

# Beim Brüten live dabei

Passend zum Frühlingsanfang, wenn die meisten heimischen Vogelarten mit dem Nestbau beginnen, sind an der **Hochschule Niederrhein** drei digitale Nistkästen in Betrieb gegangen.

von **Christian Sonntag**

**Schiefbahn.** Einer davon steht in einem Privatgarten in Schiefbahn. Ein weiterer Nistkasten, der noch nicht online ist, hängt auf dem Gelände der Astrid-Lindgren-Schule. Jede Minute wird ein aktuelles Bild aus den Kästen ins Internet gestellt. Zu sehen ist darauf, dass bereits mehrere Meisen die Kästen okkupiert haben und Nistmaterial hineintragen. Es dauert noch ein paar Wochen, dann kann man den Meisen live beim Brüten zusehen.

Verantwortlich für das Projekt ist Dr. Claus Brell, Professor für **Wirtschaftsinformatik am Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Hochschule Niederrhein** – und großer Naturliebhaber mit Wohnsitz in Schiefbahn. Er setzte seine Idee im Rahmen des von



Dr. Claus Brell mit einem vernetzten Nistkasten. Die zwei Einflughöcher sollen verhindern, dass starke Küken etwas schwächere dauerhaft wegdrängen können. Foto: Hochschule Niederrhein

der Heinz-Sielmann-Stiftung finanzierten Projektes naturwatch.HN mit Studierenden in mehreren Semesterprojekten um. „Toll ist, dass die Studierenden auf die **Verbindung von Digitalisierung und Naturschutz** anspringen“, sagt Brell.

„Auch in unseren jüngsten **Kooperationen mit**

**Schulen** wollen wir an solchen Projekten im fächerverbindenden Unterricht zusammenarbeiten. Davon profitieren die Schüler und unsere Studierenden.“ Ab April werden wieder Studierendengruppen an den Projekten arbeiten, bald soll mittels **künstlicher Intelligenz** und **neuronalen Net-**

**zen** eine automatische Erkennung zum Beispiel der Eiablage erfolgen.

Bei der Netzanbindung wird **IT-Sicherheit** groß geschrieben: Die verwendete preiswerte Technik setzt auf das „Konzept des hohlen Baumstamms“, bei dem zu keiner Zeit ein Zugriff in das Netz des Nistkastenbetreibers notwendig ist. Das Konzept wird vom **Forschungsinstitut GEMIT der Hochschule Niederrhein in Internet-of-Things-Vorhaben** eingesetzt und soll zukünftig auch **Sensoren in der Landwirtschaft** beflügeln.

Die für die Digitalisierung vorbereiteten Kästen kann man nach Anleitung selber bauen oder bei der Justizvollzugsanstalt Willich günstig anfertigen lassen. Die Justizvollzugsanstalt hatte bei der Entwicklung der Kästen mitgewirkt. Den Meisen live beim Brüten zusehen kann man hier: <https://cbrell.de/naturwatchcam>

## FAKTEN

- Den Meisen live beim Brüten zuschauen kann man hier: <https://cbrell.de/naturwatchcam>