Wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme des mobilen TUBES-Radzählgeräts

Das Zählgerät kann entweder auf separaten **Radwegen (mit oder ohne Fußverkehr)** oder auf **gemeinsam mit PKW genutzten Wegen** eingesetzt werden.

- Für **getrennte Radwege** sind die Mini-Tubes (die dünneren Schläuche) vorgesehen, dafür muss zunächst das "Filterstück" (dickerer, kurzer Schlauch) an den Edelstahlkoffer angebracht werden. Die Mini-Tubes können Sie bei Bedarf auf die gewünschte Länge zuschneiden.
- Sollte es sich um **Mischverkehr** mit Kfz handeln, so nutzen Sie bitte die dickeren Schläuche (à 8m, nicht zuschneiden!).

Es wird dringend empfohlen, die kostenlose App des Herstellers namens "Eco-Link" vor der Installation im Google-Play-Store eines Android-Geräts oder auf einen Laptop runterzuladen. (Download für Laptops: <u>http://www.eco-visio.net/Download/ecolink.zip</u>).

Bei der Installation können Sie dann das Gerät per Bluetooth mit der App koppeln, nachdem Sie es mit dem Magnet aktiviert haben. In der Eco-Link-App können Sie nun die Sensitivität des Geräts einstellen, um die Genauigkeit der Messung zu verbessern.

Nachdem Sie eine Bluetooth-Verbindung mit dem Gerät hergestellt haben und das Gerät in der App sichtbar ist, wählen Sie im Menü "Zubehör" und stellen unter "Sensoren" die Sensor-Parameter dem Standort entsprechend ein (reiner Fahrradweg/verschiedene Nutzergruppen/Fahrbahn/...).

In der Laptop-Version gibt es das nur in Englisch. Gehen Sie im Menü auf "Sensors" und klicken dann auf das Rädchen-Symbol für die Einstellung des "Operating Profile":

- Physically separated bikeway, high traffic = separater, stark befahrener Radweg (mit dieser Einstellung können auch Gruppen von Radfahrenden gut erfasst werden)
- Physically separated Bikeway = separater Radweg
- Multi-use path = Radweg mit verschiedenen Nutzergruppen, z. B. wo auch viele Skateboards, Rollerblader etc. unterwegs sind
- Roadway, low vehicle volumes = Mischverkehr mit Pkw, geringes Kfz-Aufkommen (z. B. Wohngebiet)
- Roadway, high vehicle volumes = Mischverkehr auf einer stark befahrenen Straße

(Hinweis: Die Erklärungen zur App auf Seite 21 der Installationsanleitung sind leider veraltet).

Nun können Sie auch die Zähldaten manuell abfragen und so prüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß zählt. Eine Anleitung fürs Smartphone in Bildern (Screenshots) zur Sensoreinstellung und Datenabfrage finden Sie auf den nächsten beiden Seiten.

Mit dem Gerät verbinden und Sensoren richtig einstellen



1.	R	* 😭	14:1 🖸 16% 🔟 14:1	5
Eco Link aufrufen und		Counter DEN	10	~
anwählen. Ggf.		2.323.130		
den Zähler mit dem	IN	Fußgänger		5
Magnetschlüssel aktivieren.	IN + OUT		1	4 3
	INI	Fahrrad		
	OUT	-	1.001.01	4 6
	IN OUT	Auto	1.00 10.00	5 6
	IN Anzeige	Pferd-Reiter	D gu Zubehör	

2.

- In der Übersicht des Zählers sehen Sie die bisher gemessenen Zählungen. Wählen Sie Zubehör unten
- rechts.



3.

Im Zubehör-Menü Sensoren auswählen.

