

● 30°C Sonnig ^ 😭 📼 👵 🛐 🔯 😇 🥔 🚨 💹 🚳 🖫 🐠 📑 🚭

FFH-Gebiet und Stiftungsland Winderatter See-Kielstau, Blickrichtung Osten (Luftbild 04.05.2016, Petersen-Fink)

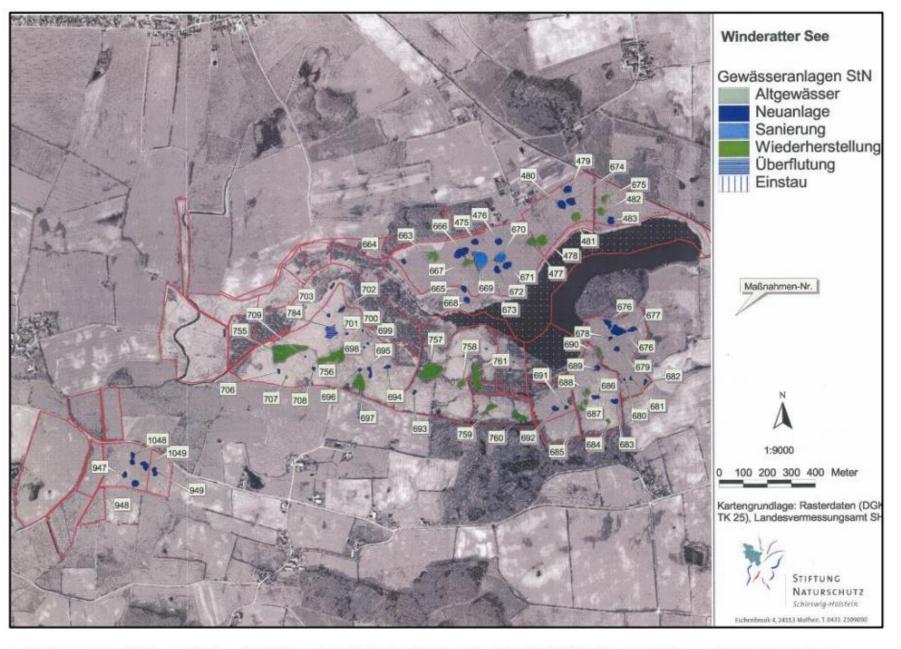


Teil der Seelücke mit Kleingewässern und Weißdornbüschen, Blickrichtung Süden mit Zuwegung und Parkplatz Hüholz (Foto Petersen-Fink)



Blickrichtung Osten über die "Seelücke"(alte Flurbezeichnung) mit einzelnen und zum Teil verdichteten Weißdornbüschen. Im Hintergrund der Winderatter See mit der markanten Waldkuppe der Grauburg Am linken Bildrand: die Kielstau mit angrenzendem Grauweidenbruchwald. (Foto Petersen-Fink)





Sanierung von Kleingewässern im Stiftungsland Winderatter See im Jahr 2006. Die Nummern dienen im Zusammenhang mit Monitoring-Maßnahmen der eindeutigen Identifikation der Gewässer bei späteren Zuordnungen (vgl. z.B. Ausführungen über die Wiederansiedlung von Rotbauchunken, Kapitel 4.3)

### im Jahr 2011 über 500 und 2012 etwa 600 und

### 2013 über 1.000 rufende Männchen an über 70 Gewässern!



Rufendes Männchen vom Laubfrosch (Foto Stiftung Naturschutz)



Laubfrosch im Weißdorngebüsch (Foto Agentur Sturm)



Laubfrosch in einem Apfelbaum (Foto Stiftung Naturschutz)

### 4.3 Rotbauchunken

Am 06.07.**2011** wurden am Kleingewässer 695 9 junge Rotbauchunken (Bombina bombina) erstmals ausgesetzt, am 31.07.2012 weitere 40 und am 07.06.2013 nochmals 50 Exemplare. Tatsächlich konnte am 16. Mai 2014 am Gewässer 695 zum ersten Mal ein rufendes Männchen der Rotbauchunke geortet werden.



