

ProPolis-Projekt Update zum Winter 2021



Grußwort der Projektkoordination und Wünsche zum Jahresende

Liebe ProPolis-Praxispartnerinnen und -Praxispartner,

in der Zwischenzeit sind wir in den letzten Projektabschnitt gestartet und so wollen wir die Gelegenheit kurz vor Weihnachten nutzen, noch einmal die letzten Monate Revue passieren zu lassen und einen Blick auf die vor uns liegende Phase zu werfen.

Leider begleitet uns die Corona-Pandemie nach wie vor, so dass bisher keine gemeinsamen Arbeitstreffen in Präsenz stattgefunden haben. Dies betraf nicht nur die ExLabs der vergangenen Monate zu den Themen Klimawandel-Szenarien, Windkomfort und Grüne Infrastrukturen, sondern wird auch die im ersten Quartal 2022 geplanten ExLabs betreffen. Wir sind aber guter Dinge, dass die ursprünglich zur Projekthalbzeit geplanten Interims-Workshop und CoP-Workshop Anfang April in Persona stattfinden können, so dass wir dort nach dem Kick-Off im Januar 2020 wieder in den direkten Austausch kommen können.

Im kommenden Jahr steht dann die Arbeit mit PALM-4U im Mittelpunkt. Mit den Dienstleistungsempfängern werden demnächst die PALM-4U Ergebnisse in individuellen ExLabs diskutiert. Für alle Praxispartner:innen werden Schulungen angeboten. Anfang des Jahres beginnen wir mit einer Einführung in die Eingangsdatenaufbereitung, in weiteren Schulungen wird Ihnen die Nutzung von PALM-4U nahe gebracht. Außerdem werden wir Sie in allen Selbstanwendungsphasen mit Sprechstunden und Support begleiten.

Um dies zu ermöglichen, bereiten wir mit Hochdruck die dafür notwendigen Infrastrukturen vor. Dies betrifft nicht nur die graphische Nutzeroberfläche, sondern auch die Rechnerkapazitäten in einer virtuellen Cloud-Umgebung. Wie bei allem, was erstmals gemacht wird, stellen sich uns dabei zu erwartende und auch nicht zu erwartende Herausforderungen in den Weg. Nichtsdestotrotz schreitet der Prozess voran und wird sehr bald abgeschlossen sein.

So freuen wir uns, Ihnen im kommenden Jahr die Arbeit mit dem PALM-4U Modell zu ermöglichen und die Ergebnisse mit Ihnen zu diskutieren. Bis dahin wünschen wir Ihnen eine erholsame Weihnachtszeit, einen guten Rutsch in 2022 und weiterhin die beste Gesundheit!

Herzliche Grüße im Namen des gesamten ProPolis-Teams,

Jörg Cortekar

In dieser Ausgabe:

Berichte aus der aktuellen Projektarbeit

- Blick auf das ExLab „Klimawandelszenarien und IPCC“ ... 1
- Blick auf das ExLab „Windkomfort“ 1
- Blick auf das ExLab „Grüne Infrastruktur“ 1
- Schulungen, Services und Support..... 2
- Grafische Nutzeroberfläche (GUI) 2
- Informationen zu den Online-ExLabs „vor-Ort“ 2
- International Transdisciplinarity Conference 2021..... 2
- Nächste Termine..... 2

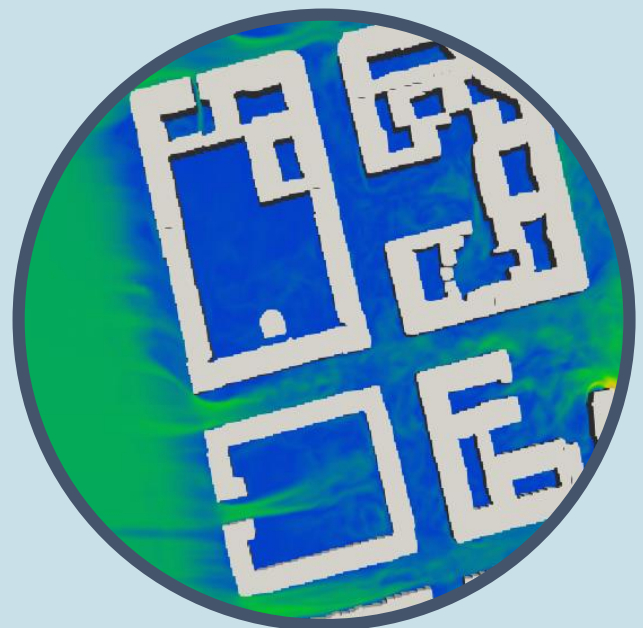


Abb. 1 PALM-4U Simulation zur Windgeschwindigkeit in 10m Höhe. © Fraunhofer IBP

Blick auf das ExLab „Klimawandel-szenarien für Remscheid und Solingen unter Berücksichtigung des aktuellen IPCC“

Am 06.10.2021 fand das thematische ExLab „Klimawandel-szenarien für Remscheid und Solingen unter Berücksichtigung des aktuellen IPCC“ als Online-Workshop statt. Bei diesem ExLab handelte es sich um ein besonderes Format: Die Städte Solingen und Remscheid wurden live von einem Modellierenden-Team beraten, welches IPCC-Szenario als Grundlage für die Berechnung der beiden geplanten Anwendungsfälle sinnvoll ist.

