Aviation meets Nature









New communicational concepts in nature conservation and aviation.



Wolfgang Scholze



Federal Agency for Nature Conservation

Division II 1.2

Michael Pütsch

Social Affairs, Sustainability, Tourism and

Sportactivities

Department Environmental Protection and

Nature Conservation

German Aero Club

BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

DAeC RUN Dr. Wolfgang Scholze w.scholze@daec.de











BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

- About 800-1000 airfields in Germany, in total about 25.000 hectares with partly very valuable habitats.
- The conservation and management of these habitats need background knowledge and public (pilot) awareness.





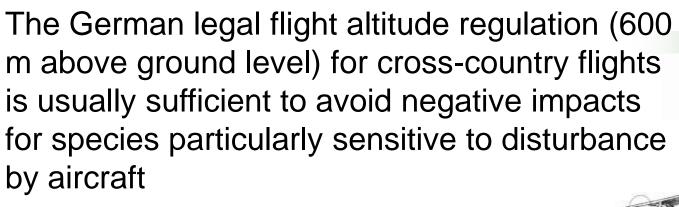






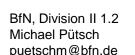
BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

- Disturbance of endangered birds by low flying aircraft and especially hot-air-balloons during resting and migration periods.
- No information for the pilots where great numbers of birds come across
- No nature conservation aspects within training for pilots.





- > Flights of powerless aircrafts (hot-air balloons, gliders...)
- ➤ Bad weather conditions (e.g. low clouds)
- ➤ Specific air space restrictions
- Low-altitude flights and outlandings of
 - > the Federal Armed Forces
 - > commercial air transport with special permission



lower flight levels are allowed!



















BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

Consequences:

>serious impacts on protected and endangered species are possible





DAeC RUN Dr. Wolfgang Scholze w.scholze@daec.de

Threshold values for disturbances



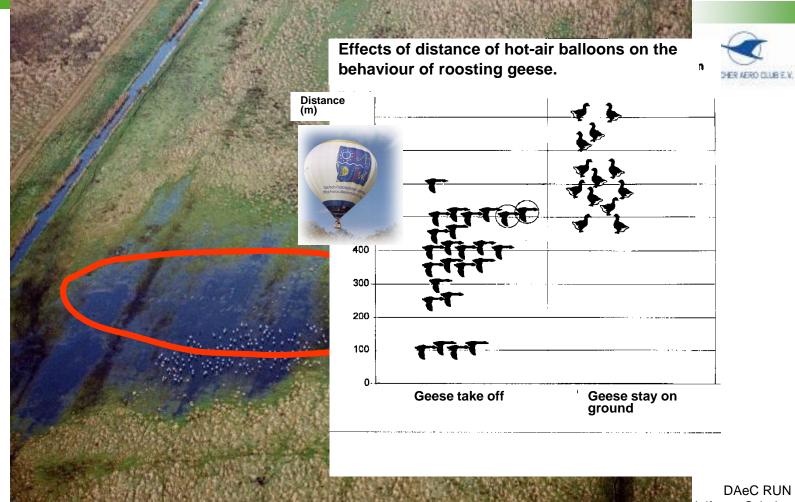








BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



Volfgang Scholze w.scholze@daec.de

Impacts at roosts



AeC RUN

Wolfgang Scholze

w.scholze@daec.de

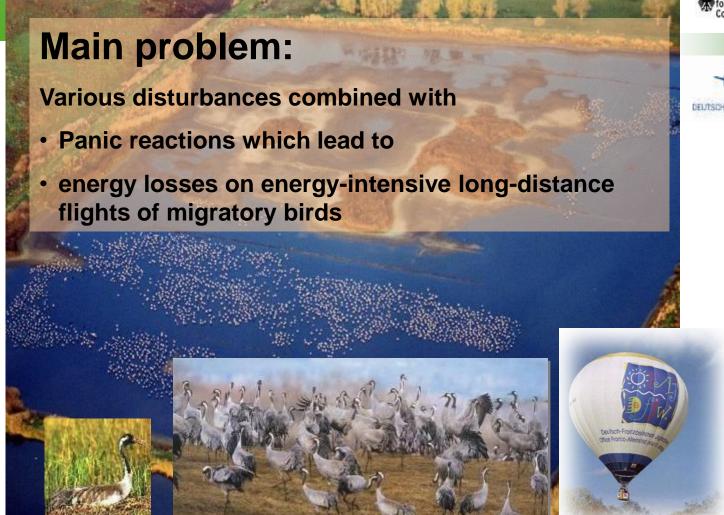








BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



Bird strike







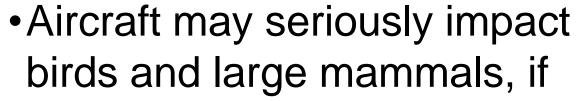




BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



Summary



- flights cross the important habitats in too low altitudes;
- landing takes place in these areas (outlandings of gliders, hotair-balloons and helicopters).
- Birds present a risk potential for the general aviation in terms of bird strike.













