Umweltbildung und Umweltprojekte im MYC-Greffern

Übersicht über unsere Projekte

Umweltbildung

Unser Hafen im Naturraum

… Sensibilisierung der Mitglieder für den Naturraum in dem sie ihren Sport ausüben

Unser Hafen im Naturraum

Unser Hafen in Greffern, bei Rheinkilometer 321, liegt in einem Natura 2000 Gebiet.

Was ist ein Natura 2000 Gebiet und wofür wird es ausgewiesen?

Natura 2000 steht für ein europaweites Schutzgebietsnetz. Die von der Europäischen Union ausgewiesenen Gebiete beinhalten europaweit bedeutsame Lebensräume und die darin lebenden Tiere und Pflanzen. Mit der Ausweisung sollen die biologischen Vielfalt geschützt und das Europäische Naturerbe bewahrt werden.

Die Ausweisung eines Natura 2000 Gebietes erfolgt auf der Grundlage der Fauna-Flora Habitat (FFH) Richtlinie sowie der Vogelschutzrichtlinie.

Unser Hafens befindet sich im FFH Gebiet „Rheinniederung und Hardtebene zwischen Lichtenau und Iffezheim, wobei die Wasserfläche des Hafens und die wasserseitigen Dammbereiche ausgeschlossen sind, und dem Vogelschutzgebiet „Rheinniederung von der Rench- bis zur Murgmündung. In den folgenden Ausschnitten seht Ihr das ausgewiesene FFH-Gebiet mit der blauen Schraffierung und das Vogelschutzgebiet in violetter Schraffierung.

Umweltbildung

Blaue Flagge

… Umweltauszeichnung als Beleg für die Einhaltung von Umweltstandards

Umweltbildung

Wir halten unsere Gemeinde sauber

… Mithilfe bei der jährlichen Aktion der Gemeinde Rheinmünster

Umweltbildung

Teilnahme an den Energiewendetagen Baden-Württemberg 2022

… Vorträge

… Sensibilisierung und Einführung der Verwendung

FÜR UNSERE ENERGIE – sauber, nachhaltig, zukunftssicher

Energiewendetage 2022

Themen der Vorträge:

Wege zum umweltbewußten und klimaneutralen Motorbootsport

Bernd Hofmann

Abschätzung des $C0_2$ Ausstoßes beim Motorbootsport

Fred Strohmeier

Alternative Kraftstoffe in der Sportbootschifffahrt

Fred Strohmeier

Umweltbildung

Beobachtung der Ufervegetation

… Sensibilisierung der Mitglieder für die Natur

- **Ackerbrombeere**
- **Ackerwinde**
- **Astiger Igelkolben**
- **Bachminze**
- **Beinwell**
- **Binsenginster**
- **Bittersüßer Nachtschatten**
- **Breitfrüchtige Strandsimse**
- **Echte Luzerne**
- **Echtes Mädesüß**
- **Eschahorn**
- **Feldulme**
- **Fulssampher**
- **Gabel Leimkraut**
- **Gemeiner Efeu**
- **Gewöhnlicher Natternkopf**
- **Gewöhnliches Jacobgeiskraut**
- **Glanzweide**
- **Große Brennnessel**
- **Großes Süßgras**
- **Hasel**
- **Haselbattbrombeere**
- **Herzblattweide**
- **Igelkolben**

- **Japanischer Staudenknöterich**
- **Kompasslattich**
- **Langblättrige Minze**
- **Moschusmalve**
- **Pfefferminze**
- **Quirl Minze**
- **Rainfarn**
- **Schilf**
- **Schlanke Segge**
- **Silberweide**
- **Stil Eiche**
- **Sumpfdotterblume**
- **Sumpfschwertlinie**
- **Sumpf Ziest**
- **Traubenkopf Leimkraut**
- **Ungarische Schafgarbe**
- **Verwachsenblättriger Zweizahn**
- **Wasserdost**
- **Wegwarte**
- **Weidenlattich**
- **Wiesenschaumkraut**
- **Wilde Möhre**
- **Zuckerahorn**

