

### ENGINEERING

Das Erfahrene Team aus Schiffbau- und Maschinenbauingenieuren, Konstrukteuren und Elektrotechnikern arbeitet interdisziplinär im Team und kann so kreative Lösungen in Bezug auf Schiffsentwurf, Design und Engineering erarbeiten. Fundierte Analysen und strukturierte Prozesse sind Garant für den Erfolg in der eigentlichen Umsetzung.

### SCHIFFBAU

Die Shiptec ist einer der grössten Werftbetriebe in der Schweiz, insbesondere mit Bezug auf die professionelle Schifffahrt. Dank grosser Erfahrung, bestens ausgebildeter Mitarbeiter und strukturierter Prozesse können auch komplexe Projekte, wie umfangreiche Modernisierungen oder Neubauten, realisiert werden.

### SERVICE

Mit Ihren mobilen Werkstätten sind Shiptec Mitarbeiter an den Binnengewässern in ganz Europa anzutreffen, sei es für kurzfristige Serviceeinsätze oder für geplante Revisionen. Vermehrt (immer dann, wenn technische Daten aus dem Schiff verfügbar sind) unterstützt Shiptec mittels Fernwartung und hilft somit Stillstandzeiten zu reduzieren.



## Entwurf und Design von Schiffen

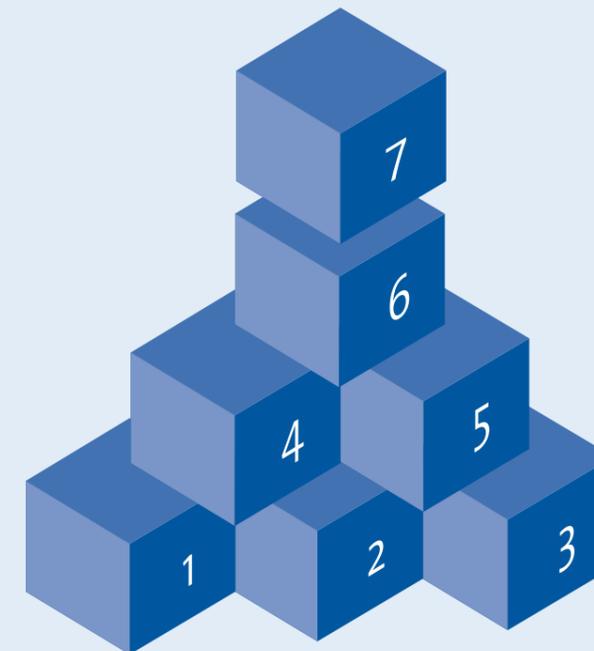
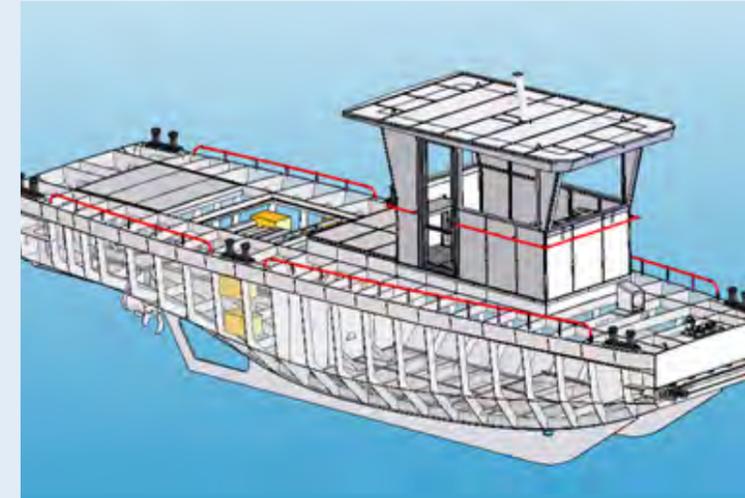
- Erarbeiten von Machbarkeitsstudien, Gutachten und Expertisen für den Schiffbau
- Unterstützung bei Zusammenarbeit mit Aufsichtsbehörden
- Sicherheitskonzepte (Brandschutz, Beladung, Seetauglichkeit etc.)
- Berechnungen der Hydrostatik:  
Krängungsversuche und Stabilitätsberechnungen  
Berechnungen der Hydrodynamik:  
Widerstandsberechnung, Schlepptankversuche, Wellenverhalten
- Entwurf und Design von Lastschiffen, Schubbooten und Klappschuten
- Konstruktion von Schiffen, Struktur- und Festigkeitsberechnungen

## Ihr Nutzen

Für Ihr künftiges, neues Schiff begeben wir uns auf einen gemeinsamen, schrittweisen Weg:

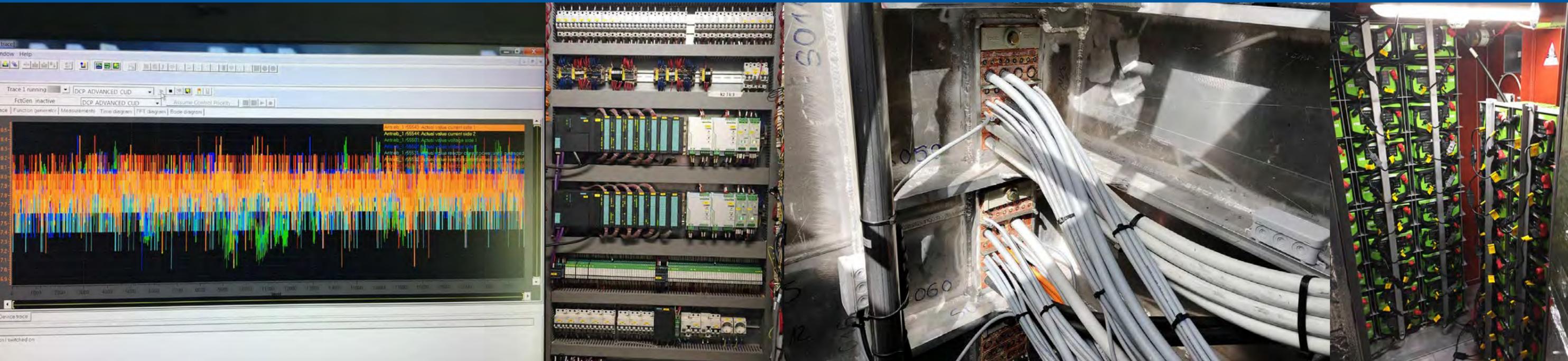
1. Grobkonzept (Einsatzzweck, Hauptabmessungen)
2. Vorprojekt (techn. Eckpunkte, Budgetplan)
3. Projektierung
4. Bau

Sie entscheiden. Das Vorgehen garantiert grösstmögliche Transparenz und eine markante Reduktion der Risiken.



## Unsere Bausteine – Ihre Auswahl

1. Machbarkeitsstudien
2. Gutachten und Expertisen
3. Unterstützung bei Aufsichtsbehörden und Klassifikationsgesellschaften
4. Sicherheitsabklärungen, Sicherheitskonzepte
5. Baubegleitung und Bauüberwachung bei Drittwerten
6. Designstudien
7. Schiffsentwürfe, Schiffskonstruktionen



## Elektro Engineering Schiffstechnik

- Projektierung der Stark- und Schwachstromanlagen auf Schiffen
- Dimensionierung der bordeigenen Energieerzeugung
- Planung und Realisierung angepasster Automationslösungen
- Auslegung und Planung von hybriden oder rein elektrischen Antriebs- und Energieanlagen
- Inbetriebnahmen und Testen von komplexen Energie- und Antriebsanlagen

## Ihr Nutzen

Wir kennen die speziellen Anforderungen an die Energieversorgung auf Schiffen. Der Inselbetrieb mit stark schwankendem Energiebedarf verlangt viel Erfahrung in der Planung und Auslegung der gesamten Elektro-Anlagen. Durch das Etablieren von hybriden oder rein-elektrischen Antriebsanlagen, wird auch der Antrieb immer häufiger Teil der Elektroanlage.

## Unsere Möglichkeiten – Ihre Auswahl

- Konzipierung der Automationslösung auf Ihrem Schiff
- Dimensionierung der Anlagen im Spannungsfeld zwischen geringem Verbrauch und sicherer Verfügbarkeit
- Detaillierte Planung der Elektroanlage und der Steuerung
- Projektleitung und Installationsüberwachung
- Inbetriebnahmen



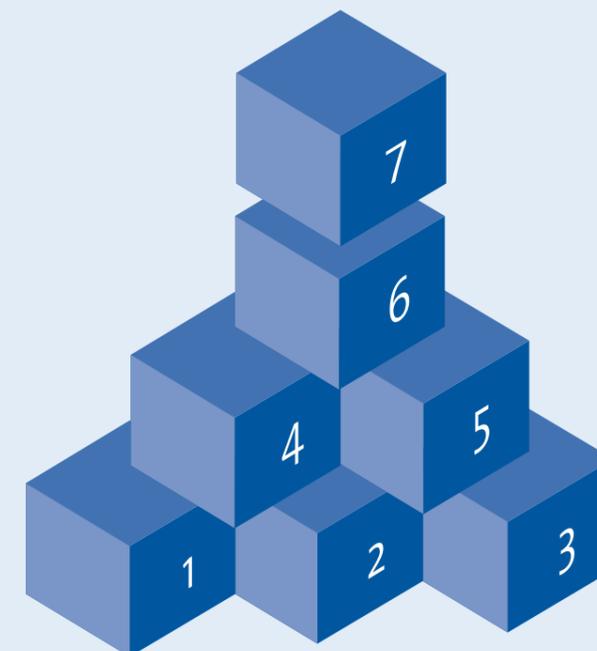
## Neue Energie und Antriebskonzepte

Durch eine bedarfsgerechte Dimensionierung der Energieversorgung und der Antriebsanlage entstehen ökologisch und ökonomisch optimierte Lösungen. Für anspruchsvolle Fahr- und Lastprofile finden wir Möglichkeiten für eine möglichst emissionsfreie Antriebsanlage.

