



Windmessstation auf dem Regattatum

Projekt

„Römerzeitliche Transportschiffe auf der Mosel“

Windmessstation im Yachthafen Trier Monaise

Informationen zur Wetterstation

Informationen zur Bereitstellung der Wetterdaten

Informationen zur Darstellung der Wetterdaten

Prof. Dr. Karl Hofmannv. Kap-herr

Hochschule Trier

Maschinenbau

Zugriff aus dem Internet

<http://holfuy.com/de/data/387>

Wetterstation Yachthafen Trier Monaise

Die Wetterstation

Im Zuge des Forschungsprojektes „Römerschiff“ wurde von der Hochschule Trier am Yachthafen Monaise eine Windmessstation installiert, die die aktuelle Windgeschwindigkeit und Windrichtung zeigt und dokumentiert. Zur Bewertung der Fahrversuche mit dem Römerschiff werden diese Daten mit den am Boot aufgenommenen Messwerten verrechnet.

Zusätzlich können von der Station die aktuelle Temperatur und der aktuelle Luftdruck aufgezeichnet werden.

Die Station arbeitet autark, sie versorgt sich über Solarzellen mit dem benötigten Strom und meldet minütlich die aktuellen Wetterdaten per Datentransfer über eine Mobilfunkkarte an den Wetterserver.

Zugriff auf die Wetterstation

Im Zuge der Zusammenarbeit von Universität Trier, Hochschule Trier, PST und der Hafenverwaltung Monaise wurde der Zugriff auf die Messdaten der Windmessstation der Hochschule Trier für die Öffentlichkeit freigeschaltet, sodass nun per Internet oder per Handy aktuelle Winddaten aus dem Yachthafen Trier abgerufen werden kann.

Zugriff aus dem Internet

<http://holfuy.com/de/data/387>

Als App für das Mobiltelefon

Apple iOS: Kostenloser Download über iTunes/App Store: „Holfuy“

Android: Kostenloser Download über Google Play: „Holfuy Live“

Wetterstation Yachthafen Trier Monaise

Darstellung von Windrichtung und -stärke

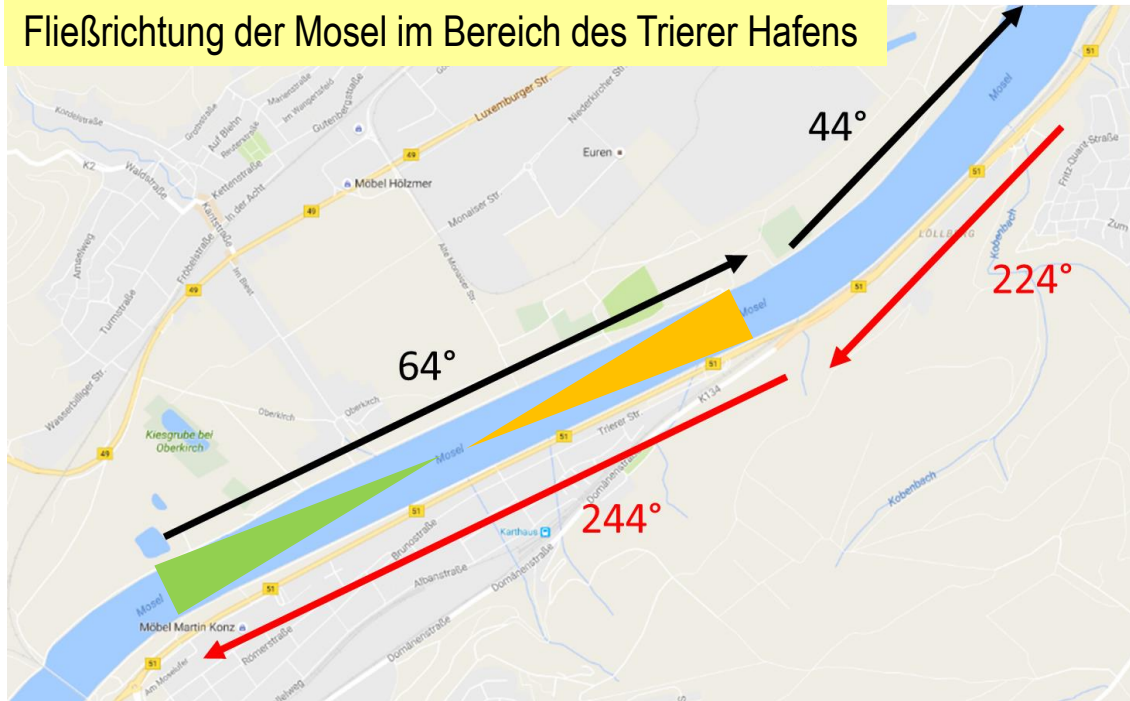
Die Fließrichtung der Mosel beträgt im Bereich:

von der Konzer Brücke bis zum Hafen: 64°

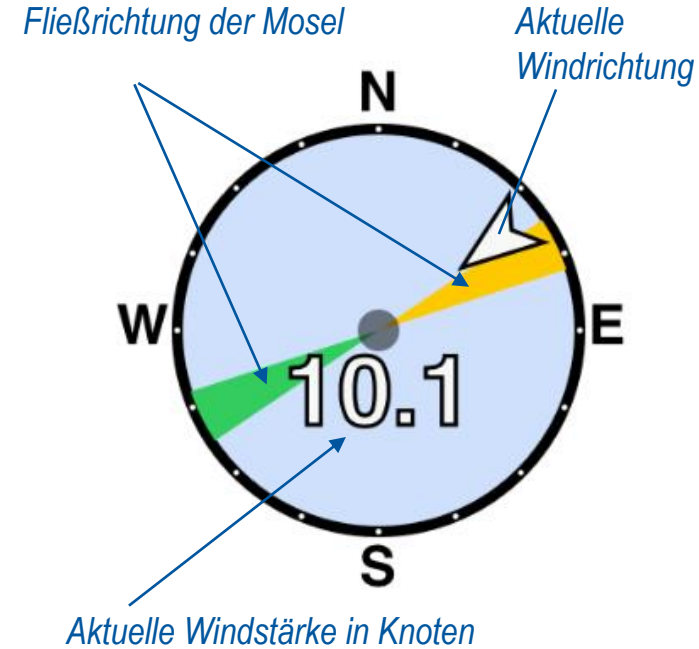
vom Hafen bis zur Schleuse: 44°

Auf der Windrichtungsrose der Wetterstation ist der Bereich von 64° (also die Fließrichtung der Mosel zwischen der Konzer Brücke und dem Hafen) durch den grün-orangen Bereich gekennzeichnet.

Fließrichtung der Mosel im Bereich des Trierer Hafens



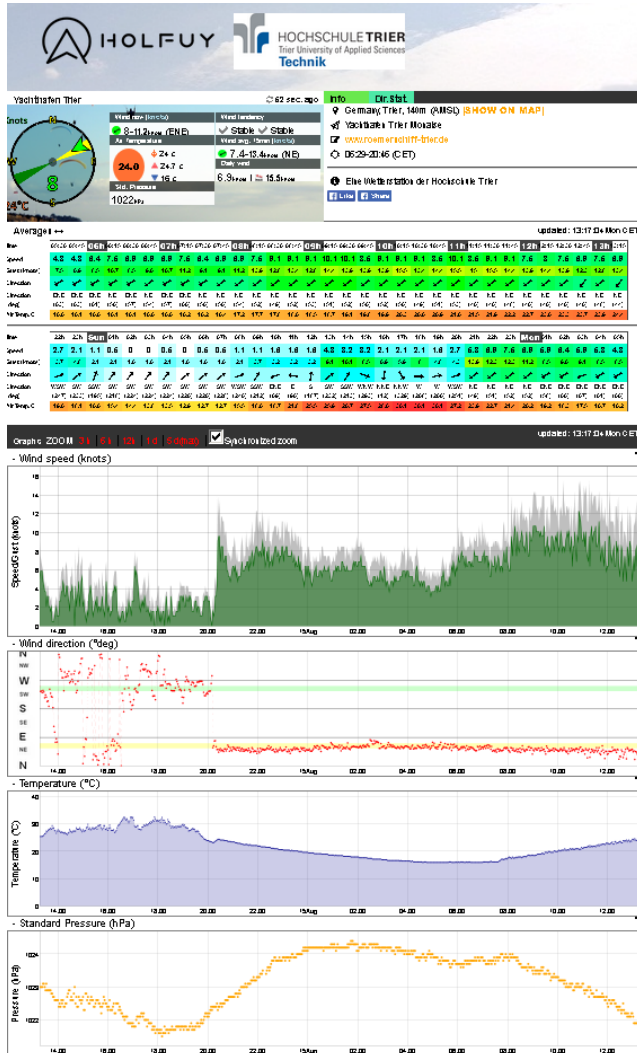
Darstellung in der Wetterstation



Der weiße Windrichtungspfeil zeigt die aktuelle Windrichtung an. In der Darstellung kann also erkannt werden, ob sich der Wind sich entlang der Mosel bewegt. Die Zahlenangabe innerhalb der Rose zeigt die aktuelle Windgeschwindigkeit in Knoten an.

Wetterstation Yachthafen Trier Monaise

Datenaufbereitung der Wetterstation im Internet



Aktuelle Daten der Wetterstation (minütlich aktualisiert)

Übersicht über die Entwicklung (viertelstündlich aktualisiert)

Übersicht über den Verlauf von Windstärke und Stärke der Böen

Übersicht über den Verlauf der Windrichtung
(Grün und Gelb zeigen die Verlaufsrichtung der Mosel)

Übersicht über den Temperaturverlauf

Übersicht über den Verlauf des Luftdrucks

Wetterstation Yachthafen Trier Monaise

Wetterstation befindet sich im Aufbau

Bemerkung

Die Wetterstation befindet sich aktuell noch in der Aufbauphase, es kann also sein dass sich in der Darstellung und der Konfiguration noch Änderungen ergeben.