

---

# Entwicklung einer Wettermessboje für Binnengewässer zur exakten Bestimmung lokaler Wetterdaten

---

Blue Sky Wetteranalysen OEG / Attnang-Puchheim

Blue Sky Wetteranalysen mit Sitz in Attnang-Puchheim wurde 2003 gegründet. Das Unternehmen bietet Wetterprognosen für Radio oder Printmedien, Tourismus, Landwirtschaft und Energieversorger sowie Spezialprognosen für Winterdienste, Bauunternehmen Veranstalter und private Interessenten. Umwelt-, Klima- und Standortgutachten runden die Angebotspalette ab.

## Ausgangssituation

Echtzeitdaten zu Wind- und Wetterverhältnissen konnten bislang nicht direkt auf stehenden und fließenden Binnengewässern erhoben werden, sondern nur vom Ufer aus. Vor allem die Windverhältnisse zu Wasser weichen aber oftmals von den ermittelten Daten von Landstationen ab.



Wettermessboje  
(Foto: Blue Sky Wetteranalysen)

## Ziel

Als technisches Büro für Meteorologie setzte sich Blue Sky Wetteranalysen das Ziel, eine schwimmende Wettermessstation zu entwickeln, die auf Binnengewässern eine Vielzahl von Umweltparametern misst, speichert und in Echtzeit zur Verfügung stellt. Bei der Suche nach geeigneten Entwicklungspartnern wandte sich Blue Sky Wetteranalysen an die Initiative TIM - Technologie und Innovations-Management.

## Entwicklungsprojekt

Neben der **HTL Wels für Elektrotechnik** und Informationstechnologie konnte TIM das **Linz Center of Mechatronics** als idealen F&E-Partner identifizieren. Außerdem wurde auf Anraten die Entwicklungsarbeit als Maturaprojekt ausgerichtet. Nach ca. 10 Monaten intensiver Forschungsarbeit konnte ein funktionsfähiger Prototyp seinen Probetrieb aufnehmen.

Während der international besetzten Segelregatta „RC44 Cup Austria“ am Traunsee Ende Mai 2008 kam die Wetterboje erstmals zum Einsatz. Die schwimmende Wettermessstation lieferte im Minutentakt aktuelle Wetterdaten wie Temperatur, Windstärke und Windrichtung an einen Internet-Server. Dadurch erhielt der Veranstalter eine sichere Entscheidungsgrundlage für den Verlauf dieses Events.

Wolfgang Traunmüller zeigt sich mit dem Projektergebnis sehr zufrieden: „Mit dieser Messboje ist es nun möglich, Umweltdaten permanent und völlig autark dort zu messen, wo bislang nur Beobachtungen und Erfahrungswerte als Information dienen.“

Mag. Wolfgang Traunmüller, Mag. Klaus Reingruber  
Geschäftsführung von Blue Sky Wetteranalysen:

„Durch die Initiative TIM erhielten wir Zugang zu kompetenten F&E-Partnern und konnten einen funktionsfähigen Prototypen der „Wetterboje“ entwickeln. Nach dem Probebetrieb ist geplant, die Daten dieser schwimmenden Wetterstation auf einer Homepage zu veröffentlichen. Dadurch könnten sich z.B. Segler schon im Vorhinein darüber informieren, wie die aktuellen Windverhältnisse an einem bestimmten See gut sind“



---

**TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich**  
Internet: [www.tim.at](http://www.tim.at) • E-Mail: [office@tim.at](mailto:office@tim.at)

TIM - Technologie- und Innovations-Management  
bei WKO Oberösterreich  
Hessenplatz 3 | A-4020 Linz  
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3549

TIM - Technologie- und Innovations-Management  
bei CATT Innovation Management GmbH  
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz  
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

