

HUMBOLDT – UNIVERSITÄT ZU BERLIN
MATHEMATISCH – NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I

Institut für Biologie
LS Gewässerökologie
Prof. Dr. Christian EW Steinberg

Humboldt-Universität zu Berlin; Institut für Biologie
Unter den Linden 6; D – 10099 Berlin
Sitz: Arboretum, Späthstr. 80/81, 12437 Berlin

Berlin, 21.07.05

Prof. Dr. E. Klose
INNOConcept GmbH
Garzauer Chaussee 1
15344 Strausberg

Referenz für das Gerätesystem PlantVital® 5000

Während meiner mehrjährigen Amtszeit als Direktor des Leibniz-Instituts für „Gewässerökologie und Binnenfischerei“ (IGB) in Berlin wurden das Gerätesystem PlantVital® 5000 und seine Vorläufer für die photosynthetischen Messungen an aquatischen Makrophyten und Algen sowohl von meinen Studenten als auch von meinen wissenschaftlichen Mitarbeitern, den Doktoren S. Pflugmacher und C. Wiegand angewandt. Ich freue mich, dass ich hiermit die Möglichkeit habe, die Anwendung des einwandfrei funktionierenden Gerätesystems zu begutachten.

Das PlantVital®-System bietet die einzigartige Möglichkeit, mehrere Aussagen über die physiologischen Parameter von Algen, Makrophyten und deren Bestandteile auf eine einfache und glaubwürdige Art und Weise zu erhalten. Nicht nur die Sauerstofffreisetzung schlechthin, sondern auch die Vitalität, ausgedrückt durch die Effektivität der Sauerstofffreisetzung kann auf einfache Weise detektiert werden. Im Falle des Einflusses von anthropogenen Chemikalien, von natürlichen Allelochemikalien (z.B. Cyanotoxine) und von umweltwirksamen Chemikalien auf Pflanzenmaterial können Änderungen in der Pflanzenvitalität auf zuverlässige Weise nachgewiesen werden. Interessanter Weise können auch sehr schwache Wechselbeziehungen wie z. B. der Einfluss von Huminstoffen mit dem Gerätesystem PlantVital® quantitativ beobachtet werden.

Die Messdaten lassen sich in einfacher Weise zeitnah darstellen, da die Hard- wie auch die Software-Komponenten sehr zuverlässig arbeiten. Die Reichhaltigkeit der Veröffentlichungen, wie sie im Anhang aufgeführt ist, weist aus, dass die Studenten bevorzugt mit diesem Gerätesystem gearbeitet haben und eine Vielfalt an interessanten Ergebnissen erhalten haben. Ich glaube, dass diese Referenz eine überzeugende Reklame ist.

Mit freundlichen Grüßen.
Gez. Prof. Dr. C.E.W. Steinberg

Anlage: Liste der Publikationen