

Deutscher Wetterdienst – Helene-Weber-Allee 21 – 81223 München

Gemeinde Kiefersfelden
Rathausplatz 1
83088 Kiefersfelden
z.H. Herr Schroller

Abteilung Klima- und Umweltberatung

Ansprechperson:
Gudrun Mühlbacher

Telefon:
069-8062-9210

E-Mail:
Gudrun.Muehlbacher@dwd.de

Geschäftszeichen:
KU1MS/05.05.04

Fax:
069-8062-9230

UST-ID: DE221793973

München, 22.03.2022

Kurzbeschreibung der Messkampagne des Deutschen Wetterdienstes zu „TEAMx“- Standort Kiefersfelden

1. Motivation und Zielsetzung

Die Messungen in Kiefersfelden sind im Rahmen des internationalen Forschungsprogramms TEAMx (<http://www.teamx-programme.org/>) geplant. TEAMx hat zum Ziel, unser Verständnis der Austauschprozesse in der Atmosphäre über den Bergen zu verbessern. Dazu ist 2024/2025 eine Intensivmesskampagne an verschiedenen Standorten im Inntal, in Südtirol sowie in den bayerischen Voralpen geplant an der sich eine Reihe von Universitäten, Forschungseinrichtungen und Wetterdiensten beteiligen. Diese Messkampagne wird zusätzlich von koordinierten Modellstudien begleitet. In Vorbereitung auf diese Intensivmesskampagne, ist von Mai-August 2022 eine Vorstudie geplant um zum einen den Messaufbau zu testen und zum anderen erste wissenschaftliche Erkenntnisse zu sammeln.

Der DWD beteiligt sich an TEAMx mit Messungen und Modellstudien im Inntalausgang. Wissenschaftliche Zielsetzung der Vorstudie ist es, die nächtliche Grenzschicht am Inntalausgang näher zu untersuchen. Diese Untersuchungen sollen während der Intensivmesskampagne vertieft werden. Die Messungen dienen rein wissenschaftlichen Zwecken und stehen in keinem Zusammenhang mit geplanten Bauvorhaben in der Region.

2. Informationen zu den geplanten Messungen am Standort Kiefersfelden

Am Standort Kiefersfelden sollen folgende Messinstrumente zum Einsatz kommen

- **Klimastation** ausgerüstet mit verschiedenen Sensoren zur Messung von Temperatur, Feuchte und Luftdruck in 2 Meter und den Windverhältnissen in 10 Meter über Grund.

2.1 Messaufbau

Die Höhe der Klimastation beträgt 10 Meter. Durch Abspannseile, die mit Heringen in der Erde befestigt werden, liegt der Umriss der Station ebenfalls bei ca. 10 Meter (5 Meter pro Seite). Abbildung 1. zeigt den gewünschten Standort der Klimastation, Abbildung 2. zeigt eine Klimastation des DWD.

...



