

OBS, Grundinfo ist in diesem Video gut und kurz erklärt:

<https://youtu.be/Ym3BeUaSrWo?feature=shared>

Diese Webseite stellt das OBS-Projekt vor:

<https://www.openbikesensor.org/>



Wir haben 5 Exemplare

Sie sind einzeln beim Portal des ADFC Osnabrück angemeldet.

Hier ist der Kartenausschnitt, der mit den Wolfsburger Daten gefüllt wird:

<https://obs.adfc-osnabrueck.de/map#13.00/52.420739111389835/10.768942358818888>

(man kann hier andere Ansichten einschalten, heranzoomen, auf die einzelnen Tracks klicken um die Ergebnisse zu sehen usw.)

Unsere OBS bekommen die Emailadresse obs_01@adfc-wolfsburg.de (usw.) und werden von uns beim Portal angemeldet. Dadurch ist sichergestellt, dass die Datenerzeugung anonymisiert wird.

Im Gerät muss die Lenkerbreite eingestellt werden. Falls der Sensor in der Einbauposition rückwärts fährt, kann man die Sensoren umschalten. (Siehe Nutzungsvereinbarung)

Grundsätzliches zur Funktion des OBS

Während der Fahrt zeichnet der OBS mit dem GPS Empfänger die Fahrtroute aus. Dafür benötigt er ausreichend Empfang des GPS-Signals, was einen Moment dauern kann. Den Empfang zeigt das Display an. Der OBS misst ständig mit den Ultraschallsensoren den Abstand zu den seitlichen Objekten. Während der Fahrt müssen deswegen Überholvorgänge mit der Taste gekennzeichnet werden. Nur diese Abstände werden mit der Route gespeichert.

Um die Daten in die Internetkarte zu übertragen muss der OBS einen Internetzugang bekommen, am einfachsten im heimischen WLAN. Der Name und das Passwort dieses WLAN ist dem OBS aber noch nicht bekannt. Es muss im OBS eingetragen werden.

Der OBS spannt dazu selber ein eigenes WLAN auf, an dem man sein Endgerät anmeldet und im Browser die Adresse des OBS aufruft. Man erreicht eine vom OBS dargestellte Webseite, an der man sich anmeldet und die Zugangsdaten des heimischen WLANs und die Lenkerbreite des Fahrrads einträgt. Wenn alles gespeichert ist kennt der OBS fortan das heimische WLAN und kann die Daten automatisch hochladen. Dazu ist er am Portal des ADFC Osnabrück von uns angemeldet worden.



Weiter geht es mit der Schritt für Schritt Anleitung:



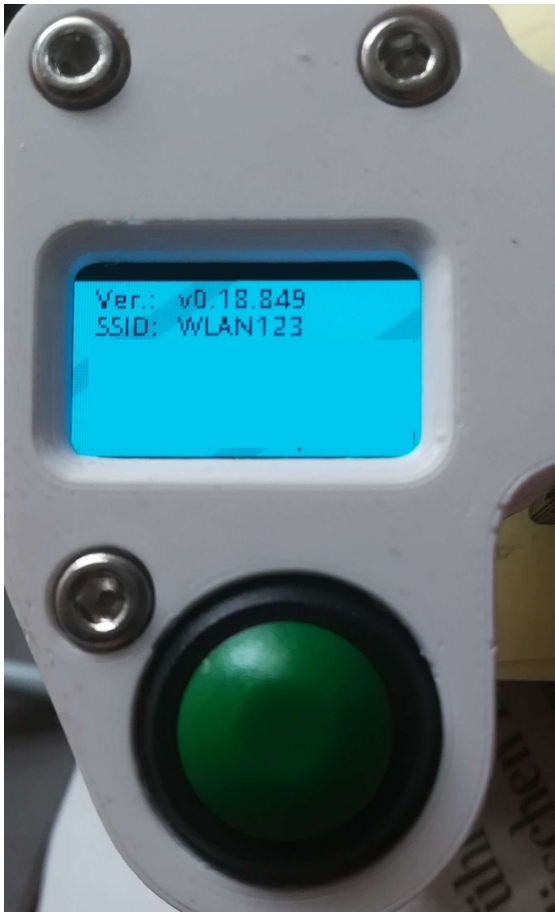
OBS bedienen, ohne bekanntes WLAN

1. Den Startknopf drücken und den OBS einschalten, den Startknopf solange gedrückt halten, bis diese Anzeige im Display erscheint. Dann kann der Knopf losgelassen werden.

