

## **Anna Fabbri, Erforschung multimodaler Kommunikation im Kontext der Paarbindung bei Rabenvögeln**

Raben und Krähen sind langfristig monogame Singvögel die für ihre kognitiven Fähigkeiten sowie ihr hoch interessantes Sozialverhalten bekannt sind. Im sozialen Kontext nutzen sie eine Vielzahl von Kommunikationsformen unter anderem auch multimodale Kommunikation, die visuelle und akustische Elemente miteinander verknüpft. Dennoch ist nicht klar, welche Rolle multimodale Kommunikation in den sozialen Beziehungen der Rabenvögel spielt, insbesondere in ihren Paarbindungen. Um dies herauszufinden, verwende ich in meinem Dissertationsprojekt eine Kombination aus Beobachtungs- und experimentellen Ansätzen. Beispielsweise quantifiziere ich bestimmte Verhaltensweisen mit Videoaufnahmen und nutze bioakustische Analysen sowie sogenannte Playback-Experimente, um zu untersuchen, wie diese intelligenten Vögel mit ihren lebenslangen Partnern kommunizieren.

## **Anna Fabbri, Exploring multimodal communication in the context of pair bonding in corvids**

Ravens and crows are long-term monogamous songbirds known for their cognitive abilities and their highly interesting social behavior. In the social context, they use a variety of communication forms including multimodal communication that combines visual and acoustic elements. However, it is not clear what role multimodal communication plays in the social relationships of corvids, especially in their pair bonds. To find out, I am using a combination of observational and experimental approaches in my dissertation project. For example, I quantify certain behaviors with video recordings and use bioacoustical analyses and playback experiments to investigate how these intelligent birds communicate with their lifelong partners.