Umweltprojekt

Der Japanische Staudenknöterich erobert die Ufer im Hafen

… Ausbreitung invasiver Pflanzen am Ufer im Hafen begrenzen

Umweltprojekt

Beobachtung der Unterwasser Flora und Fauna -1

… als Indikator für die Artenvielfalt und Wasserqualität

Umweltprojekt

Beobachtung der Unterwasser Flora und Fauna – 2

… als Indikator für die Artenvielfalt und Wasserqualität

Motor Boot MAGAZIN 04'22
37. Jahrgang
www.motorbootonline.de

Verbands Nachrichten

Vereins-Umweltprojekt soll Schule machen

Flora und Fauna im Hafen auf dem Prüfstand

Der baden-württembergische Motoryachtclub Greffern, bei Rheinkilometer 321 gelegen, bringt seine Aktivitäten im Bereich „Umwelt und Natur" mit der Sensibilisierung seiner Mitglieder und Freunde des Motoryachtsports für den Naturraum, in dem der Sport ausgeübt wird, gemeinsam mit dem Landesverband Motorbootsport Baden-Württemberg weiter voran. Das Umweltprojekt soll mit Unterstützung des Landesverbandes auch bei anderen Vereinen entlang des Rheins fortgeführt werden.

Sortieren, pressen, dokumentieren. Der ganze Verein half bei der aufwendigen Bestandsaufnahme der Flora und Fauna im Vereinshafen

Auf Initiative des Vereinsvorstandes wurde im Jahr 2021 erstmals ein weiterer Schwerpunkt zur Untersuchung der Wasserqualität auf die Flora und Fauna unter Wasser gelegt. Für das Projekt, dass der MYC Greffern im eigenen Vereinshafen initiiert hat, wurde ein befreundeter Tauchverein als Projektpartner gewonnen und so konnte mit fachkundigen Tauchern eine großangelegte erste Bestandsaufnahme der Pflanzen und Tiere unter Wasser durchgeführt werden.

„Wir wollten in Bezug auf unseren Vereinshafen und das Ufer einmal genauer wissen, wie viele heimische Tier- und Pflanzenarten eigentlich das Rheinufer besiedeln und wie viele eingeschleppte Arten zu finden sind" begründet Dr. Bernd Hofmann (Leiter des Referates Umwelt) vom MYC Greffern die Idee hinter der Untersuchung.

In der Umsetzung bedeutete dies, dass für die Bestandsaufnahme der gesamte Uferbereich des Hafens mit drei Tauchergruppen abgetaucht wurde. Hierbei wurden die vorhandenen Pflanzen und Tiere mit Unterwasserfotografien dokumentiert und wo erforderlich, zusätzliche Pflanzenproben entnommen.

Nach den Tauchgängen wurde eine erste Bestimmung der Pflanzen und Tiere vor Ort durchgeführt. Dazu wurden die Berichte der Taucher zusammengeführt, die Pflanzenproben sortiert, dokumentiert und anschließend gepresst, so dass ein Herbarium mit Pflanzenbelegen für die weitere Auswertung und zur Dokumentation für zukünftige Bestimmungen aufgebaut werden konnte.

„Bei einzelnen Funden, wie Muscheln, wurden auch die Expertise von Spezialisten eingeholt, um deren genauere Herkunft zu bestimmen" berichtet der 1.Vorstand Egmont Amrein.

Die Unterwasser-Flora und -Fauna kann zur Beschreibung der Wasserqualität im Hafen herangezogen werden. Dies ist möglich, da bestimmte Pflanzen und Tiere als Indikatoren die Wasserqualität im Zusammenhang mit beispielsweise dem Nährstoffgehalt oder der Wassertrübung anzeigen. Im Gegensatz zu Wasserproben und deren Analyse, die einzig die Verhältnisse am Tag der Probenahme repräsentieren, kann mit der Flora und Fauna die Qualität über einen längeren Zeitraum beschrieben werden.

Die erste Bestandsaufnahme konnte mit großem Interesse von Jung und Alt erfolgreich durchgeführt werden und zeigte mit mehr als zehn unterschiedlichen Wasserpflanzen, die im Hafen wachsen, vielen jungen und ausgewachsenen Fischen im Uferbereich, mit Muscheln, Schnecken, Schwämmen und Moostierchen die breite Unterwasservielfalt im Hafen.

Dabei wurden auch viele nicht-einheimische Pflanzenarten (Neophyten) festgestellt. Die sogenannte Wasserpest, die ihren Ursprung in Nordamerika hat, ist eine von ihnen. Auch sie wächst im Uferbereich dieses Rheinabschnittes.