Ist der OBS nicht in Reichweite eines ihm bekannten WLAN, spannt er ein eigenes WLAN auf. Er ist dann ein Accesspoint (AP), das WLAN hat den Namen OpenBikeSensor- („Nummer“). (Die Anzeige hier kann den langen Namen nicht richtig darstellen).

Ein Endgerät mit diesem WLAN verbinden und im Browser-Adressfenster die IP 172.20.0.1 eingeben. Es öffnet sich auf dem Sensor eine Webseite, an der man sich anmelden muss, das Passwort ist 12345678, der Name ist egal.

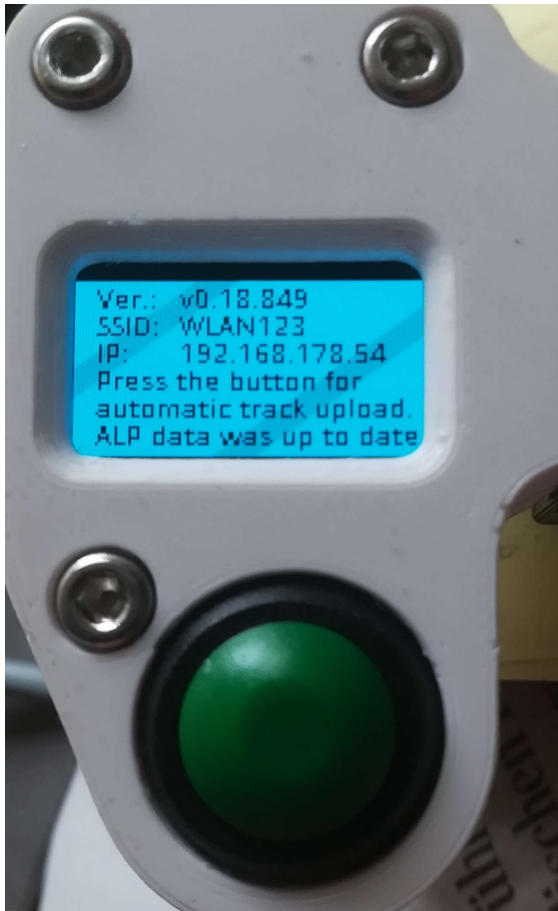
Danach geht es mit [Webseitenansicht](#) weiter.



OBS bedienen, OBS kennt das WLAN:

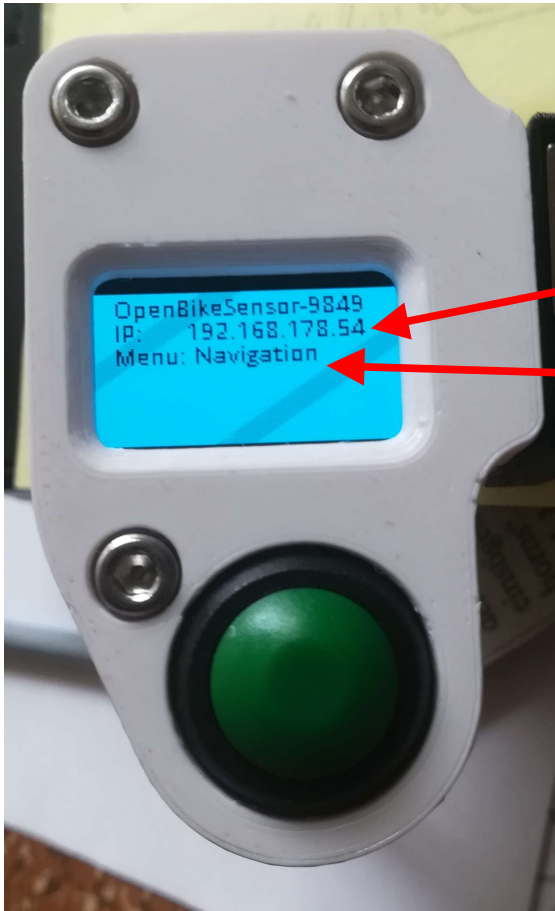
1. Den Startknopf drücken und den OBS einschalten, den Startknopf solange gedrückt halten, bis diese Anzeige im Display erscheint. Dann kann der Knopf losgelassen werden.