- Einsparung von Betriebskosten
- Reduktion von Emissionen
- Sicherstellung der Wettbewerbsfähigkeit
- Garantie für höchsten Komfort, nahezu lautlosen und emissionsarmen Betrieb
- Zukunftsträchtige Investition: Maximum an Effizienz, Umweltverträglichkeit und Emissionsschutz
- Flexibler Einbau in vorhandene Schiffsstruktur, nachrüstbar

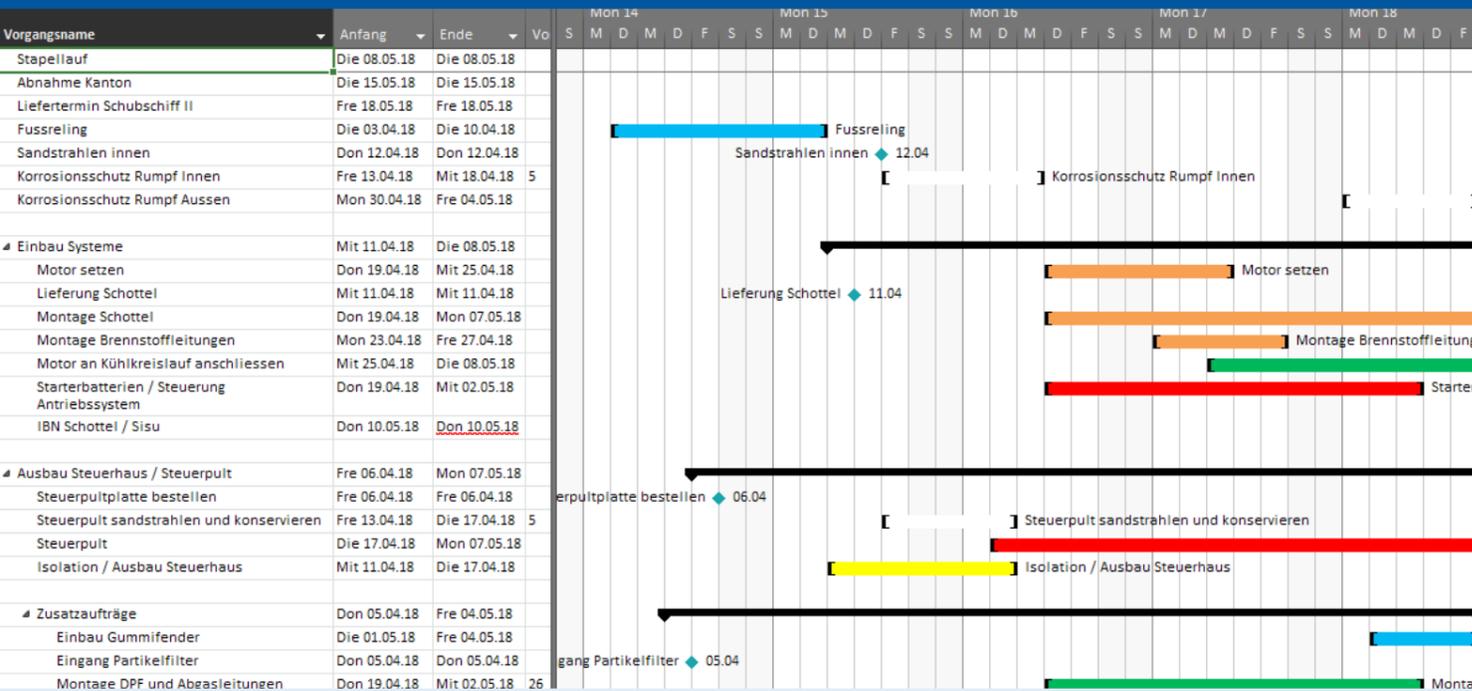
## Ihr Nutzen

Die innovativen Antriebskonzepte von Shiptec basieren auf realen Fahr- und Bordnetzlastprofilen. Sie werden vorgängig durch Leistungsmessungen erhoben und mit schiffbaulichen Auslegungsdaten in Beziehung gesetzt. Dieses Vorgehen klärt die Machbarkeit, bevor grössere Investitionen getätigt werden. Das schrittweise Vorgehen (Grobkonzept, Messdatenerfassung, Auswertung-Verbrauchsanalyse, Vorprojekt, Projektierung) ermöglicht eine Risiko- und Betriebskostenoptimierung.