Neben Hechten, Flussbarschen und Rotaugen, die beim Tauchen beobachtet wurden, hat sich die Schwarzmaul- oder Schwarzmeergrundel massenhaft im Hafen angesiedelt. Diese Fischart stammt ursprünglich, wie der Name schon verrät, aus dem Schwarzen Meer und wurde hauptsächlich im Ballastwasser von Frachtschiffen nach Europa gebracht, wo sie bereits alle großen Flüsse explosionsartig besiedelt.

Als erstes Ergebnis dieser Untersuchung konnte der MYC Greffern zum allgemeinen Erstaunen eine sehr gute Wasserqualität im Vereinshafen feststellen. Die große Bandbreite an im Wasser lebenden Tieren und Pflanzen lassen auf eine, insbesondere für den Rhein, gute Wasserqualität schließen. Auch der Vereinsvorstand zeigte sich sehr zufrieden mit dem Ergebnis dieser Bestandsaufnahme, ist doch gerade der Rhein nicht unbedingt als besonders sauberes Gewässer bekannt.

Im Rahmen eines anschließenden Umweltseminars wurde die Bestandsaufnahme der Flora und Fauna anderen Motorbootvereinen vorgestellt und stieß dabei auf großes Interesse. Der MYC Greffern möchte eine Fortführung des Projektes in anderen Vereinshäfen entlang des Rheins anstoßen, um so eine größere Aussagekraft über den Zustand der Uferbereiche dieser wichtigen Wasserstraße zu erreichen. Und auch der Landesverband Motorbootsport Baden-Württemberg zeigte sich begeistert von dem Projekt und bewirbt dieses bei seinen Vereinen im gesamten Bundesland. Damit könnte langfristig eine gewässerübergreifende Bestandsaufnahme der Uferbereiche entlang einer Vielzahl von Vereinshäfen durchgeführt werden und Aussagen über die Wasserqualität verschiedener Reviere getroffen werden.

Viele Unterwasserpflanzen, wie die hier dargestellte Wasserpest, sind Teil der lebendigen Unterwasser-Fauna der Vereinsmarina

In einem nächsten Schritt hat der MYC Greffern bereits ein Schulprojekt initiiert, bei dem die Untersuchung der Unterwasserpflanzen und -tiere gemeinsam mit Schülern nochmals vertieft werden soll. Das Schulprojekt, dass in diesem Jahr noch durchgeführt wird, soll auch die Kinder und Jugendlichen für Umweltbewusstsein und ein Verständnis von der heimischen Natur sensibilisieren.

Der erste Einblick in die Unterwasserwelt im Hafen hat bei allen Mitgliedern, die teilgenommen haben, über alle Generationen hinweg das Interesse für diesen Lebensraum geweckt und geschärft. Die Unterwasserbilder und die Möglichkeit sich Unterwasserpflanzen genau anzusehen und zu Bestimmen hinterließ bei allen Beteiligten nachhaltige Eindrücke, die im Ergebnis sicher zu einem sensibleren Umgang mit der Natur beitragen und somit einen maßgebenden Teil der Umweltbildung darstellen.

„Dies alles zeigt uns, dass wir auf dem richtigen Weg sind. Daher haben wir beschlossen, das Projekt in den nächsten Jahren als festen Bestandteil der Umweltaktivitäten des Motoryachtclubs Greffern fortzuführen" bestätigt Egmont Amrein, der 1. Vorsitzende. Bleibt zu hoffen, dass sich mehr Vereine dieser Untersuchung der Unterwasserwelt der Häfen anschließen, um so einen Beitrag zum Erhalt der heimischen Flora und Fauna zu leisten.

Ein befreundeter Tauchverein übernahm mit Freude die Unterwasser-Aufgaben bei der Bestandsaufnahme

Umweltbildung

Besuch des Forschungsschiffs der „Deutschen Meeresstiftung (1/3)

… Probenahme und Bestimmung der Lebewesen im Hafen mit der **- eDNA**

Deutsche Meeresstiftung
German Ocean Foundation

Umweltbildung

Besuch des Forschungsschiffs der „Deutschen Meeresstiftung (2/3)

… Probenahme und Bestimmung der Lebewesen im Hafen mit der **- eDNA**

Deutsche Meeresstiftung
German Ocean Foundation

Besuch des Forschungsschiffs der „Deutschen Meeresstiftung – (3/3)
… Probenahme und Bestimmung der Lebewesen im Hafen mit der **- eDNA**

eDNA Ergebnisse stehen noch aus

Quelle: *Trey Simmons, National Park Service, Damian Menning and Sandra Talbot, US Geological Survey*