⊾ 孝 훆 ⊿ <mark>Y2G13104466</mark>	16% 🖸 14:15	2
Angeschlossene Sensoren	:	S
0x10	08.04	6 :
Auto ZELT SD _{0x08}	04.A	E
Auto ZELT HD _{0x18}	04.A	Ę
Auto ZELT HD 0x28	04.A	
TUBES 9x0C	04.A	
Multi2G _{0x8E}	2100	
Multi2G _{0x8E}	2200	
13 🕈 _ 	<u> </u>	

n TUBES nsor wählen, um die Sensorstellungen zu angen.

16% 🖸 14:15 R. 🖬 * Y2G13104466 HEX

TUBES

Sensor-Parameter:

O Reiner Fahrradweg, starkes Verkehrsaufkommen Reiner Fahrradweg

- O Verschiedenen Nutzergruppen
- O Verkehrsstraße niedriges motorisiertes Verkehrsaufkommen
- O Fahrbahn starkes motorisiertes Verkehrsaufkommen

🛨 Erweiterte Kriterien

SPEICHERN

(i) Merkmale des Parameters:

Reiner Fahrradweg

Empfohlen für:

- Reine Fahrradwege Nicht zu empfehlen für:

- Wege mit hohen Gruppenaufkommen von Radfahrern (mehr als 2 Radfahrer gleichzeitig nebeneinander).

Δ

In den Sensoreinstellungen kann der TUBES Zähler für verschiedene Anwendungsfälle eingestellt werden.

Runterscrollen, um eine Beschreibung des ausgewählten Parameters zu erhalten.

	*		al	16% 📝	14:16
Y2G13104466					HEX
SPEICH	HEF	RN			
(i) Merkmale des	Pa	ran	net	ers:	
Verschiedenen I	Nu	tze	rgr	uppe	n
Empfohlen für:					
tar	. N.L.				

- Weg mit verschiedene Nutzergrupper (Radfahrer, Fußgänger, Kinderwagen , Skateboards, Inlineskater , usw.).

Nicht zu empfehlen für:

- Wege mit hohen Gruppenaufkommen von Radfahrern (mehr als 2 Radfahrer gleichzeitig nebeneinander). - Mehrspurige Verkehrsstraßen mit motorisierten Verkehrsaufkommen



5. Zur Änderung der Einstellung den jeweiligen Sensor-Parameter auswählen und **SPEICHERN** drücken.

Manuelle Datenabfrage vor Ort mit Eco Link



 Eco Link starten.
 Mit dem Zähler via Bluetooth verbinden
 und diesen anklicken

	*	16% 💆	14:15
Y2G131	104466	*2	≡
	Counter DEN Y2G13104466	ΛO	~
	2.323.130)	
IN OUT IN + OUT	Fußgänger		5 4 13
IN OUT	Fahrrad	1.001. 1.001.	014 016
IN OUT	Auto	1.0 10.0	005 006
IN Anzeige	Pferd-Reiter	10 (agu Zut	007 Ş

4. Datenabfrage anklicken.

• — - • —	· · 4	
Y2G13104466		
Herunterladen der Da 01.07.2016 15:45	ten seit der	letzten Abfrage
O Herunterladen der Da Datenabfrage	ten seit ein	er vorherigen
01.07.2016 15:45		
01.05.2016 13:00		
20.03.2016 13:00		
O Herunterladen der Da einem ausgewählten	ten ab Datum	Wählen sie ein Datum aus
Daten	abholen	
	\bigcap	
TE -	^	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- 5. Auswahl des Zeitraums seitdem die Daten heruntergelad en werden sollen.
- Daten abholen klicken
- Übertragung auswählen



8. Sicherstellen,
dass die Daten
übertragen
worden, oder die
Übertragung
starten.
Dies muss nicht
vor Ort erfolgen,
da die Daten auf
dem Smartphone
gespeichert sind.

Wichtig: Testzählung durchführen



Testen Sie die Zählstelle im Anschluss an die Installation mit einem Fahrrad:

- Werden die Überfahrten erfasst?
- Wird die Richtung korrekt erfasst?
- Notieren Sie sich die Richtung f
 ür die sp
 ätere Auswertung (z.B.: "IN = Richtung City")