

Windenergie – Grundlagen zur Naturverträglichkeit

Andreas Hasler, Projektleiter mbA, Pro Natura Zürich

Naturverträgliche Energieerzeugung?

Jede Energieerzeugung hat Auswirkungen auf die Biodiversität

- Fotovoltaik
- Biomasse
- Geothermie
- Windkraft
- Wasserkraft
- Atomkraft

Naturverträgliche Windenergie?

Windenergieerzeugung hat Auswirkungen auf die Biodiversität

- Kollision mit Rotoren (und Masten)
- Lebensverlust und -beeinträchtigung

Vögel sterben an Windenergieanlagen



STARTSEITE NEWS POLITIK REGIO UNTERHALTUNG SPORT FUSSBALL LIFESTYLE RATGEBER AUTO DIGITAL SPIELE DEALS

TRAURIGER FUND AUF FELDE

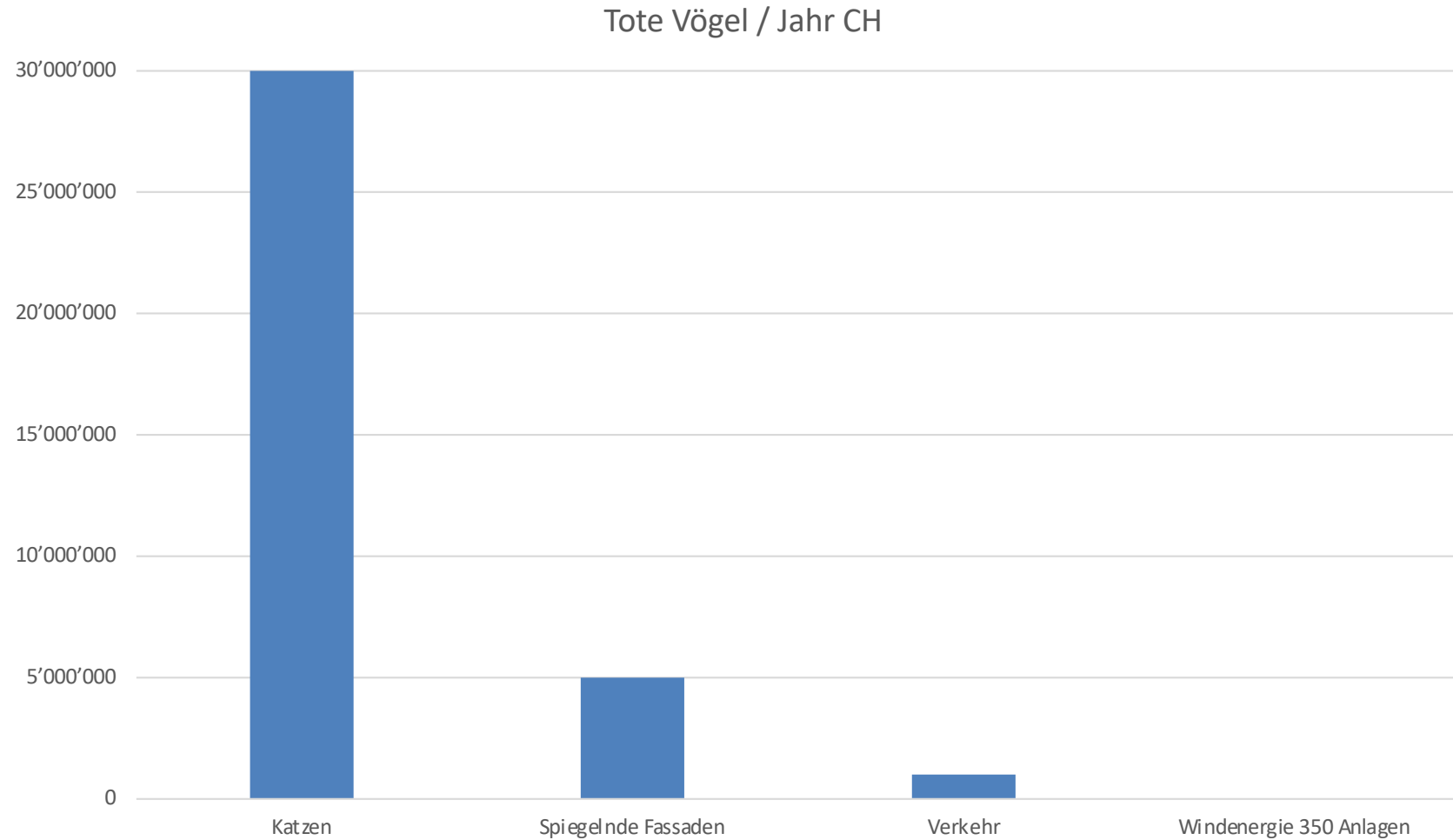
Windrad-Flügel tötet Rotmilan



Windräder – Gigantische Vogelkiller verändern das Ökosystem

TRAURIGER FUND
Rotmilane von Windrad zerfetzt
erneuerbare Energien und Vogeltod – ein heißes Thema. Das ist dem Uckermärker Enrico Riechert bewusst. Er kann aber nicht wegschauen und fotografiert.
Claudia Marsal
17.08.2022 12:07 Uhr

Vögel sterben an Windenergieanlagen



Vögel sterben an Windenergieanlagen

Es sterben vergleichsweise wenig Individuen

ABER

- Andere Todesursachen sind kein Grund, noch mehr Tote in Kauf zu nehmen, zudem Todeszahlen wohl unterschätzt
- Nicht zuletzt auch Greifvögel und Störche betroffen, die eine lange Reproduktionszeit haben; Rotmilan ist eine Verantwortungsart der Schweiz
- Kumulativer Effekt auf dem Vogelzug

Vögel sterben an Windenergieanlagen

Es sterben vergleichsweise wenig Individuen

ABER WEA können trotzdem relevante Auswirkungen haben

