



KInsecta Dorsten

Sensorik

- Wir nehmen unsere Umwelt mit verschiedenen Sinnen wahr und kombinieren unterschiedliche Eindrücke im Gehirn zu einer Annahme. Ähnlich funktioniert auch unser Insektenmonitoring.
- Mit einem Multisensorsystem zeichnen wir diverse optische, mechanische und akustische Signale von Insekten auf. Ein künstliches neuronales Netz wird mit diesen Daten trainiert, um aus der Kombination der Informationen Aussagen über Insekten Spezies mit möglichst hoher Wahrscheinlichkeit zu treffen. Da das Verhalten stark von äußeren Einflussfaktoren abhängig ist, ist auch die Aufzeichnung lokaler Wetterdaten wichtig. Uns ist es wichtig, dass die Insekten dabei unbeschadet bleiben.