## Unsere Bausteine Ihre Auswahl

1. Lastprofilmessungen
2. Konzeptstudien
3. Simulationen
4. Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
5. Evaluation, Auslegung und Planung von Energie- & Antriebslösungen
6. Neumotorisierungen
7. Alternative Antriebssysteme, (Hybrid/ Reinelektrisch/ Wasserstoff)



## Projektierung

- Zuverlässige und realistische Planung Ihres Umbauprojektes oder Ihres Neubaus
- Sicherstellen von Qualität, Einhalten von Kostenbudget und Terminplan
- Koordination aller Beteiligten
- Laufende Information des Auftraggebers oder Eigentümers

## Ihr Nutzen

- Shiptec folgt in der Projektabwicklung einem standardisierten Prozess
- Das Erreichen der definierten Qualitätsstandards, des Kostenbudgets und des zeitlichen Rahmens gelten in jedem Projekt als oberste Prämisse.
- Die starke Prozessorientierung garantiert die Früherkennung von möglichen Abweichungen von den Projektzielen und ermöglicht korrigierend einzugreifen
- Erfahrene Projektleiter und kompetente Projektmitarbeiter mit hoher Agilität

## Unsere Möglichkeiten – Ihre Auswahl

- Sie definieren die wichtigsten Ziele und Shiptec setzt entsprechend um
- Shiptec arbeitet in unterschiedlichsten Konstellationen – egal ob ein kleines abgeschlossenes Projekt oder ein gesamtes komplexes Grossprojekt. Sie definieren den Umfang.



## Schubboote

- Von der Kundenanfrage bis zur Übergabe innerhalb eines Jahres
- Ausstattung und Ausführung nach Kundenbedürfnissen
- Beratung bei der Finanzierung
- Schweizer Qualität aus Luzern
- Zuverlässig und im Einsatz bewährt

## Beschreibung

Schubboote sind robust und kraftvoll, optimal für den Einsatz im Wasserbau so wie in der Transportlogistik. Dank Ruderpropeller sind sie extrem wendig.

Durch eine fundierte Bedarfsermittlung mit dem Kunden wird der Grundstein für ein neues, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Schubboot gelegt. Der Kunde ist stets in den Produktionsprozess integriert. Somit können allfällige Änderungen einfließen und sofort umgesetzt werden.



## Ihr Nutzen

- Basismodell mit individueller Ausstattung
- Antrieb durch 1 oder 2 Ruderpropeller
- Skalierbar in Länge und Breite
- Schubvorrichtung / Koppelvorrichtung nach Kundenwunsch
- Doppelkiel für einfachen Transport



## Arbeitsboote

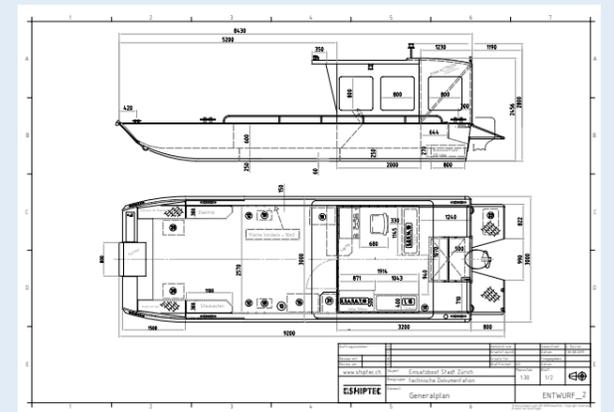
- Vielseitig einsetzbar
- Ausgelegt für den täglichen Einsatz
- Robustes Schiffdesign
- Verstärkter Rumpf und Bugbereich
- Geringer Tiefgang für Arbeiten in Ufernähe

## Beschreibung

Die Einsatzgebiete von Arbeitsbooten sind so individuell wie unsere Kundschaft. Ob Sie das Schiff für den Wasserbau, für Flussreinigungen oder für Instandhaltungsarbeiten an schwimmenden Geräten brauchen; Shiptec kann dank Ihrer Erfahrung in diesem Geschäftsfeld optimal auf Ihre Wünsche eingehen und Ihnen ein massgeschneidertes Boot konzipieren und liefern.

## Unsere Möglichkeiten – Ihre Auswahl

- Einbau eines Krans für das Heben von Lasten
- Antrieb über Wellenanlage, Z-Antrieb oder Ruderpropeller oder Pumpjet
- Einbau eines Bugstrahlruders für maximale Manövrierbarkeit
- Einbau einer Bugklappe, manuell oder pneumatisch gesteuert
- Offene, halboffene oder geschlossene Kabine





## Lastschiffe

- Gemeinsames definieren und Erstellen eines Anforderungsprofils
- Vorprojekt-Studien für Konzeption und Design
- Ausstattung nach Kundenwunsch
- Schweizweite Endmontage und Einwässerung
- Aftersales-Service mit persönlichem Ansprechpartner

## Ihr Nutzen

Beim Bau eines neuen Lastschiffes steht ganz klar das Kundenbedürfnis im Vordergrund. Auch das Kosten-Nutzen-Verhältnis gewinnt immer mehr an Bedeutung. Unsere Spezialisten beraten Sie nicht nur bei der Gestaltung des Schiffs, sondern auch zu der technischen Ausrüstung. Auf diese Weise wird eine auf Sie zugeschnittene und wirtschaftliche Lösung gefunden.