ABERABER

- **Ein guter Standort minimiert die Auswirkungen**
- Gezieltes Abschalten verringert die Anzahl toter Vögel
- Jede Energieerzeugung hat Auswirkungen auf die Biodiversität
- 75 % der europäischen Brutvögel ist vom Klimawandel bedroht (F. Liechti, Vogelwarte Sempach, 2014)

WEA führen zu Lebensraumverlust/-beeinträchtigung

... durch die Anlagen selber

- direkter Verlust von Brut-, Balz-, Nahrungs-, Schlaf- und Rastplätzen
- verminderte Nutzung von Lebensräumen oder Meidung von Windpärken durch gewisse Vogelarten
- Barrierewirkung von Windanlagen z.B. zwischen Brut- und Nahrungsplätzen oder zwischen Teilpopulationen

WEA führen zu Lebensraumverlust/-beeinträchtigung

... durch die Erschliessung der Anlagen:

- Direkter Verlust von nutzbaren Lebensräumen
- Zerschneidung von Lebensräumen
- Folgen der zusätzlichen Erschliessung:
vermehrte Störungen durch Menschen
intensivierte land- oder forstwirtschaftliche Nutzung

Frühzeitige und sorgfältige Klärung von Naturwerten

Ausschlussgebiete

- Stehende Gewässer und Flüsse inkl. Gewässerraum
- Nationale Inventarobjekte: ML, HM/FM, TWW, ALG, WZV, BLN
- Überkommunale Schutzflächen
- Besondere Wälder: Waldreservate, WNB, lichte Wälder
- Richtplan: Landschaftsschutzgebiete, Freihaltegebiete
- Zugrouten von Vögeln und Fledermäusen

Frühzeitige und sorgfältige Klärung von Naturwerten

Ebenfalls zu beachten

- Artenschutz: seltene und gefährdete Arten, Verbindungskorridore
- Lebensraumschutz: Wald, Lebensraumpotenzialgebiete
- Landschaftsschutz
- Umweltschutz: Grundwasser