Einführend gab Guido Halbig vom Deutschen Wetterdienst (DWD) einen inhaltlichen Input zum aktuellen IPCC und erläuterte Aspekte des Klimawandels, die für Städte und Gemeinden zukünftig von Bedeutung sein werden. Im Anschluss daran diskutierte ein Beratungsteam aus ProPolis-Modellierenden, dem DWD und Praxispartner:innen aus Solingen und Remscheid, inwiefern die neuen Erkenntnisse für die Berechnungen zu den beiden Städten einbezogen werden können und sollen, und welche Klimawandelszenarien in den jeweiligen Anwendungsfällen Berücksichtigung finden sollen. Zudem nutzten weitere Praxispartner:innen in ProPolis die Möglichkeit, als stille Zuhörer:innen teilzunehmen und so von den Einschätzungen zum neuen IPCC-Bericht zu profitieren.

Ansprechpartnerinnen zum ExLab IPCC:

Luise Willen, willen@difu.de
 Anna Jolk, jolk@difu.de
 Lisa Kutsch, kutsch@difu.de

Ansprechpartner:innen zur Modellierung Klimawandel-Szenarien:

Cornelia Burmeister, burmeister@geo-net.de
 Matthias Winkler, matthias.winkler@ibp.fraunhofer.de
 Alexander Reinbold, alexander.reinbold@hereon.de
 Claas Teichmann, claas.teichmann@hereon.de

Blick auf das ExLab „Windkomfort“

Das ExLab „Windkomfort“ fand am 04.11.2021 als Online-Veranstaltung statt. In diesem ExLab wurde nach einer kurzen Einführung zum einen die Bearbeitung des Windkomforts nach VDI-Richtlinie 3787, Blatt 4 vorgestellt, zum anderen wurde der Workflow mit dem Stadtklimamodell PALM-4U zur Ermittlung des Wind-Diskomforts im öffentlichen Raum präsentiert. Als Beispiel diente ein Gebiet in Berlin. Zudem wurde den Teilnehmenden die Umsetzung des Windkomforts in der Grafischen Benutzeroberfläche (Abk. GUI von englisch *graphical user interface*) vorgestellt. Wie bei den vorherigen

ExLabs hatten die Praxispartner:innen die Möglichkeit, sich untereinander und mit dem ProPolis-Konsortium auszutauschen.

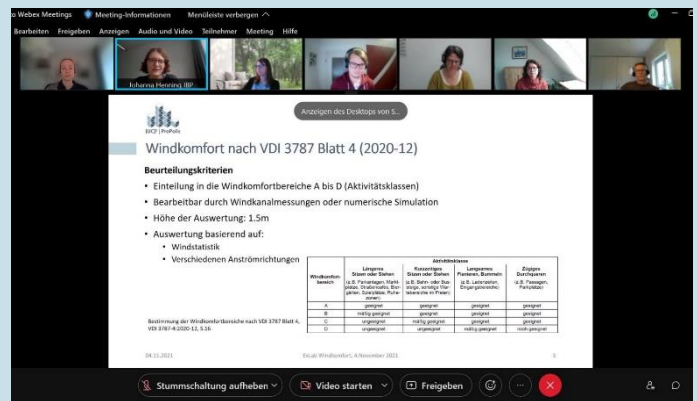


Abb. 2 Screenshot vom virtuellen Vortrag beim ExLab „Windkomfort“ © GERICS

Ansprechpartnerinnen zum ExLab Windkomfort:

Irina Heese, irina.heese@tu-dortmund.de
 Saskia Dankwart, saskia.dankwart@tu-dortmund.de

Blick auf das ExLab „Grüne Infrastruktur“

Am 07.12.2021 wurde eine weitere ProPolis-Veranstaltung als digitales ExLab zum Thema "Grüne Infrastruktur im Wandel" durchgeführt. In der dreieinhalb-stündigen Veranstaltung standen die klimawandelbedingten Veränderungen der grünen Infrastruktur im Mittelpunkt. Dazu gab Guido Halbig vom DWD eine Einführung in die physiologischen Auswirkungen des Klimawandels auf das Stadtgrün. In vier Good-Practice-Beiträgen aus den Praxispartner-Städten Berlin, Essen, Hamburg und Remscheid wurden unterschiedliche Grünstrukturen zur Klimafolgenanpassung beleuchtet, und darüber hinaus mit der Bürgerwolke Soest und dem Tiny Forest innovative Grün-Maßnahmen vorgestellt.

Mit dem Input zum Status Quo zur Wirkungsmessung von grünen Maßnahmen und den Möglichkeiten zum Einsatz von PALM-4U für Kommunen wurde die Information für die Teilnehmenden abgerundet. Die Teilnehmenden tauschten sich in Kleingruppen aus und diskutierten, welche grünen Maßnahmen bereits ergriffen werden und ob und wie eine Maßnahmen-Wirkungsanalyse in Kommunen derzeit erfolgt. Darüber hinaus war ein Thema des Erfahrungsaustauschs, ob Kommunen sinnvolle Werkzeuge zum Messen bzw. etablierte Vorgehensweisen zur Datenerhebung einsetzen und wie die Erkenntnisse zur Wirkung grüner Maßnahmen in der Praxis sind.