Zum Schutz gegen räuberische Wassertiere wurden bereits am 06.07.2011 in einem Gaze-Kasten in diesem Gewässer (Nummer 695) 9 Kaulquappen der Rotbauchunke ausgesetzt.





Junge Rotbauchunke zeigt die orange- rotgefleckte Bauchseite (links) und Gewässer Nr.695 (rechts) bei höherem Wasserstand am 17.01.2015 (Fotos Janßen)



# Brutvögel am Winderatter See

### Willkommen im Stiftungsland Winderatter See und Kielstau

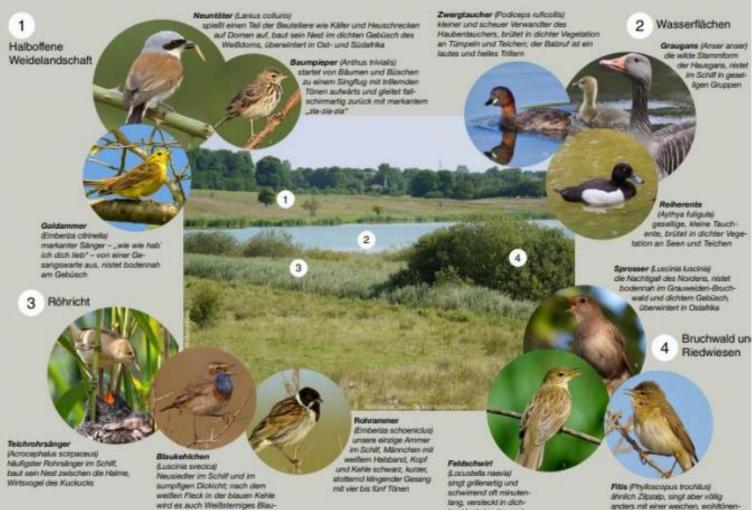
Im Gebiet des Winderatter Sees wurden im Jahr 2014 von dem Ornithologen Bernd Koop insgesamt 68 Vogelarten als Brufvögel mit zusammen fast 650 Brufpaaren nachgewiesen.

Das Untersuchungsgebiet umfasst

- die von Robustrindern beweideten Flächen mit Knicks und Weißdomgebüsch als sogenannte Halboffene Weidelandschaft (1),
- das Röhricht mit größeren Beständen an Schilf (3).
- den Grauweiden-Bruchwald, vor allem im Verlauf der ostwärts fließenden. Kelstau mit Riedwiesen in der Niederung (4).

Es ist ein strukturreiches Gebiet mit größer biologischer Vielfalt auf kleinem Raum.







P.T. Giller and Security Principles and Application of the Application

Property Second SECTION

Faculty State (1994) The species of the state of the stat







kehlchen genannt





ten Hochstauden und

Fliedwiesen





den Kadenz, überwintert im tropischen

West- und Südalrika



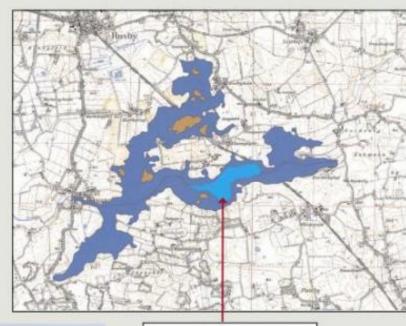
# Der Winderatter See im Wandel

# Ein See schrumpft

Die Reihe großer Steine neben dieser Tafel markiert die ungefähre Lage des Seeufers bis zum Jahre 1845. 358 Jahre lang – von 1487 bis 1845 – wurde im engen Talraum der Kielstau am östlichen Ortsrand des Dorfes Ausacker eine Wassermühle betrieben. Das vom König genehmigte Recht für das Aufstauen des Winderatter Sees wurde erst aufgehoben, als im Jahre 1845 in Ausacker eine Erd-Holländermühle mit dem Namen "Zufriedenheit" das Mahlen des Korns übernahm. Nun begann die weitreichende Absenkung des Seespiegels um etwa zwei Meter. Die Regulierungen der Kielstau 1913/14 und 1950/51 ermöglichten schließlich eine landwirtschaftli-

che Nutzung der Flächen als Grünland und Acker.

