

Vertrag über die Nutzung von regionalisierten Klimadaten für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

zwischen der **Universität Hamburg**,
vertreten durch den Präsidenten,
Mittelweg 177, 20148 Hamburg,

durchführende Stelle:
Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften,
Fachbereich Erdsystemwissenschaften, Institut für Geographie,
Abteilung Physische Geographie
Bundesstraße 55, 20146 Hamburg

Projektleitung: Prof. Dr. Jürgen Böhner

- nachfolgend „UHH“ genannt -

und dem/der **(Name des Vertragspartners)**

Projektleitung:

- nachfolgend „“ genannt -

Präambel

An der UHH wurden im Rahmen des aus Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) und des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) geförderten Verbundprojektes „Standortsfaktor Wasserhaushalt im Klimawandel (WHH-KW)“ (im Folgenden: „WHH-KW“) für das Staatsgebiet der Bundesrepublik Deutschland regionalisierte Klimadaten für die Jahre 1950 bis 2100 erarbeitet, die auf Daten des EURO-CORDEX-Ensembles basieren. Im Rahmen des Projektes „Waldproduktivität-Kohlenstoffspeicherung-Klimawandel – Veränderte Produktivität und Kohlenstoffspeicherung der Wälder Deutschlands angesichts des Klimawandels“ (WP-KS-KW), gefördert aus Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) und der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), wurden Methoden zur Regionalisierung von Stationsdaten des DWD-Kollektivs erarbeitet und zunächst für die Jahre 1961 bis 2016 regionalisiert; später wurde die Reihe bis zum Jahr 2020 einschließlich ergänzt (im Folgenden: „WP-KS-

KW“). Die Rechte an diesen Arbeitsergebnissen liegen ausschließlich bei der UHH.

(Name des Vertragspartners) ist daran interessiert, diese Klimadaten in seiner/ihrer Forschung unabhängig vom WHH-KW-Projekt zu nutzen. Vor diesem Hintergrund vereinbaren die Parteien folgende Nutzungsbedingungen:

§ 1 Gegenstand der Nutzungsvereinbarung

(1) Gegenstand der Vereinbarung ist die Nutzung von regionalisierten Klimaflächendaten, die durch die Arbeitsgruppe des Projektleiters der UHH im Rahmen des Verbundvorhabens erarbeitet wurden. Die Nutzung durch (Name des Vertragspartners) bezieht sich im Einzelnen auf folgende Datensätze:

a. WP-KS-KW: Aus Stationsmesswerten des Deutschen Wetterdienstes im 250 m Raster (Koordinatenreferenzsystem EPSG 32632) in täglicher Auflösung regionalisierte Klimadaten von 1961 bis 2020 für das Gesamtgebiet der Bundesrepublik Deutschland oder durch den Vertragspartner definierter Teilgebiete mit den Parametern:

- grhds: Tagessumme Globalstrahlung, horizontale Oberfläche [MJ/m²]
- grids: Tagessumme Globalstrahlung, geneigte Oberfläche [MJ/m²]
- rrrds: Tagessumme des Niederschlags) [mm]
- sddm: Tagesmittel des Sättigungsdefizits [hPa]
- tadm: Tagesmittel Lufttemperatur in 2 m [°C]
- tadn: Tagesminimum Lufttemperatur in 2 m [°C]
- tadx: Tagesmaximum Lufttemperatur in 2 m [°C]
- wdsp: Tagesmittel der Windgeschwindigkeit [m/s]

b. WHH-KW: Aus globalen und regionalen Klimamodellen im 250 m Raster (Koordinatenreferenzsystem EPSG 32632) in täglicher Auflösung regionalisierte und adjustierte Klimadaten folgender Modellkombinationen und RCPs (Representative Concentration Pathways).

Die Vereinbarung gilt sowohl für den unkorrigierten als auch den korrigierten Datensatz:

- MPI-M-MPI-ESM-LR(r1)_CLMcom-CCLM4-8-17: RCP 8.5, 4.5, 2.6 und HIS
- ICHEC-EC-EARTH(r12)_KNMI-RACMO22E(v1): RCP 8.5 und HIS
- CCCma-CanESM2_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17_v1: RCP 8.5 und HIS

mit den Parametern:

- tav: Tagesmitteltemperatur [0,1 °C]
- tmx: Tagesmaximumtemperatur [0,1 °C]
- tmn: Tagesminimumtemperatur [0,1 °C]
- prz: Tagesniederschlagssumme [0,1 mm]
- psz: Tagesmittel des bodennahen Luftdrucks [0,1 hPa]
- wsp: Tagesmittel der Windgeschwindigkeit [0,1 m/Sek]
- sgz: Tagessumme der Globalstrahlung [0,1 MJ/m²]
- hus: Tagesmittel der spezifischen Luftfeuchtigkeit (dimensionslos)
- rhm: Tagesmittel der relativen Luftfeuchtigkeit [%]
- vap: Tagesmittel des Dampfdrucks [hPa]
- pet: Tagessumme Grasreferenzverdunstung [0,1 mm]