## Einsatzgebiete

- Gütertransport
- Kies- und Sandtransport
- Verklappen von Kies und Sand
- Wasserbau





## Pontons

Schwimmende Arbeitsplattformen für:

- Wasserbau
- Materialförderung
- Forschung
- Wassertransport
- Events

## Referenz - L'explore

Forschungsplattform der EPFL Lausanne

- Baujahr 2018
- Länge / Breite 10m
- 28 Solar Paneele mit 305 W
- Lac Léman

## Referenz - Seerose

Eventplattform für das Gästival Zentralschweiz

- Baujahr 2015
- Gewicht 420 t
- Durchmesser von 48m
- Vierwaldstättersee

## Referenz - elektrischer Schwimmsaugbagger

Schwimmbagger der BKW in Spiez Spiezmoosweiher

- Baujahr 2020
- Gewicht 35 t
- Saugleistung 450m<sup>3</sup> / h
- Gefördertes Material: Wasser, Schlamm, Sand

## Ihr Nutzen

- Form, Länge, Breite und Höhe nach Kundenwunsch
- Aufbauten können individuell gestaltet werden
- Schubvorrichtungen können an Ihre Schubboote angepasst werden

### REFERENZEN

L'explore  
Seerose  
elektrischer Schwimmsaugbagger



## Umbau & Revisionen

- Werterhaltung und Schutz Ihrer Investition
- Erneuerung von Energie- und Antriebstechnik
- Modernisierung der Schiffstechnik
- Reduktion Ihrer laufenden Betriebskosten

## Ihr Nutzen

Schiffe sind ein langlebiges Investitionsgut und sollen über viele Jahrzehnte Ihre Aufgabe bestens erfüllen. Regelmässige Modernisierungen (auch in kleinem Umfang) stellen sicher, dass die ständige Verfügbarkeit gegeben ist und Ihre Schiffstechnik dem neusten Stand der Technik entspricht.

## Unsere Möglichkeiten – Ihre Auswahl

- Decks-Erneuerungen
- Schiffsverlängerungen für mehr Ladung
- Schüttmulden-Erneuerungen
- Einbau und Verarbeitung von verschleissfestem Stahl (Hardox)
- Einbau von Bugstrahlruder
- Schottel Ruderpropeller Revisionen
- Propeller Revisionen



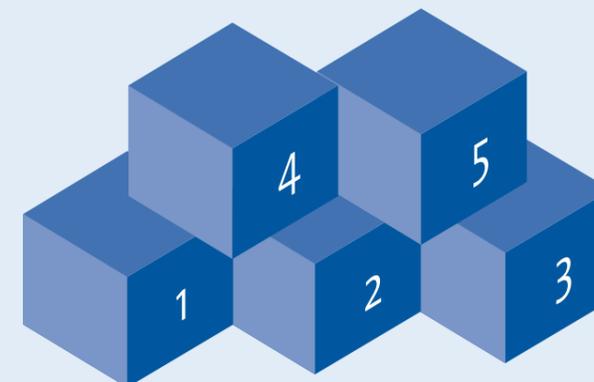
## Instandhaltungsmanagement

- Optimiertes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Kostenplanung / Kostenkontrolle
- Zielgerichtete langfristige Ressourcenplanung
- Maximale Verfügbarkeit
- Baukastensystem

## Ihr Nutzen

Unser Instandhaltungsmanagement basierend auf Ihren Vorgaben, ermöglicht die langfristige Werterhaltung und sichert Ihre Investition nachhaltig. Und das bei maximaler Verfügbarkeit, optimalen Betriebskosten und minimalen Risiken. Ein Rundum Sorglos Paket, bei dem Sie die Fäden in der Hand haben.

## Unsere Bausteine Ihre Auswahl



1. Bestandesaufnahmen, **Zustandsanalysen** und Gutachten von einzelnen Schiffen oder ganzen Flotten.
2. Vorausschauende und zustandsabhängige **Instandhaltungskonzepte**.
3. Unterstützung und Beratung bei der Vergabe von **Unterhaltsaufträgen**.
4. Flottenplanung, **Instandhaltungs-** und Wartungsmanagement
5. **Flottenstrategie**



## Vorausschauende Wartung

- Optimierte Wartung abhängig vom Zustand Ihres Schiffes oder einzelner Systeme
- Sicherstellen der Verfügbarkeit abhängig vom geforderten Einsatz
- Priorisierung ohne Kompromisse bei Sicherheit und Verfügbarkeit

## Ihr Nutzen

Die langjährige Erfahrung und das grosse Fachwissen der Shiptec Mitarbeiter unterstützt Sie bei den wichtigen Wartungsaufgaben. Durch regelmässige interne und externe Schulungen unserer Mitarbeiter können wir Sie in bewährten Technologien, wie auch bei modernsten Systemen unterstützen.

## Unsere Möglichkeiten – Ihre Auswahl

- Der Wartungsumfang ist nach Ihrem Bedürfnis skalierbar.
- Wir übernehmen die Verantwortung für einzelne Komponenten bis hin zum gesamten Schiff.



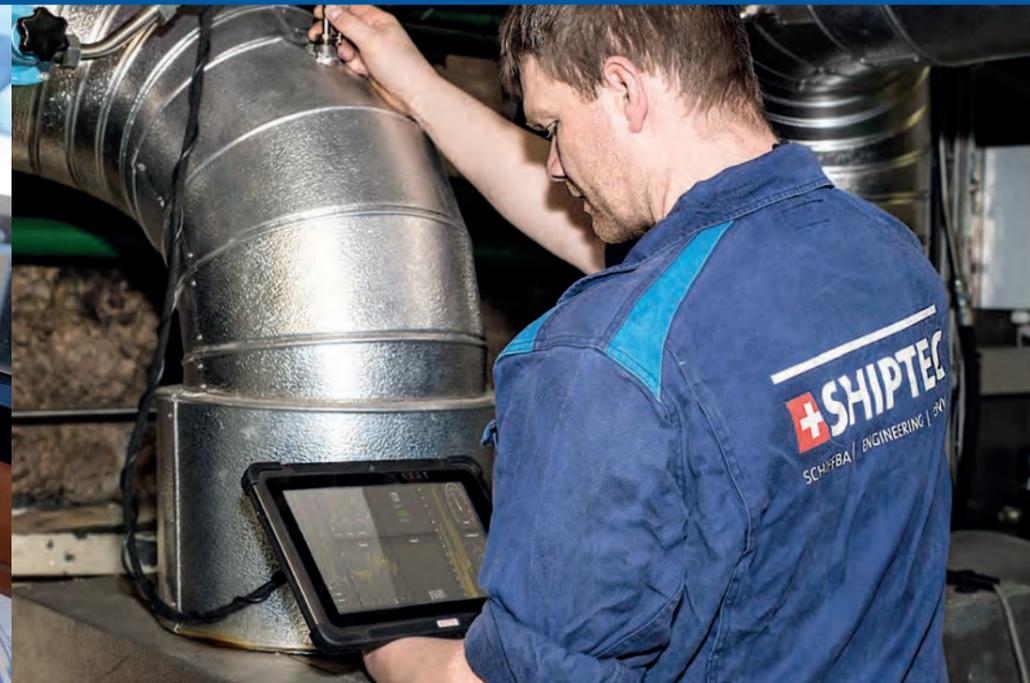
## Pikett Servicevereinbarung

- Erhöht die Verfügbarkeit Ihres Schiffes, auch in unvorhersehbaren Situationen
- Kurze Reaktionszeit auf Störungen
- Grosser Pool an kompetentem Fachpersonal
- Einsatzfähigkeit, ausgerüsteten Pikett-Fahrzeugen und passendem Ersatzteillager
- Zentrale Lage von Shiptec

## Ihr Nutzen

Auch bei nicht vorhersehbaren Ereignissen helfen wir schnell und unkompliziert. Nach Eingang einer Störungsmeldung und erster Beurteilung, werden je nach Ereignis die richtigen Fachkräfte die Problembehebung direkt vor Ort vornehmen.

Mit der Shiptec Pikett Vereinbarung garantieren wir die nötige Verfügbarkeit unserer Fachkräfte. Sie erhalten Sie eine kompetente Anlaufstelle mit den nötigen Mitteln und Ressourcen im Hintergrund.



