



Mit Hydroguard haben Sie Ihre Gewässer immer im Blick

Algenblüten insbesondere von Blaualgen (Cyanobakterien) stellen in Binnengewässern und an Badestränden saisonal ein Gesundheitsrisiko dar. Lokale Gewässerüberwachung erfordert eine zeitlich und finanziell aufwendige Strategie für Umweltämter oder private Nutzer.

Hydroguard liefert einen autarken Ansatz, um das Monitoring von Süßwassergewässern zu revolutionieren. Durch den Einsatz kostengünstiger autonomer Messbojen und Data Science gestützter Auswertung von Messdaten wird ein kostengünstiger Service angeboten, der den Personalaufwand auf ein Minimum reduziert und gleichzeitig die Datenqualität und deren Aussagekraft erhöht. Dadurch können Algenblüten nicht nur früher erkannt werden, sondern auch Rückschlüsse auf den Gesamtzustand des Gewässers gezogen werden. Die Daten werden autonom gesammelt und der Nutzer wird über ein Dashboard und einstellbare Alarme über den Status des Sees und etwaigen Handlungsbedarf informiert.

With Hydroguard you always have your lakes in view

Blooms of algae, particularly blue-green algae (cyanobacteria), seasonally pose a health risk in inland waters and on beaches. Local water monitoring requires a time and financially-intensive strategy for environmental agencies or private users.

Hydroguard offers an autonomous approach to revolutionize freshwater monitoring. By using low-cost autonomous measurement buoys and data science-based analysis of measurement data, a cost-effective service is provided that reduces personnel requirements to a minimum while increasing the quality and significance of the data. This allows algae blooms to be detected earlier and conclusions to be drawn about the overall condition of the water body. The data is collected autonomously and the user is informed about the status of the lake and any necessary action through a dashboard and adjustable alarms.

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

Ansprechpartner: Tobias Apenzeller
Salzdahlumer Str 46/48 | 38302 Wolfenbüttel
Tel.: +49 176 95802992
Mail: info@hydroguard-iot.de
Web: www.hydroguard-iot.de