Ansprechpartnerin zum ExLab-Grüne Infrastruktur:

Luise Willen, willen@difu.de

Schulungen, Services und Support

Wie bereits angekündigt, starten wir mit den PALM-4U Schulungen Anfang 2022. Wir beginnen mit dem ersten Schulungsmodul "Eingangsdatenaufbereitung", das als Online-Seminar geplant ist. In der Schulung erwartet Sie ein Theorie-Block über die Eingangsdatenaufbereitung und die Vorführung der Datenaufbereitung anhand eines praktischen Beispiels. Anschließend bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die Schulungsinhalte anhand des vorgestellten Beispieldatensatzes sowie begleitenden Schritt-Für-Schritt-Videos selbst zu üben.

Ab der 1. Schulung werden wir Ihnen Sprechstunden und Support über ein Ticket-System anbieten, um Sie mit der selbstständigen Eingangsdatenaufbereitung zu unterstützen.

In den darauffolgenden Schulungsmodulen werden wir Sie mit den PALM-4U Simulationen per GUI und Ergebnisauswertung in den drei Anwendungsfeldern vertraut machen. Nach den jeweiligen Schulungen werden Sie ausreichend Zeit haben, um Ihre Simulationsrechnung mit unserer Assistenz durchzuführen (Start je Anwendungsfeld unterschiedlich).

Ansprechpartner:innen zu Schulungen, Services und Support:

Antonina Kriuger, antonina.kriuger@hereon.de
Matthias Winkler, matthias.winkler@ibp.fraunhofer.de

Grafische Nutzeroberfläche (GUI)

Die grafische Nutzeroberfläche ist mittlerweile in die Cloud-Plattform importiert und steht somit für die Nutzung im Rahmen der Selbstanwendungsphasen bereit. Im Rahmen der ersten Schulung werden wir Ihnen eine Einführung in die Nutzung der PALM-4U GUI geben und zeigen, wie Sie mit der GUI die Eingangsdaten für Ihre Simulationsrechnungen erstellen können.

Ansprechpartner zur GUI-Entwicklung:

Matthias Winkler, matthias.winkler@ibp.fraunhofer.de
Sebastian Stadler, sebastian.stadler@ibp.fraunhofer.de

Online-ExLabs vor Ort bei den Dienstleistungsempfängern

Ziel der ExLabs vor Ort ist es, den Anwendungsfall der jeweiligen Kommune in einer fachübergreifenden Teilnehmerunde vorzustellen und Erkenntnisse zur Praxistauglichkeit von PALM-4U zu erhalten. Im Mittelpunkt steht bei den Dienstleistungsempfängern die Frage nach der Integration der Modellergebnisse in den Praxisalltag und dem Nutzen für alle

Fachbereiche innerhalb der Kommune.

Die halbtägigen digitalen ExLabs beginnen mit der ausführlichen Vorstellung der Modellergebnisse zum jeweiligen Anwendungsfall durch GEO-NET oder GERICS, die die Modellierung für die Dienstleistungsempfänger durchführen. In parallelen Arbeitsgruppen beschäftigen sich die Teilnehmenden anschließend damit, wie hilfreich die PALM-4U-Ergebnisse sind, wo es Verbesserungsbedarf gibt und wovon es abhängen könnte, dass PALM-4U in der Zukunft genutzt wird.

Durch den fachbereichsübergreifenden Ansatz können die Ansprechpartner:innen im eigenen Haus konkreter für das Modell und die interdisziplinäre Bearbeitung von stadt-klimatologischen Fragestellungen werben.

Ansprechpartnerinnen zur Planung und Organisation:

Saskia Dankwart, saskia.dankwart@tu-dortmund.de
Irina Heese, irina.heese@tu-dortmund.de
Luise Willen, willen@difu.de

Ansprechpartner:innen zur Modellierung:

Cornelia Burmeister, burmeister@geo-net.de
Katja Mendzigall, mendzigall@geo-net.de
Alexander Reinbold, alexander.reinbold@hereon.de
Martina Schubert-Frisius, martina.schubert-frisius@hereon.de
Claas Teichmann, claas.teichmann@hereon.de

International Transdisciplinarity Conference 2021

Das Projekt ProPolis wurde bei der International Transdisciplinarity Conference "Creating spaces and cultivating mindsets for learning and experimentation" in der [Poster Session „Transdisciplinarity on-the-ground“](#) am 15.09.2021 vorgestellt.

Nächste Termine

- 04.04.2022 Interimsworkshop in Köln für ProPolis-Praxispartner:innen
- 05.04.2022 Community of Practice-Workshop in Köln

Mit freundlichen Grüßen,
Ihr ProPolis-Team

Aktuelle Projektinformationen jederzeit unter www.uc2-propolis.de

