



Neues Dampfschiff für Untersee und Rhein

Factsheet Stand 01.02.2025

Technische Daten:

Länge über alles	50 m
Breite über alles	11.4 m (maximal)
Breite CWL	6.6 m
Konstruktionstiefgang	1.1 m
Passagierkapazität	200-250 Fahrgäste
Maximale Geschwindigkeit	18-21 km/h
Pelletbedarf	100-200 kg/h, Abhängig von Geschwindigkeit
Nautisches Personal	3

Deckseinteilung:

- **Decksalon / Gastronomie:**
 - o Kapazität 126 Personen, in vorderen Teil variabel einrichtbar.
 - o Die 18 m² grosse Küche ist im Unterdeck gelegen und erfüllt die gastronomischen Anforderungen bestens.
- **Freideck:**
 - o Achterdeck (teilweise Überdacht): 30 m², 44 Sitzplätze
 - o Vordeck (nicht überdacht): 88 m², 72 Sitzplätze

Energieversorgung:

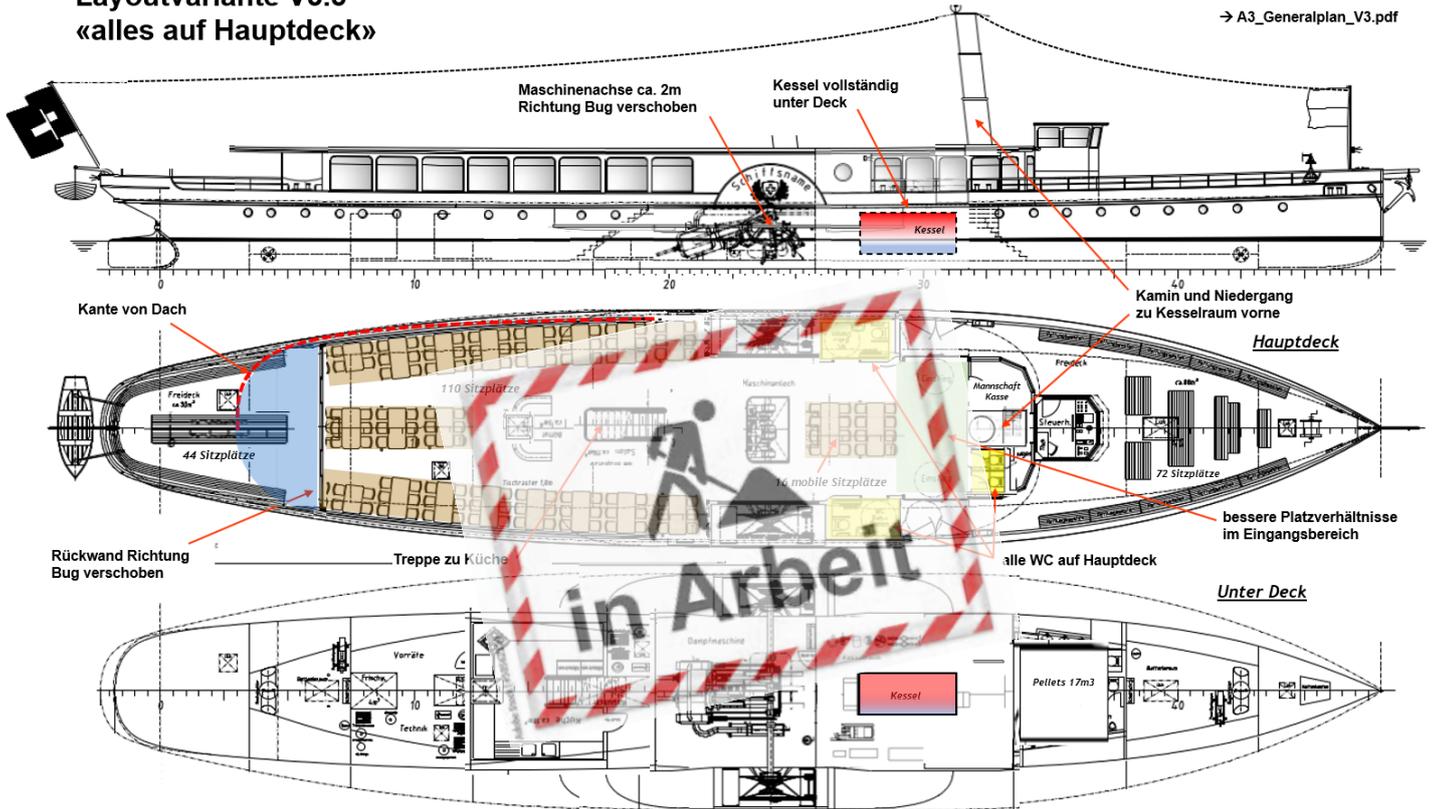
- **Dampfkessel:**
 - o Neuentwickelter Dampfkessel mit hohem Wirkungsgrad.
 - o Feuerung mit schweizer Holzpellets aus zertifizierter, regionaler Produktion. Diese werden ausschliesslich aus Abfällen hergestellt, welche bei der Kaskadennutzung von Holz anfallen und enthalten keinerlei Zusatzstoffe.
 - o Maximale Nutzung der Rauchgasabwärme für das Vorheizen von Kesselwasser sowie für Warmwasser und Heizung.
 - o 2-stufige Rauchgasreinigung welche die Anforderungen der Luftreinhalteverordnung erfüllt.
- **Bordstromversorgung:**
 - o Photovoltaikanlage auf dem Dach (20 kW_p)
 - o Dampfgenerator, um den überschüssigen Dampf zu verstromen.
 - o Batterien in zwei redundanten Batteriebanken, welche mit Solar-, Dampf- und Landstrom geladen werden.

Antrieb:

- Neuentwickelte Zweizylinder-Verbunddampfmaschine (200 kW), welche vom Deck sichtbar ist.
- Die Maschine ist mit einer Fernsteuerung ausgestattet, es wird kein dauernd anwesender Maschinist im Maschinenraum benötigt.
- Direktantrieb auf die beiden seitlichen Schaufelräder.
- Ausrichtbare Strahlruder für beste Manövrierfähigkeit im Fluss und als Notantrieb
- Teleskop-Kamin und absenkbares Steuerhaus für die Passage von Brücken.
- Innovatives Schutzkonzept für Schwimmer und Gummibootfahrer.

Layoutvariante V3.5
«alles auf Hauptdeck»

→ A3_Generalplan_V3.pdf



✓ Kessel vollständig unter Deck
→ markant bessere Platzverhältnisse im Eingangsbereich

✓ WC auf Hauptdeck, keine Treppe unter Deck (Behindertentauglichkeit)

✓ Mehr Platz im Aussenbereich, teilweise gedeckt

✓ 126 Sitzplätze in Gastronomie möglich

Technische Details:

