

Your career at DIALUNOX

Join our team of experts

Die DIALUNOX GmbH beschäftigt mehr als 90 Mitarbeiter und befindet sich im Südwesten Deutschlands, in unmittelbarer Nähe zum Bodensee und zu den Alpen.

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von hochempfindlichen optischen Messgeräten liefern wir einen wichtigen Baustein, um schnelle Entscheidungen in den Bereichen Schnelltests, Lebensmittelanalysen u.v.m. gut und verlässlich treffen zu können.

Von der Idee bis zum Bau des Serienproduktes ermöglichen unsere Experten aus allen technischen Bereichen eine schnelle Lösung für unsere Partner.

Bewirb dich jetzt und werde Teil unseres Experten-Teams!



Master Thesis: „Entwicklung und Optimierung eines Funktionsmusters zur Desinfektion von Wasser.“

Aufgabenstellung:

Der Bedarf nach Lösungen zur Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser wird zunehmen bedingt auch durch negative Effekte des fortschreitenden Klimawandels. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein innovatives und neues Verfahren der Wasserdeshinfektion mittels Laserlicht erprobt werden. Lasertechnik bietet gegenüber dem klassischen UV Licht Verfahren einige Vorteile wie etwa höhere Energiedichte, weniger Verschleiß und Materialschonung.

Gesucht wird ein Student (m/w/d) der folgenden Disziplinen (beispielhaft)

- Umwelt- und Verfahrenstechnik
- Medizintechnik
- Optik / System Engineering

Im Rahmen dieser Arbeit sollen folgende Punkte erarbeitet werden:

- Aufbau eines Funktionsmusters zur Wasser Aufreinigung mittels Laserlicht unter Anleitung Ihres Betreuers/Betreuerin
- Erarbeitung eines Keim-Testmodells zur Überprüfung der Effektivität des Ansatzes
- Durchführung von Experimenten zur Bewertung und Optimierung der Effektivität
- Bestimmung von technischen Parametern wie etwa der max. Durchflussrate



Sonstiges:

- Für diese vergütete Arbeit ist ein Zeitrahmen von sechs Monaten vorgesehen und wünschenswert.
- Gegebenenfalls kann ein Pflichtpraktikum mit dieser anschließenden Bachelor/Masterarbeit kombiniert werden.
- Aufgrund des Themas ist ein Teil der Arbeit auch mobil möglich

Haben Sie noch Fragen? Christian Fischer-Rasokat hilft gerne weiter:
Christian.fischer-rasokat@dialunox.com

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

DIALUNOX GmbH | Bodenseeallee 20 | 78333 Stockach | www.dialunox.com