Solution?









DAeC RUN Dr. Wolfgang Scholze w.scholze@daec.de

Solution: Communication and Information



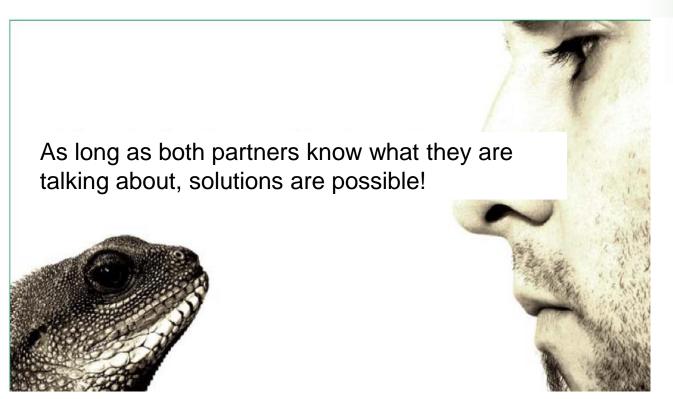














Implementation











1) Description of areas particularly sensitive to disturbance by aircraft in aeronautical charts (ICAO – Maps)
(Legally required for all flights)



- 2) Integration of nature conservation issues in training and exams of pilots
 - → All pilots need to have a pilot license
 - → Flight instructors take part in further trainings
 - → 100% of the pilots are reachable

ICAO-Maps:

Background for species' selection





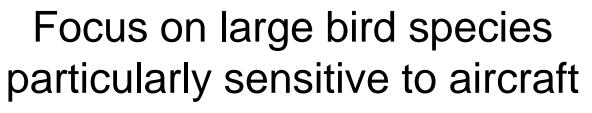




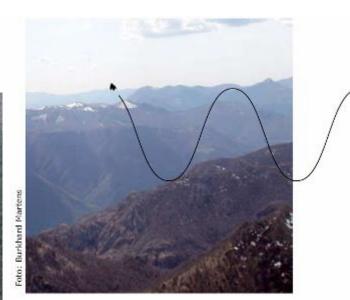
Foto: C.Maixner



BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



like Cranes, Geese, Great Bustard...



Wave-shaped flight of a Golden Eagle

DAeC RUN
Dr. Wolfgang Scholze
w.scholze@daec.de

ICAO-Maps: Introduction of New Symbols







Landschafts- und Biotopschutz

▶ Landschaftsplanung

▶ Landbewirtschaftung

▶ Monitoring

▶ Rote Liste

Siedlungsbereich

Sport & Tourismus

Naturerleben

ABA - Gebiete

 Siedlungsnahe Flächen für Erholung, Natursport und

Kongressreihe "Umwelt."

Naturschutz und Sport im

▶ Recht

Natura 2000





BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



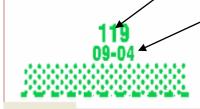
Diese so genannten luftfahrtrelevanten Vogelgebiete (ABA = Aircraft relevant Bird Areas) wurden in der Arbeitsgruppe "Luftfahrt und Naturschutz" unter Leitung des BfN und dem DAeC in Zusammenarbeit mit den Vogelschutzwarten der Länder nach einheitlichen Kriterien ausgewählt. Innerhalb der AG erfolgte eine Beschränkung auf durch Luftfahrzeuge störsensible Großvogelarten und -gruppen wie z.B.: Kraniche, Großtrappen, Gänse, Wat- und Wasservögel, Birkhühner in Vorkommen von landesbundes- bzw. europaweiter Bedeutung. Neben den Gebieten mit Großtrappen-, Steinadler- und Birkhuhnvorkommen wurden Flächen aufgenommen, in denen mehr als 10.000 Wat- und Wasservögel, bzw. mehr als 1.000 Kraniche rastenden bzw. brütenden Tiere 1% der biogeografischen Population einer Art erreicht.

lösen die Vogelsymbole (Enten) ab, die sich als zu wenig aussagekräftig

erwiesen haben.