Nach SSID: kann natürlich ein anderes WLAN angezeigt werden, je nachdem, was im OBS hinterlegt ist.



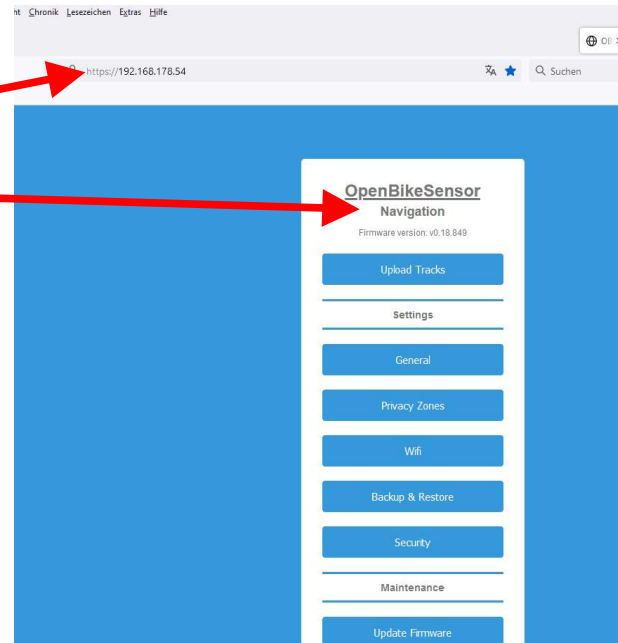
Kurze Zeit später zeigt das Display diese Meldung. Wenn der OBS fertig eingerichtet ist und mindestens eine Tour gefahren wurde kann man jetzt die Startknopf drücken und etwas gedrückt halten und die Daten werden hochgeladen.

Mit dem Browser eines Gerätes im gleichen Netzwerk (LAN oder WLAN) kann man unter der im Display gezeigten IP (hier 192.168.178.54) auf die Bedienoberfläche des OBS zugreifen. Dazu gibt man die IP in die Adresszeile des Browsers ein. Der OBS lässt sich über die Webseite, die er anzeigt, einstellen und bedienen.