Heute ist der Windferatter See mit 1,20 Meter Wassertiefe sehr flach. Größere Teile des Sees im westlichen Talraum verlandeten. Es entstanden Großseggenwiesen, Schilfrörichte und Weidenbruchwälder.



Der Winderatter See heute

Der See einschließlich Niedermoorflächen um 1845 (in der Karte dunkelblau) war ca. 15-mal so groß wie heute (hellblau). Braun: einstige Inseln. Kartengrundlage: TK 1223 Husby

Foto: Sven Petersen-Fink









Microglossum pratense ("Wiesen-Stielzunge"), eine in Europa sehr seltene Schlauchpilz-Art, die hier erstmals in Deutschland und Schleswig-Holstein nachgewiesen wurde. Die Art wuchs zusammen mit einer Geoglossum- (Erdzungen-) Art an der Hangoberkante an einer moosreichen, kurzrasigen Stelle in Teilfläche 2

# Spannende Unterhaltung

## erwartet Sie am Naturpfad

Außer den großen Tafeln der Stiftung Naturschutz an den 6 Eingängen zum Gebiet informieren Sie 20 Tafeln über Natur und Artenschutz, über Kultur und Geschichte. Beachten Sie bitte auch die 20 kleinen Tafeln an den Apfelbäumen, die vom Obstmuseum Winderatt liebevoll mit Original-Zeichnungen und Kurzbeschreibungen versehen wurden.

Schmackhafte Wegzehrung für den Wanderer - Unter den 20 Apfelsorten finden Sie so originelle Namen wie »Weigelts Zins-

zahler« oder »Rübe







#### LEGENDE ZUR KARTE

- 1 | Die Moorau
- 2 | Riedwiesen
- 3 | Königsstein
- 4 | Bauernwald
- 5 | Laubfrosch, Kammmolch & Co
- 6 | Der Winderatter See
- 7 | See und Kielstau | Natura 2000
- 8 | Grauburg
- 9 | Obstbäume in der Landschaft
- 10 | Brutvögel am Winderatter See
- 11 | Fledermäuse
- 12 | Mergelgrube
- 13 | Weißdorn
- 14 | Neuntöter / Rotrückiger Würger
- 15 | Winderatter See gestern / heute

Danoramablick aus Richtung Norden auf

den Winderatter See und die Grauburg

- 16 | Robustrinder
- 17 | Nisthilfen für Wildbienen
- 18 | Entstehung von Niedermoor
- 19 | Weiden Bruchwald
- 20 | Sprosser

Übersicht Winderatter See -Kielstau Stallit Markerup Altseegaard Neuseegaard Kielstau Hardesbyhof Ausacker Grauburg Winderatter See Kielstau Winderatt 12 11 9 Hüholz Südertoft Obstmuseum »Pomarium Anglicum« - FFH-Grenze | Natura 2000 Siedlung Der Winderatter See und die Kielstau liegen im Bereich der drei Gemeinden Ausacker, Husby und Sörup. Naturpfad Wenn Sie Näheres über das schöne Angeln erfahren 1 Thementafeln Gewässer 🔼 möchten, schauen Sie nach unter:

WWW.AUSACKER.DE | WWW.HUSBY.DE | WWW.SOERUP.DE

Wald @

Rastplatz A

Bruchwald | Röhricht

1 Infopunkt

P Parkplatz

Lauschiges Plätzchen am Bruchwald-Steg