Deutsche Meeresstiftung
German Ocean Foundation

Umweltprojekte

Klimaneutrale Steganlage und PV-Anlage

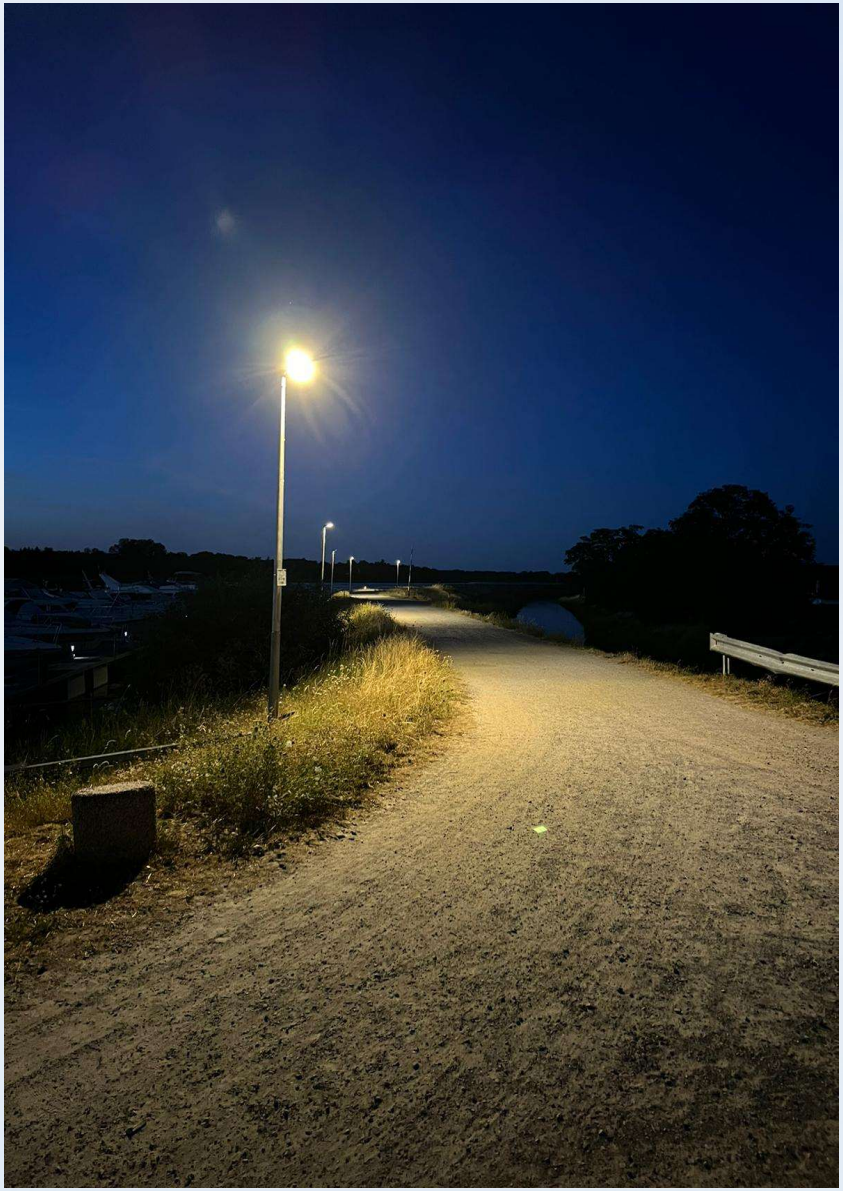
… und zusätzlich PV-Strom vor Ort produziert

… über 70 % des erzeugten Stroms wird selbst genutzt

Umweltprojekt

Insektenfreundliche und Energieeffiziente Dammbeleuchtung

… Lichtfarbe an die Bedürfnisse der Natur angepasst



Umweltbildung

Umweltfreundliche Unterwasseranstriche
… zum Schutz der Gewässer und Meere

DEUTSCHER MOTORYACHTVERBAND

it Coating

www.boatprotect.de

Umweltfreundliche Unterwasser-beschichtungen

wir machen mit

IBMV

IWGB

Umweltprojekt

Alternative Kraftstoffe

… Biodiesel aus Abfällen

… Sensibilisierung und Einführung der Verwendung

Sensibilisierung der Mitglieder zur energiesparenden Fahrweise und der Verwendung von Biodiesel aus Abfällen

