



GENERAL DYNAMICS European Land Systems Germany GmbH realisiert als führendes Unternehmen für Bearbeitung und Schweißzusammenbau von Aluminium-Großbaugruppen weltweit innovative Produkte und Systemlösungen in der Fahrzeugtechnik sowie beim Bau von mobilen Schwimm- und Festbrückensystemen.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir einen Studierenden (m/w) für die Erstellung eines Berechnungsprogramms sowie eines Benutzerhandbuches für die Traglast eines Pontons/ Schwimmbrücke

für die Dauer von mind. 3 Monaten

Das Projekt:

Im Rahmen einer **Abschluss-** oder **Projektarbeit** soll in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen General Dynamics European Land Systems-Germany GmbH ein Berechnungsprogramm entwickelt werden, welches das Befahren einer schwimmenden Brücke bzw. Fähre mit katalogisierten Fahrzeugen simuliert und Eintauchtiefe, Eintauchverhalten (Längs- und Querneigung), Querkraftverlauf, Brückenbiegemomente sowie Auflager- und Reaktionskräfte von variabel definierbaren Komponenten auswertet.

Danach sollen die Ergebnisse graphisch als auch in tabellarischer Form ausgegeben werden.

Das Programm muss eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche besitzen. Idealerweise erfolgt die Brücken- bzw. Fährenzusammenstellung via drag & drop aus zuvor definierten sich wiederholenden Pontons / Fahrzeugen.

Die Bestimmung des verdrängten Volumens kann mithilfe eines 3D-file des Schwimmkörpers (Step / Inventor) erfolgen.

Bei Bedarf können Schnittstellen zu AutoCAD, Excel, FEM (ANSYS) und Inventor für den Datenimport und -export herangezogen werden.

Neben dem eigentlichen Programm ist zudem ein Benutzerhandbuch (Bedienungsanleitung) zu erstellen.

Die Rahmenbedingungen:

Wir bieten Ihnen eine umfassende Betreuung sowie herausfordernde und interessante Aufgaben im Rahmen des Projektes.

Neben der flexiblen Arbeitszeitgestaltung, die sich mit den Hochschul-Zeiten kombinieren lässt, erhalten Sie eine angemessene Vergütung.

Haben Sie Interesse an dieser Herausforderung? Dann sollten wir uns kennenlernen!

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung, vorzugsweise per E-Mail.

Sollten Sie weitere Fragen haben, können Sie sich gerne an Frau Holler (Tel.: 0631/3616-1323) wenden.



GENERAL DYNAMICS
European Land Systems-Germany

GENERAL DYNAMICS European Land Systems Germany GmbH
Barbarossastraße 30, 67655 Kaiserslautern

bewerbung@gdels.com

www.gdels.com