## Systemprüfungen

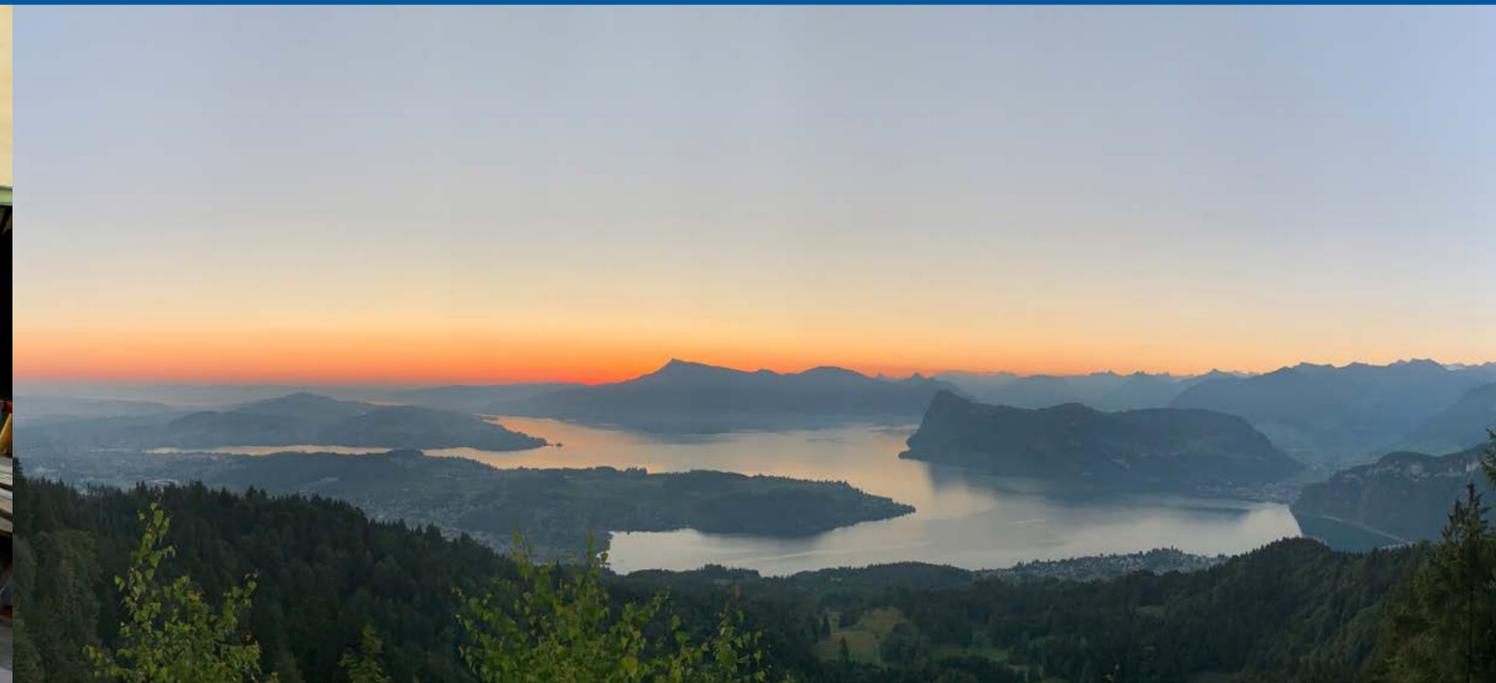
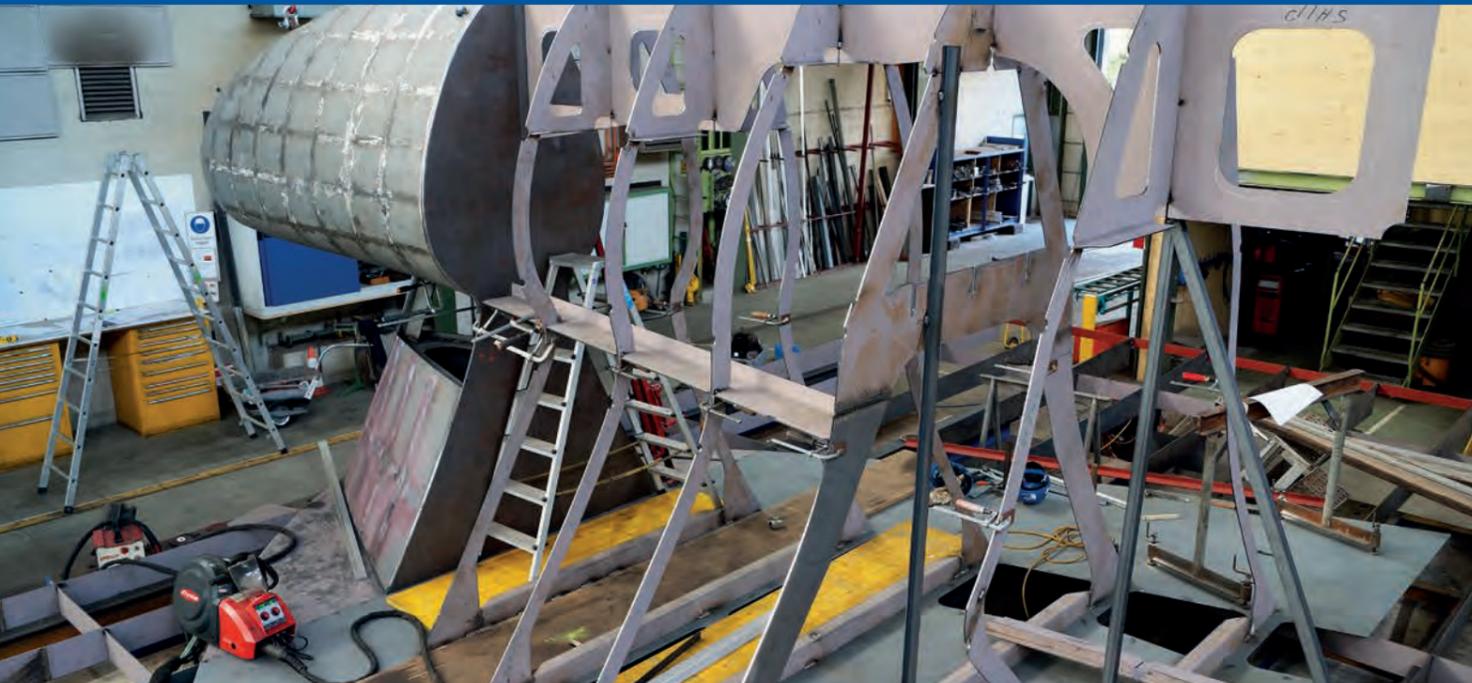
- Check von sicherheitsrelevanten Systemen
- Periodische Durchführung oder nach Bedarf
- Geschultes Service-Personal
- Durchführung schweizweit bei Bedarf auch kurzfristig