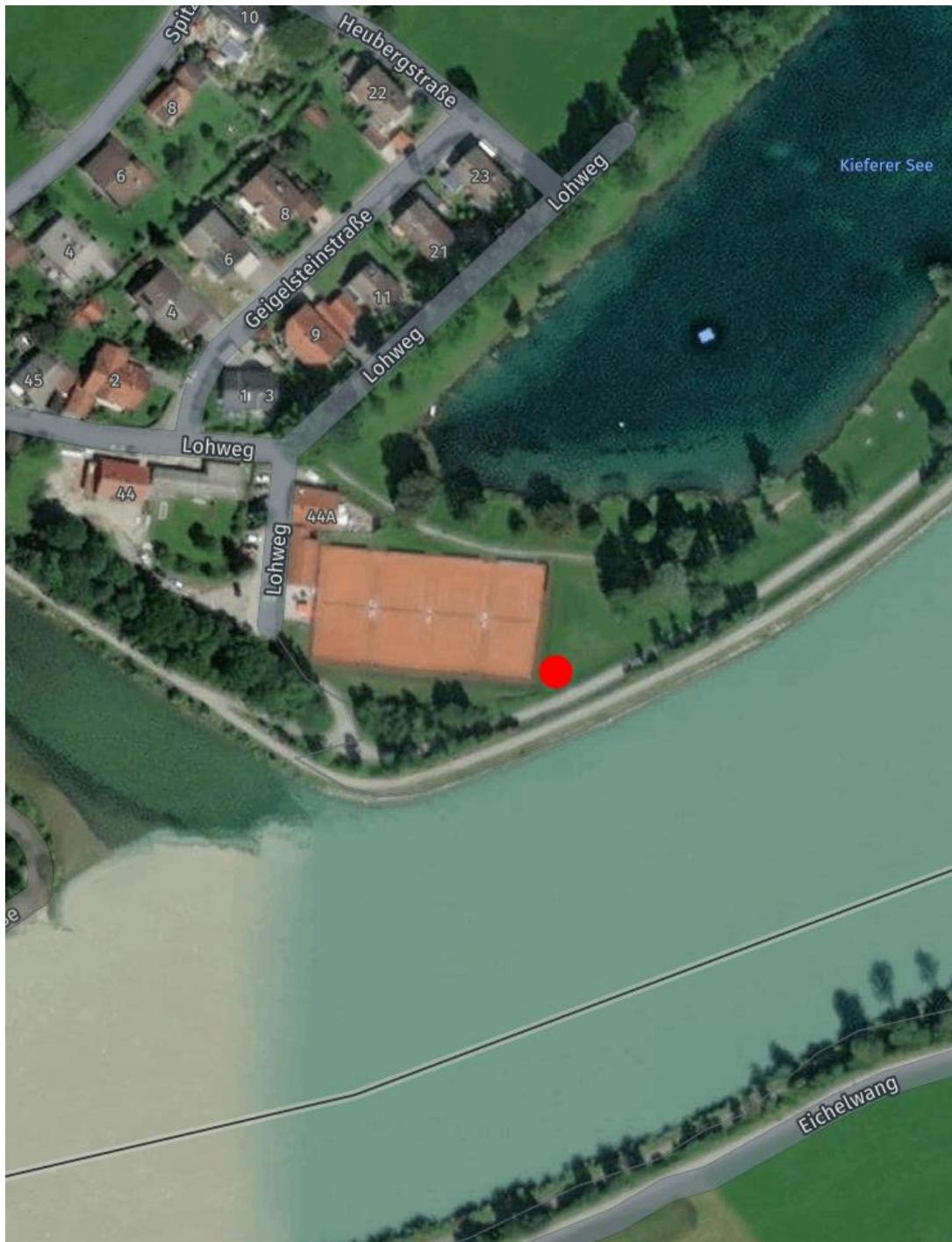


Abb. 1 – Roter Punkt markiert den gewünschten Standort der Klimastation am Kieferer See

...



Abb. 2 - 10-Meter-Klimastation der MME

2.2 Messdauer

Im Folgenden sind die geplanten Messzeiträume für die einzelnen Instrumente aufgeführt. Die genaue Planung der Intensivmesskampagne folgt nach Auswertung der Vorstudie.

- Klimastation Kiefersfelden: **Ende Mai 2022 bis Herbst 2024**

2.3 Energieversorgung

Um den reibungslosen Betrieb der Messstation aufrecht zu halten, muss dauerhaft Netzstrom verfügbar sein. Hierfür wird der DWD einen Stromzähler zwischenschalten, um Ihnen die anfallenden Stromkosten zu erstatten. Im Falle eines Stromausfalles, bitten wir dies an die Mobile Messeinheit zu melden.

2.4 Wartung und Pflege

Zuständig für die Wartung und Pflege sind die Mitarbeiter der Mobilen Messeinheit des DWD (siehe Ansprechpartner). Das Wartungsintervall beträgt im Regelfall 3 Monate, bei Defekten oder anderen Vorkommnissen ist zu jeder Zeit Zutritt zum Grundstück zu gewähren.

Um die Sicherheit der Messgeräte zu gewährleisten, ersuchen wir darum, keine großen Sanierungsmaßnahmen in unmittelbarer Nähe der Station durchzuführen. Dies gilt für die Klimastation bis zur Intensivmesskampagne. (Sommer 2024).

...

2.5 Datenverfügbarkeit

Die Daten, die von der Klimastation erfasst werden, werden wir Ihnen, bei Interesse, natürlich zukommen lassen. Hierfür fallen keine Kosten an.

3. Ansprechpartner

Für allgemeine Rückfragen:

Ansprechpartner der Mobilen Messeinheit
(z.B. bei Stromausfall, Beschädigung der Geräte)

Gudrun Mühlbacher
Leiterin Regionales Klimabüro München

Ivan Paunovic
Tel.: 069-8062-9217
Ivan.Paunovic@dwd.de

Deutscher Wetterdienst
Regionales Klimabüro München
Helene-Weber-Allee 21
80637 München

Tel.: 069-8062-9210
Gudrun.Muehlbacher@dwd.de

Oliver Nitsche
Tel.: 069-8062-9220
Oliver.Nitsche@dwd.de

4. Einwilligung

Hiermit willigen Sie ein, dass der DWD die oben aufgeführten Messungen für den festgelegten Zeitraum durchführen kann. Der Zugang zur Station ist jederzeit zu gewähren. Die Energieversorgung der Messstation ist durch Netzstrom gesichert. Die entstehenden Stromkosten werden Ihnen erstattet. Beschädigungen, Stromausfälle oder sonstige besonderen Vorkommnisse bitte an die oben aufgeführten Ansprechpartner telefonisch oder schriftlich mitteilen. Der Deutsche Wetterdienst führt die Messungen aus rein wissenschaftlichen Zwecken durch. Die erfassten Daten werden Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt

Ort, Datum

Ort, Datum



Unterschrift DWD

Unterschrift Grundstückseigentümer