**Anlage zur Pressemitteilung**

KI-gestützte Analyse der Bienenaktivität

**Karlsruhe, 11.03.2025**

**Grafiken mit Abbildungsbeschriftung und Bildrechten**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Im BMEL-geförderten Forschungsprojekt OCELI wurde mithilfe KI-gestützter Analysen untersucht, welche Umweltfaktoren die Bienenaktivität beeinflussen.  **Bildrechte:** Disy Informationssysteme GmbH |
|  | Am Eingang von Bienenstöcken wurden Kamerasysteme installiert, die die kontinuierliche Beobachtung der ein- und ausfliegenden Bienen ermöglichte.  **Bildrechte:** apic.ai GmbH |
|  | Zur Bilderkennung wurden neuronale Netze als KI-Methode eingesetzt, um die ein- und ausfliegenden Bienen zu überwachen.  **Bildrechte:** apic.ai GmbH |
|  | disy Cadenza-Dashboard mit den Flugdaten, die vom Kamerasystem von apic.ai geliefert wurden.  **Bildrechte:** Disy Informationssysteme GmbH |
|  | disy Cadenza-Dashboard zur Landnutzung in der Umgebung der Bienenstöcke  **Bildrechte:** Disy Informationssysteme GmbH |
|  | Berechnung der SHAP-Werte über die disy Cadenza-Analyseerweiterung  **Bildrechte:** Disy Informationssysteme GmbH  **Erläuterung des dargestellten Prozesses**  Ansteuerung der KI-gestützten Analyse über die Analyseerweiterung von disy Cadenza zur Berechnung der SHAP-Werte: In disy Cadenza werden die Übergabeparameter ausgewählt, nämlich die BeeIngress als Zielparameter und weitere Attribute als abhängige Variablen. Das Ergebnis wird nach disy Cadenza in eine neue DB-Tabelle („Enrichment") zurückgespielt. Diese neuen Daten lassen sich anschließend in disy Cadenza visualisieren. |
|  | Das Forschungsprojekt OCELI wurde vom FZI Forschungszentrum Informatik als Konsortialführer koordiniert und in Zusammenarbeit mit Disy Informationssysteme GmbH, apic.ai GmbH, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung sowie Eurofins Agroscience Services Ecotox durchgeführt.  **Bildrechte:** Disy Informationssysteme GmbH |

Weitere Pressemitteilungen mit Grafiken stehen hier für Sie zum Download bereit:

<https://www.disy.net/de/unternehmen/presse/>

Über ein Belegexemplar Ihrer Veröffentlichung freuen wir uns.

**Pressekontakt**

|  |
| --- |
| Disy Informationssysteme GmbH Astrid Fennen-Weigel Ludwig-Erhard-Allee 6 76131 Karlsruhe Tel: +49-721-1 6006-222  [presse@disy.net](mailto:presse@disy.net) [www.disy.net](http://www.disy.net/) |

Eine elektronische Version dieser Presseinformation finden Sie unter: http://www.disy.net/presse.html.