

## Pegelstandserfassung

Die letzten Hochwasser und Unwetterkatastrophen haben gezeigt, wie wichtig eine funktionierende Pegelstandserfassung für die Hochwasserwarnung ist. Unsere vielseitig einsetzbaren Sensoren sind ein wichtiger Baustein in der Unwetter- und Hochwasservorhersage und ergänzen die Informationen aus der Wetterstation PRO.

Anbieter:	[ui!] Urban Lighting Innovations
Kategorien:	Solution
Kontakt:	Matthias Weis CEO [ui!] Urban Lighting Innovations GmbH +49 (0) 30 208472444 <a href="mailto:matthias.weis@uli.city">matthias.weis@uli.city</a>



## Beschreibung

Mit unseren Sensoren erfassen Sie die Pegelstände von unterschiedlichen Gewässern in Ihrer Stadt oder Region, um deren Pegelverlauf in einer definierten Zeitspanne nachzuvollziehen und um gegebenenfalls rechtzeitig Maßnahmen bei einer Überschreitung von vorher festgelegten Pegelständen einleiten zu können.

Möglich wird das durch die sehr flexiblen Einsatzmöglichkeiten dieser Sensoren, welche mit moderner Ultraschalltechnologie permanent die Wasseroberfläche abtasten. Ein passender Montageadapter erlaubt vielseitige Befestigungsmöglichkeiten an horizontalen und vertikalen Flächen, sowie das Verkleben oder Befestigen mit Magneten.

Die Datenanbindung erfolgt über NB-IoT (alternativ LoRA) und eine integrierte Spannungsversorgung ermöglichen den bequemen und flexiblen Einsatz, ohne besondere Anforderungen an vorhandene Infrastruktur. Das System kann mit Alarmierungsfunktionen (SMS, Email) erweitert werden, um Schwellwertüberschreitungen oder ungewohnt schnelle Pegeländerungen direkt zu kommunizieren.

Neben der Pegelmessung an offenen Gewässern, können die Sensoren auch zur Bestimmung des Grundwasserspiegels eingesetzt werden (z.B. über vorhandene Peilrohre). Da Letzteres zumeist innerhalb von unterirdischen Schächten erforderlich wird, werden die Sensoren dazu mit einer externen Antenne ausgestattet.

Das **Pegelstandserfassungspaket** enthält vier Ultraschall Pegelsensoren (Plug & Play) mit integrierter Spannungsversorgung inkl. Konfiguration, Inbetriebnahme, Montagesupport, Datenanbindung und Support für zwei Jahre.

## Datenblatt

**Schutzklasse:** IP68

**Temperaturbereich:** -40 bis +75 °C

**Detektion:** Ultraschall

**Integrierte Spannungsversorgung** (8 Jahre)

**Datenanbindung:** NB-IoT (alternativ LoRa möglich)

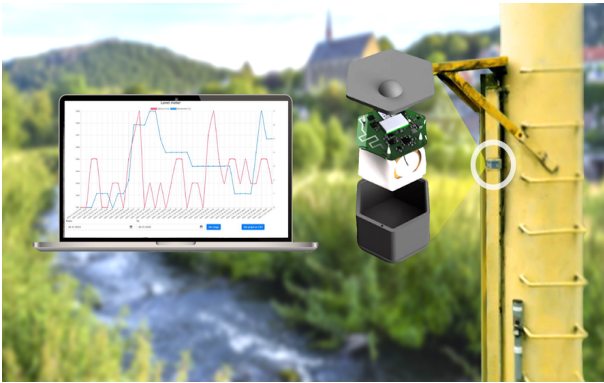
**Betriebsüberwachung**

## Service & Support

**Enthalten für jeweils 12 Monate:**

- Begleitung und Hilfestellung bei der Montage vor Ort durch erfahrenen Projekt - Ingenieur
- Einrichtung, Kalibrierung und Inbetriebnahme der Systeme vor Ort
- Spezifische Webportale zur Einsicht der Daten
- Verfügbarkeit der Daten über offene Schnittstelle
- Komplette Kosten des Systembetriebs (Software, Datenvisualisierung, Datenanbindung)
- Telefon - Support (werktags, 08:00h – 16:00h)
- Soft - und Firmware Updates
- Übergang des Eigentums mit vollständiger Bezahlung(initial)
- **Optional:** Verlängerung der Services mit Ablauf der 12 Monate

## Medien



Wasserpegelerfassung zum Schutz vor Hochwasser