



ABSCHLUSSARBEIT VERFAHRENSTECHNIK

Entwicklung und Optimierung einer mobilen Trinkwasseraufbereitungsanlage nach einem neuartigen chemischen Verfahren.

Der Zugang zu sauberem Wasser spielt weltweit eine immer größere Rolle. Zwei Milliarden Menschen haben laut dem UN-Wasserbericht keinen dauerhaften Zugang zu sauberem Trinkwasser. In 2015 tranken 663 Mio. Menschen (1 von 10) Wasser aus ungeschützten Quellen.

Oase entwickelt die neue mobile Wasseraufbereitungsanlage, die nach dem neuartigen patentierten Carbon-Add-Verfahren arbeitet. Dabei werden durch die Dosierung des Carbon-Add-Pulvers Metalle entfernt, das Kalk-Kohlensäuregleichgewicht eingestellt und das Wasser remineralisiert. In den weiteren Verfahrensschritten Feinfiltration, Aktivkohlefilter und UV-Desinfektion soll das Wasser soweit aufbereitet werden, dass es den Erfordernissen nach WHO entspricht.

Ziel der Abschlussarbeit soll es sein, die Wirksamkeit der einzelnen Verfahrensschritte zu untersuchen und soweit zu optimieren, dass am Ende ein funktionierender Prototyp entsteht.

Ihre Aufgabe

besteht darin, in Zusammenarbeit mit erfahrenen Projektingenieuren einen praxistauglichen Prototypen zu entwickeln. Dazu gehören Ideenentwicklung, Ausarbeitung von Konzepten, Marktanalyse und eine Kostenabschätzung. Zudem werden Praxistests und Untersuchungen im Labormaßstab und an realen Einsatzorten durchgeführt.

Wir bieten Ihnen

eine spannende Aufgabe, eine individuelle Betreuung und interessante Einstiegspektiven in einem innovativen Umfeld.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung per Post oder per E-Mail an:

OASE GmbH • Frau Julia Eiter • Tecklenburger Straße 161 • 48477 Hörstel
Tel.: 05454/80-349 • E-Mail: personal@oase-livingwater.com