Quelle: https://toolfuel.eu/neste-my-renewable-diesel

Umweltprojekt

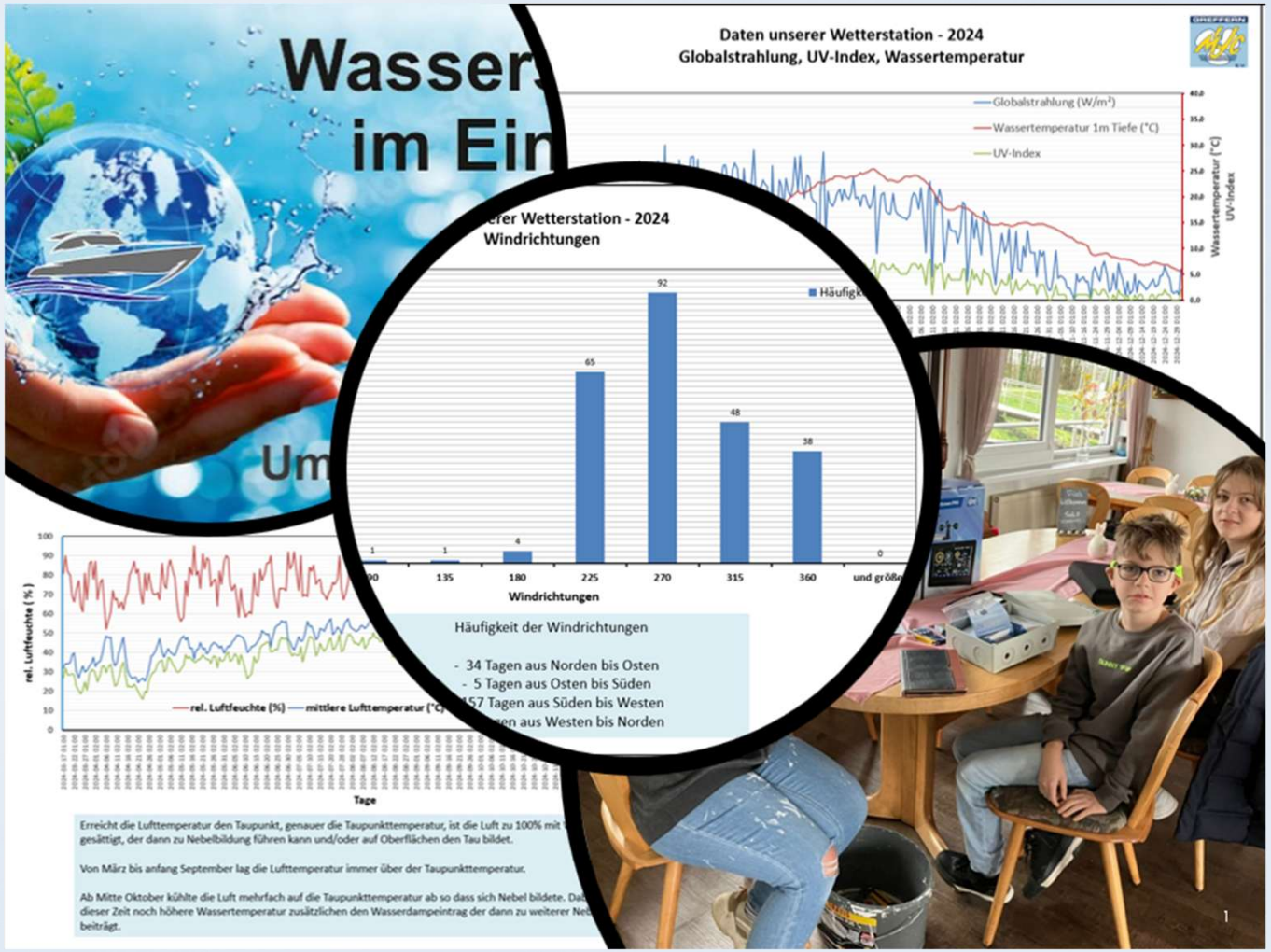
Umweltfreundliche Antriebe

… Umbau eines Außenborders von Benzin auf E-Antrieb

Umweltprojekt

Wetterstation

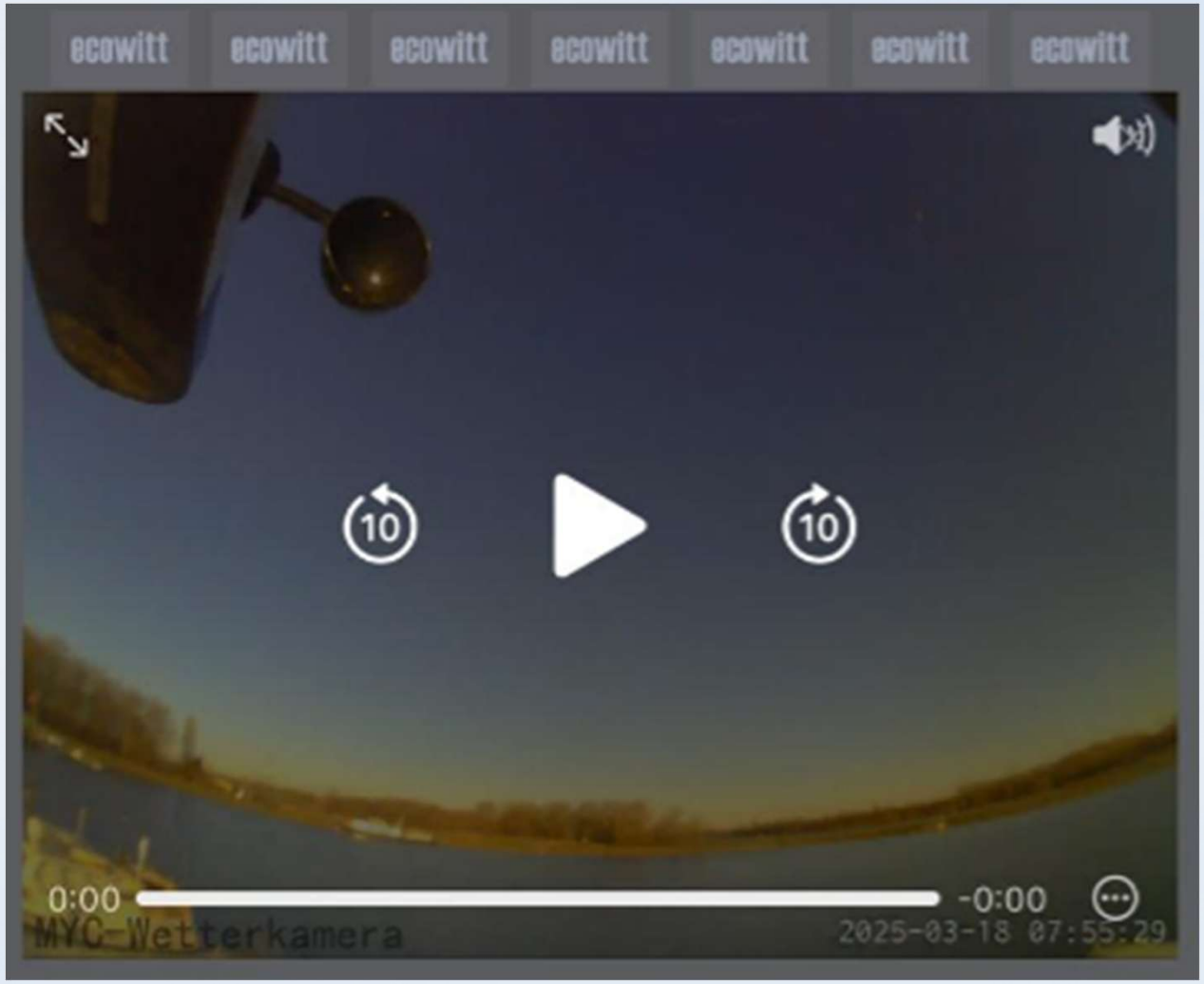
… Messung meteorologischer Daten und Wassertemperaturen – online verfügbar



Umweltprojekt

Wettercam

… Wie ist das Wetter im Hafen – online verfügbar



Umweltprojekt

Unterwasserkamera

… Was ist alles unter Wasser zu sehen – Video aus 2024 verfügbar

Umweltprojekt - der Wassersportjugend

Messung der Sichttiefe

… Wie weit reicht das Licht und die Energie für das Leben ins Wasser

Umweltprojekt

Jährliches Umweltfrühstück - Poster 2025

… Wir informieren und vernetzen uns im Bereich Umwelt