Diese Größenfallen wurden eingesetzt, um nicht zu viele Gebiete in die schon mit vielen Lufträumen stark gegliederte Karte aufzunehmen. Insofern konnten nicht alle Gebiete erfasst werden, in denen unter Umständen auch mit hohem Vogelaufkommen gerechnet werden muss und in denen auch kleinere Vogelansammlungen durch tiefen Überflug gestört werden können.





Luftfahrtrelevante Vogelvorkommen Aircraft-relevant bird area (ABA)

(Erklärung siehe Rückseite/ Explanation see reverse) DAeC RUN

1r. Wolfgang Scholze
w.scholze@daec.de

ICAO-Maps: Background Information on www.aba.bfn.de





Startseite > Themen > Sport & Tourismus > Sport > ABA - Gebiete > ID 004 - Nuthe-Nieplitz-Niederung, BB









BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

▶ Agro-Gentechnik

- Bergbaufolgelandschaften
- ▶ Biologische Vielfalt
- ▶ CITES
- ▶ Gebietsschutz / Großschutzgebiete
- ▶ Gesellschaft
- ▶ Internationaler Naturschutz
- ▶ Landschafts- und Biotopschutz
- ▶ Landschaftsplanung
- ▶ Landbewirtschaftung
- ▶ Monitoring
- Natura 2000
- ▶ Recht
- Rote Liste
- ▶ Siedlungsbereich
- Sport & Tourismus
- **▶** Sport
- Siedlungsnahe Flächen für Erholung, Natursport und Naturerleben
- Kongressreihe "Umwelt, Naturschutz und Sport im Dialog"
- ABA Gebiete
- ▶ Gebietsauswahl
- ▶ Tourismus
- ▶ Erholungsvorsorge
- ▶ Veröffentlichungen

Suchbegriff

Startseite Kontakt Impressum Übersicht

ID 004 - Nuthe-Nieplitz-Niederung, BB

Gebietsnummer:

004

Gebietsname:

Nuthe-Nieplitz-Niederung

Schutzzeit:

September - November & Februar - April

Gebietsfläche (in Hektar):

2.822



Nuthe-Nieplitz-Niederung @Frank Plücken

Kurzbeschreibung des Gebiets:

Im Herzen des durch die beiden Flüsse geprägten Naturparks Nuthe-Nieplitz liegen die Flachwasserseen der Nuthe-Nieplitz-Niederung. Im Frühjahr und Herbst bietet die Seenkette zusammen mit Feuchtwiesen ideale Rastbedingungen für nordische Wildgänse. Insbesondere Saat- und Blässgänse nutzen das Gebiet mit seinen großen zusammenhängenden Grünlandbereichen, Fließgewässern, flachen Seen, Binnensalzstellen, Äckern, Forsten und Wäldern. 1992 wurde hier aufgrund der für Deutschland repräsentativen Naturschätze das erste Naturschutzgroßprojekt Brandenburgs von gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung begonnen.

Weitere Informationen:

- ☑ Landesumweltamt Brandenburg
- ☑ Naturschutzgroßprojekt Nuthe-Nieplitz-Niederung
- ☑ Naturpark Nuthe-Nieplitz
- ☑ Nationale Naturlandschaften

• Luftfahrt-bedeutsame Vogelarten:

Gesamtpopulation (Durchschnittswert): 90.000



Blässgans





DAeC RUN
)r. Wolfgang Scholze
w.scholze@daec.de

Training manual







Naturschutz für Piloten

- natur- und umweltbewusst fliegen -

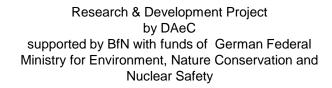


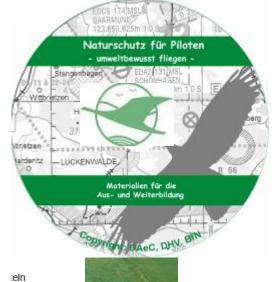














Training manual: Objectives











- Compilation of training manuals with a modern didactic design
- Modular structure
 - common basics
 - Aircraft-type specific information
 - Powered human-carrying aircraft (airplanes, helicopters, microlights)
 - Powerless aircraft (gliders, hanggliders and paragliders)
 - Model aircraft
 - Short information on relevant species and habitats (1 page each)
 - Including Training-questionnaires.