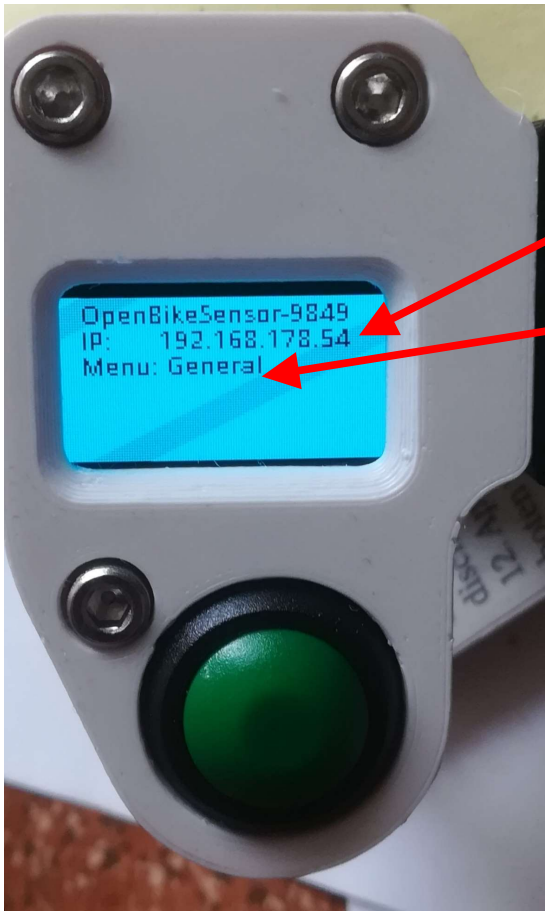


Webseitenansicht

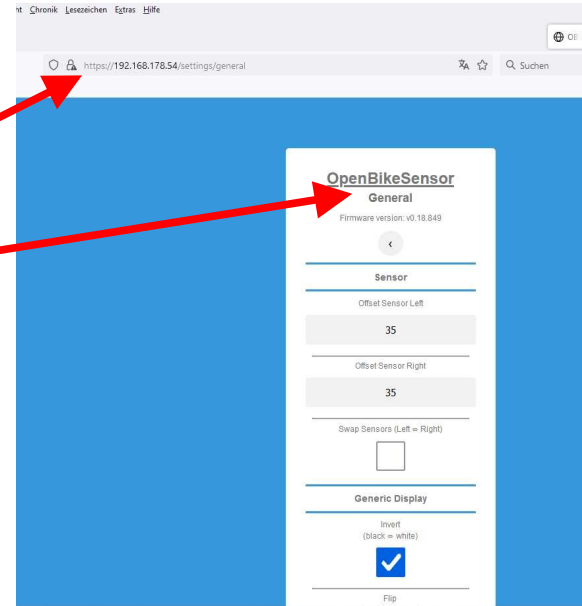
Die Startseite des OBS wird mit dem Browser angezeigt:



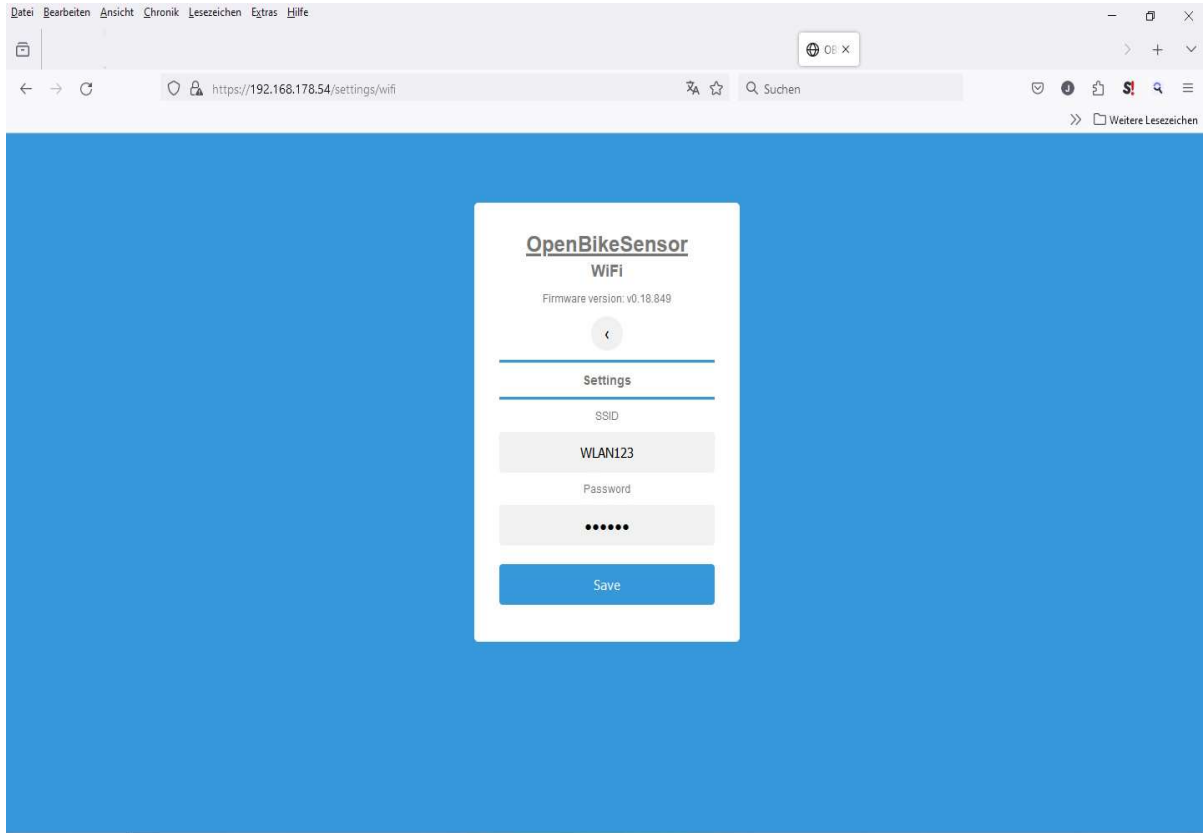
Mit den Untermenüs kann man den OBS einstellen



Webseitenansicht:



Das OBS-Display zeigt immer an, wo man im Menü des OBS über die Webseite ist. Bei dieser Seite kann man weiter herunter scrollen und alle wichtigen Einstellungen vornehmen.



Unter „WIFI“ lassen sich die WLAN-Einstellungen vornehmen, je nachdem, in welchem WLAN der OBS danach erreichbar sein soll.