

The logo for IFA (Institut für Fabrikanlagen und Logistik) consists of the letters 'IFA' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



**Ansprechpartner**  
**Leonard Rieke, M.Sc.**

*Tel.:*  
+49 (0)176 422 765 47

*E-Mail:*  
[rieke@ifa.uni-hannover.de](mailto:rieke@ifa.uni-hannover.de)

*Fachgruppe:*  
Fabrikplanung



Masterarbeit / Studienarbeit

## Fabriken auf dem Wasser – Eine neue Dimension der Wandlungsfähigkeit

### Zielstellung

Ein turbulentes Marktumfeld, steigende Kundenwünsche und eine höhere Variantenvielfalt stellen immer größere Anforderungen an die Fabrik der Zukunft. Insbesondere eine hohe Wandlungsfähigkeit wurde als Schlüsselfaktor für Unternehmen identifiziert, um auch langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben. Jede Neuplanung und Reorganisation von Fabriken beeinflusst signifikant die Wandlungsfähigkeit, welche wiederum den Planungsrahmen vorgibt. Eine zukunftssträchtige und innovative Möglichkeit, um dieser Problematik entgegenzuwirken, können Fabriken in Form von schwimmenden Plattformen auf dem Wasser darstellen. Diese wandlungsfähigen Flächensysteme sind nicht nur modular, mobil und beliebig kombinierbar, sondern können auch durch die Nutzung natürlicher Energieträger direkt zum Thema Nachhaltigkeit beitragen.

Aufgabe der Abschlussarbeit ist die Identifikation von Potenzialen einer Fabrik auf dem Wasser sowie die Erarbeitung möglicher Umsetzungsszenarien.

Bitte senden Sie mir bei Interesse eine Bewerbung mit aktuellen Zeugnissen und einem Lebenslauf an die angegebene E-Mail Adresse.

### Voraussetzungen

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, gute Studienleistungen, Interesse an einem zukunftssträchtigen und innovativen Thema

### Starttermin

Ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich