

CLEAN

10 Minuten für 1.000 Euro: Lass deine Ideen

sprudeln



Wo und wie können wir UV-LEDs zur Wasserdesinfektion nutzen?

Wir suchen deine Ideen zur Wasserdesinfektion – Anwendung von UV-LEDs –

- Geräte in unterschiedlichsten Formen und Größen, welche mittels UV-LEDs Wasser für verschiedene Zwecke desinfizieren.
- Beispiele: Erhöhung der Qualität von Trinkwasser (im Hausgebrauch, auf Reisen, in Katastrophengebieten etc.), Bestrahlung von Wasser in Aquarien/Aquakulturen/Aquaponikanlagen uvm.

Dein Gewinn

- Chance bis zu 1000 Euro zu gewinnen.
- Diskutiere und tausche dich mit anderen aus
- Gewinne wertvolle Kontakte zu Unternehmen und Studierenden
- Keine Verpflichtungen, kein langer Zeitaufwand
- Voraussetzungen: Keine... außer deinem Kopf ;-)

10 Minuten Ideengenerierung, registrieren, einreichen

- Einfach entgeltfrei registrieren: **www.idealab.rocks und einreichen**
- Einreichungsschluss: **19.05.2019**

Hilfreiche Hintergrundinfos

Das UV-Licht weist in unterschiedlichen Wellenlängenbereichen verschiedene nützliche Charakteristika auf. So birgt UV-Strahlung zwischen 200 und 300 Nanometer zum Beispiel die besondere Eigenschaft, dass jegliche Keime abgetötet werden. Damit stellt die UV-Bestrahlung eine umweltfreundliche, chemikalienfreie und dennoch hochwirksame Alternative zu herkömmlichen Desinfektionsmethoden dar.

Vorteile der UV-Technologie, die du bei deinen Ideen berücksichtigen kannst

- + Gesundheitsschädliche Bakterien, Viren und Parasiten werden abgetötet
- + Negative Nebenwirkungen wie bei einer chemischen Desinfektion (z.B. mit Chlor) werden vermieden
- + LEDs verbrauchen wenig Energie
- + Freiwählbare Geometrien und miniaturisierbar (kann in die kleinste Ecke gebaut werden)

Wo und wie können wir UV-LEDs zur Wasserdesinfektion nutzen? Es liegt an dir, diese Frage zu beantworten und so bis zu 1000 Euro zu gewinnen!

So funktioniert
das Idealab



1 Idee einreichen



2 Diskutieren



3 Feedback erhalten



4 Preise absahnen

Die Herausforderung:

Handelsübliche Leuchtdioden (kurz LED) kennt vermutlich jeder, sie begleiten uns in unserem täglichen Leben. Wir möchten euch jedoch auf eine besondere Art von LEDs aufmerksam machen: die innovativen ultravioletten (UV) LEDs! Diese emittieren einen unsichtbaren, energiereichen Teil des Sonnenlichtspektrums und benötigen hierfür nur sehr wenig Energie. Diese UV-Strahlung ist für das menschliche Auge nicht sichtbar und umfasst den Bereich des elektromagnetischen Spektrums, der zwischen dem sichtbaren Licht und der Röntgenstrahlung liegt.

Das UV-Licht weist in verschiedenen Wellenlängenbereichen verschiedene nützliche Charakteristika auf. So birgt UV-Strahlung zwischen 200 und 300 Nanometer zum Beispiel die besondere Eigenschaft, dass jegliche Keime abgetötet werden.

Bestrahlt man nun Wasser mit diesen Wellenlängen des UV-Lichtes kommt es zu einer Desinfektion und Hygienisierung des bestrahlten Wassers, d.h. gesundheitsschädliche Bakterien, Viren und Parasiten werden abgetötet. Ein großer Vorteil dieser Technologie ist auch, dass negative Nebenwirkungen wie bei einer chemischen Desinfektion (z.B. mit Chlor) vermieden werden. Somit stellt die UV-Bestrahlung eine umweltfreundliche, chemikalienfreie und dennoch hochwirksame Alternative zu herkömmlichen Desinfektionsmethoden dar.

Neben der Nutzung solcher UV-Bestrahlungsanlagen im großen Maßstab, beispielsweise in großen Wasserreaktoren, suchen wir nun weitere Anwendungsgebiete.

Gesucht sind also Desinfektionstechnologien für die Wasserdesinfektion. Um genauer zu sein, stehen ganz konkret Geräte in verschiedenen Formen und Größen im Vordergrund, welche mittels UV-LEDs Wasser für verschiedene Zwecke desinfiziert. Sei es die Qualität von Trinkwasser zu erhöhen oder das Wasser im Aquarium so zu bestrahlen, dass schädliche Mikroorganismen abgetötet werden. Eurer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

Also helft uns neue, kreative und innovative Ideen in diesem Bereich zu entwickeln und sichert euch die Chance bis zu 1000 Euro zu gewinnen. Hierfür müsst ihr euch einfach nur entgeltfrei mit eurer Email-Adresse unter www.idealab.rocks registrieren und Ideen bis zum 19.05.2019 einreichen.

Open Innovation – was und wieso?

Für Unternehmen ist es unabdingbar, innovative Ideen auf den Markt zu bringen. Doch aufgrund von immer kürzer werdenden Produktlebenszyklen, dem schnellen technologischen Wandel und der steigenden Komplexität wird der Druck immer höher. Um erfolgreich zu sein, bedarf es an Kreativität, Originalität und Geschwindigkeit. Deshalb nutzen viele Unternehmen neben internen F&E-Abteilungen auch Ideen und Wissen aus der Gesellschaft. Die gezielte Einbindung von Kunden, Lieferanten, Forschern etc. öffnet somit den Innovationsprozess und schafft neue Ansätze, Kompetenzen und Ideen.

Wir, das IdeaLab der Freien Universität Berlin gehören zum Konsortium "Advanced UV for Life", das sich in Zusammenarbeit mit mehr als 40 Partnern, von Forschungseinrichtungen bis hin zu Unternehmen, dem Ziel verschrieben hat, die innovative Technologie der UV-LEDs voranzutreiben. Unser Ziel ist es, kreative Köpfe durch online-basierte Open Innovation-Wettbewerbe zusammenzubringen und so neue, originelle und vielversprechende Ideen zu entwickeln.