§ 2 Umfang des Nutzungsrechtes

- (1) Soweit der UHH Rechte an den in § 1 genannten Klimafächendaten zustehen, verbleiben diese in der Inhaberschaft der UHH.
- (2) **(Name des Vertragspartners)** erhält ein einfaches, nichtausschließliches, sachlich begrenztes Recht, die in § 1 genannten Klimafächendatensätze in unveränderter oder veränderter Form auf alle Nutzungsarten für Forschung und Lehre in Deutschland und den Mitgliedstaaten der EU zu nutzen.
- (3) **(Name des Vertragspartners)** ist berechtigt, zeitlich aggregierte Klimadaten oder durch eigene Berechnungen nicht nur hinsichtlich der Einheiten veränderte Daten an Dritte unter Auflage der ausschließlichen Nutzung im Rahmen eigener, nicht kommerzieller Projekte und Studien mit Partnern des **(Name des Vertragspartners)** weiterzugeben.
- (4) Jede über eine nach § 2 Absatz 2 und 3 hinausgehende Nutzung - z.B. Aufbau eines digitalen Datenbestandes mit der Absicht der kommerziellen Nutzung oder Veräußerung oder Weitergabe zu kommerziellen Zwecken – bedarf der vorherigen Zustimmung durch die UHH.

§ 3 Veröffentlichungen

(Name des Vertragspartners) hat dafür Sorge zu tragen, dass bei jeder analogen oder digitalen Veröffentlichung oder Präsentation von aus den Daten abgeleiteten Erkenntnissen an geeigneter Stelle auf die Herkunft der Daten wie folgt hingewiesen wird: "Datengrundlage: Universität Hamburg, Abt. Physische Geographie, Arbeitsgruppe Prof. Böhner (www.geo.uni-hamburg.de/geographie/abteilungen/physische-geographie.html)". Zusätzlich ist auf folgende Publikation zu verweisen: Dietrich, H., Wolf, T., Kawohl, T., Wehberg, J., Kändler, G., Mette, T., Röder, A. & Böhner, J. (2019): Temporal and spatial high-resolution climate data from 1961-2100 for the German National Forest Inventory (NFI). – Annals of Forest Science 76: 6, <https://doi.org/10.1007/s13595-018-0788-5>. Zudem ist bei der Verwendung der Daten aus dem Projekt WHH-KW (EURO-CORDEX-Derivate) auch die für die Veröffentlichung in 2023 geplante Publikation von Wehberg, J.A. und Böhner, J. in der Reihe „Forstliche Forschungsberichte München“ zu nennen.

Gemeinsame Publikationen in Ko-Autorenschaft mit der UHH sind erwünscht.

§ 4 Haftung / Gewährleistung

- (1) **(Name des Vertragspartners)** übernimmt die Verantwortung für die vereinbarungsgemäße Nutzung der Daten.
- (2) **(Name des Vertragspartners)** verpflichtet sich der UHH, bei Verstößen den dadurch entstehenden Schaden nach Maßgabe des Abs. 4 zu ersetzen. Im Fall von Verstößen gegen die obigen Verpflichtungen kann die Nutzungserlaubnis von der UHH widerrufen werden.

(3) Die UHH übernimmt für die Aktualität und Richtigkeit der Daten keine Gewähr, insbesondere nicht dafür, dass die Daten wirtschaftlich verwertbar oder für einen anderen, bestimmten Zweck brauchbar und frei von Schutzrechten Dritter sind. Für Schäden, die dem **(Name des Vertragspartners)** aus dem Gebrauch der Daten entstehen, wird keine Haftung übernommen. Sobald der UHH jedoch entgegenstehende Rechte Dritter bekannt werden, wird sie den anderen Partner darüber unverzüglich unterrichten.

(4) Die Haftung der Partner untereinander, ihrer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungshelfen, gegenüber Ansprüchen aus Vertragsverletzung oder Delikt ist beschränkt auf Schäden, die vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht werden. Haftungsausschluss und -beschränkung gelten weder für Ansprüche aus Gefährdungshaftung noch für Personenschäden. Die Haftung für Folgeschäden (z.B. entgangenen Gewinn, Vermögensschäden) ist ausgeschlossen.

§ 5 Vertragsdauer

Der Vertrag tritt mit Unterzeichnung durch beide Partner in Kraft.

§ 6 Schlussbestimmungen

(1) Alle Änderungen des Vertrages bedürfen der Schriftform; das gilt auch für ein Abbedingen dieses Formerfordernisses.

(2) Falls eine Bestimmung dieses Vertrages unwirksam ist oder wird oder sich eine Regelungslücke ergibt, wird dadurch die Wirksamkeit aller übrigen Vertragsbestimmungen nicht beeinträchtigt.

(3) Durch diesen Vertrag und die daraus resultierende Zusammenarbeit soll keine Gesellschaft bürgerlichen Rechts begründet werden. Es besteht keine Befugnis zur rechtsgeschäftlichen Vertretung und Verpflichtung gegenüber Dritten.

(4) Der Gerichtsstand ist Hamburg.

Universität Hamburg

(Name des Vertragspartners)

Hamburg, den

(Ort), den

Dr. Harald Schlüter
Forschung und Wissenschaftsförderung

Prof. Dr. Jürgen Böner
Wissenschaftliche Projektleitung