## Ihr Nutzen

Durch einen jährlichen Check Ihrer Systeme durch unser geschultes Personal können Sie sicherstellen, dass Ihre Flotte stets für den Einsatz auf dem See bereit ist. Shiptec ist zertifizierter Handels- und Servicepartner von Schottel Ruderpropeller, Aventics Fahrhebelsteuerungen, Volvo Penta Marine-Motoren (Bereich Marine-Commercial) und Deckma Brandmeldeanlagen. Unsere Mitarbeiter wurden speziell für diese Anlagen geschult und verfügen über die nötigen Diplome. Des Weiteren sind wir in der Lage, an Ihren Dieselmotoren, unabhängig von Produkt und Marke, Abgaswartungen und Partikelmessungen durchzuführen.

## Für folgende Systeme bieten wir Wartungen und Systemprüfungen an:

- Aventics Fahrhebelsteuerungen
- Böning Schiffsautomation
- Deckma Brandmeldeanlagen
- Schottel Steuerungen
- Volvo Penta System-Einheiten
- Diesel Partikelfilter Messungen



## Qualitätsmanagement

Das wichtigste Ziel unseres Qualitätsmanagements (QMS ISO 9001:2015) ist die Zufriedenheit des Kunden. Unser Prozessmanagement ist in unseren Abläufen integriert und unterstützt ein betriebswirtschaftliches, qualitätsorientiertes Verhalten aller Beteiligten. Wir entwickeln dieses laufend weiter und tragen so zu einer kontinuierlichen Verbesserung bei.

Als Schweissfachbetrieb ist die Firma Shiptec AG durch DNV/GL zur Ausführung von Schweißarbeiten an Schiffsrümpfen und maschinenbaulichen Komponenten qualifiziert und nach ISO 3834-2:2005 «Schweissen von metallischen Werkstoffen» zertifiziert.

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz wird bei uns grossgeschrieben. Wir behandeln Fragen der Sicherheit und der Gesundheit mit der gleichen Priorität wie Fragen der Qualität, Produktivität und Wirtschaftlichkeit. Unsere Mitarbeitenden sind entscheidend für den Erfolg.



## Nachhaltigkeit / Umweltmanagement

Wir haben uns mit der Zertifizierung des Umweltmanagementsystems (UMS ISO 14001:2015) entschieden, im Rahmen der wirtschaftlichen Möglichkeiten im Konkurrenzumfeld und der Kundenanforderungen, stets für die umweltrelevant optimale Lösung einzusetzen.

Umweltmanagement beginnt bei der Shiptec schon bei der Auswahl der Lieferanten, wo möglich arbeiten wir mit regionalen Lieferanten, welche die ISO 14001 erfüllen. Unsere Produkte sind langlebig, umweltfreundlich und werden stetig weiterentwickelt.

Wir tragen Sorge zur Natur. Bei unseren Tätigkeiten berücksichtigen wir die wichtigen Anliegen des Umweltschutzes und vermeiden Umweltbelastungen.

Shiptec AG bekennt sich zu sozialer, ökologischer und ökonomischer Nachhaltigkeit. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, unseren Kunden sichere und ressourcenschonende Produkte und Lösungen zur Verfügung zu stellen.

Ihr persönlicher Ansprechpartner

Jonas Glutz

Kundenberater

Direkt +41 41 367 67 44

[j.glutz@shiptec.ch](mailto:j.glutz@shiptec.ch)

Shiptec AG

Werftstrasse 5 | CH-6002 Luzern

Tel. +41 41 367 66 95

[info@shiptec.ch](mailto:info@shiptec.ch) | [www.shiptec.ch](http://www.shiptec.ch)