Training Manual: Layout



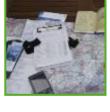


Faszination Drachenund Gleitschirmfliegen Jmwelt- und Naturschutz 1



1. Faszination Drachen- und Gleitschirmfliegen

Umwelt- und







BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



Abb. 1: Drachen der Natur: Flugsamen Zanonia

Abb. 2: Gle Samen des

Gleitschirm- und Drachenpiloten sind Natur, sondern mittendrin. Jeder Drache lot kennt das faszinierende Gefühl nach nen die aufsteigende Luft emporhebt un spektive eröffnet. Man fühlt sich frei, le dem Wind.



Faszination Drachen-

Abb. 3: Gänsegeier und Gleitschirm im Aufwind

Vor dem Berg wartet bereits die Thermik auf uns. Das Variometer fängt an zu piepsen. Wir reihen uns nacheinander ein und dann geht es stetig nach oben. Schon wird es kühler und die Sicht wird durch die geänderte Perspektive immer spektakulärer. Das riesige Kalkschotter-Flussbett des Tagliamento liegt zu unseren Füßen. Nach einigen Kreisen fallen mir ein paar Vögel auf. Offensichtlich haben sie den Aufwind besser zentriert.

Natur Sport Info

www.natursportinfo.de



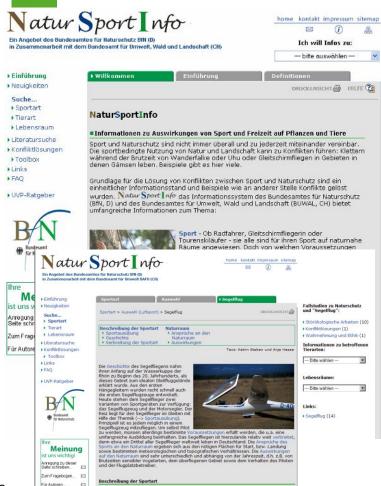








BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



- Initiated and built up by the Federal Agency for Nature Conservation (BfN)
- Online since 2000
- More than 600 studies examined and compiled
- About 80 different kinds of sport activities
- More than 60 animal species and 50 habitats descriptions
- About 80 examples of good-practice for conflict solutions

DAeC RUN
Dr. Wolfgang Scholze
w.scholze@daec.de

Habitats at the airfields



Dr. Wolfgang Scholze

w.scholze@daec.de









BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de



Sports-Audit Air Sports

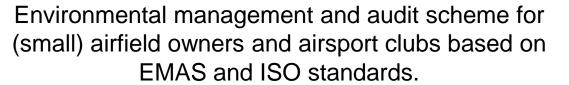














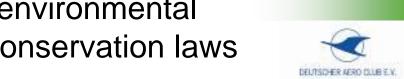




BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

Sports-Audit *Air sports*















BfN. Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

- Legal compliance with environmental protection and nature conservation laws
- Quality management for airsport clubs
- Improvement of public acceptance
- Voluntary participation
- Certification by auditors of the German Aero Club
- 3 Step-system with increasing depth of awareness.
- 4th step in preparation leading to full EMAS validation.

Sports-Audit *Air sports*













= "Sticking the head into the sand doesn't help."

Ein Vorstandsmitglied zu den Vorteilen des Sport-Audit Luftsport:

"Das Sport-Audit Luftsport ist für mich wie eine Versicherung. Es hilft, Risiken zu vermeiden und für den Fall der Fälle vorgesorgt zu haben. Mit vergleichsweise kleinem Aufwand wird beim Sport-Audit Luftsport viel erreicht. Checkstufe 1 müsste eigentlich jeder Verein schaffen."

Conclusions



DAeC RUN









BfN. Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

- On the basis of a sound information management, which means:
- precise, easy to understand and close-to-practise information for pilots
- selection of important bird-species sensible to disturbance by aircraft and their important habitats, Aircraft relevant bird areas = ABAs
- description of such ABAs in aeronautical charts
- training and sensitizing of pilots and conservationists

it is possible to reduce disturbance effects caused by aircraft and promote common understanding and cooperation between pilots and conservationists. w.scholze@daec.de



More Information: www.aba.bfn.de

www.natursportinfo.de / www.daec.de/uw





ICAO-Maps:

Overview of Aircraft relevant Bird Areas in Germany











BfN, Division II 1.2 Michael Pütsch puetschm@bfn.de