Fazit

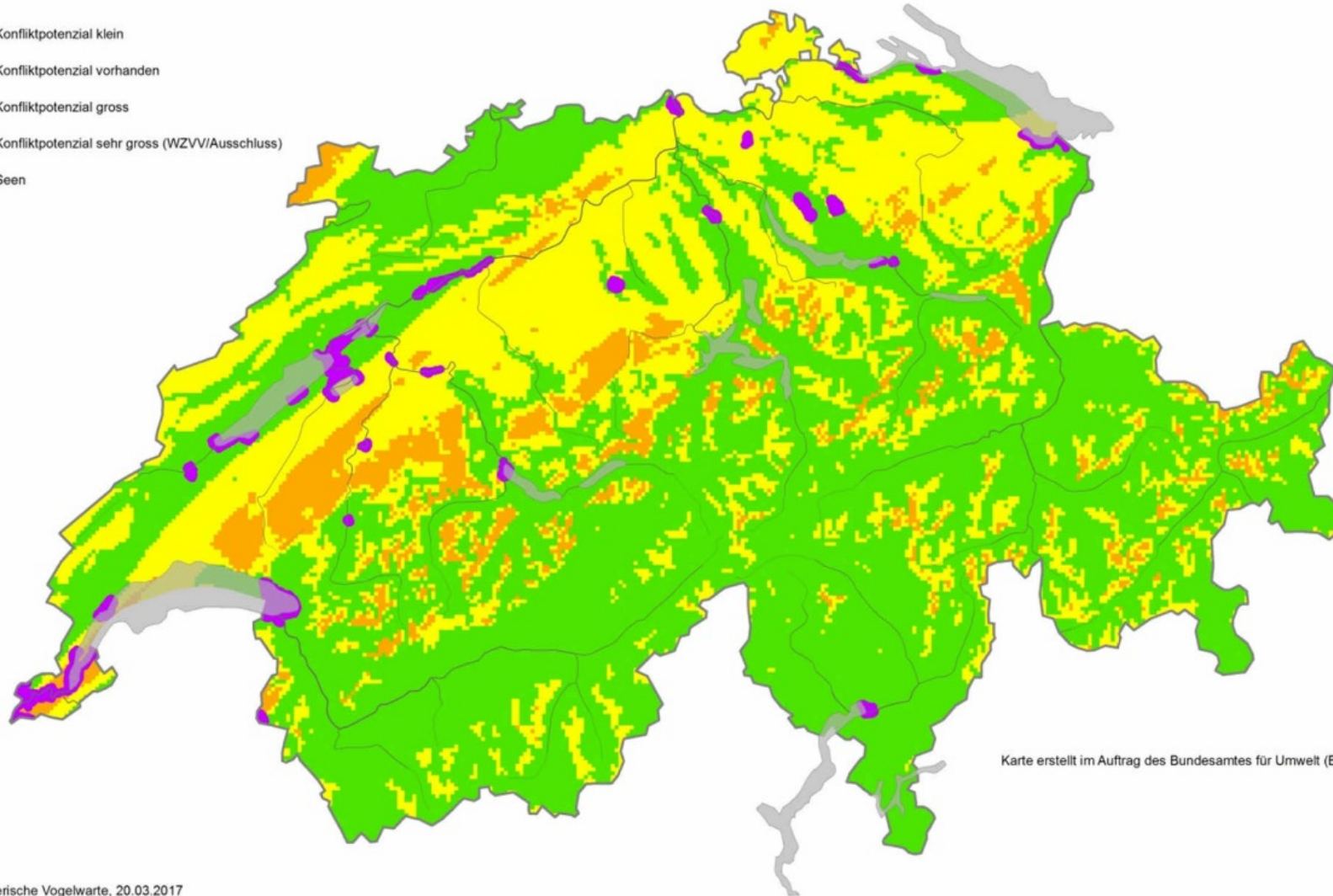
JA zur Windenergie **am richtigen Standort**

Ergänzung (Winterstrom) zu Fotovoltaik auf bestehender
Infrastruktur

Nicht gebrauchte Energie
hat KEINE negativen Auswirkungen auf die Natur!

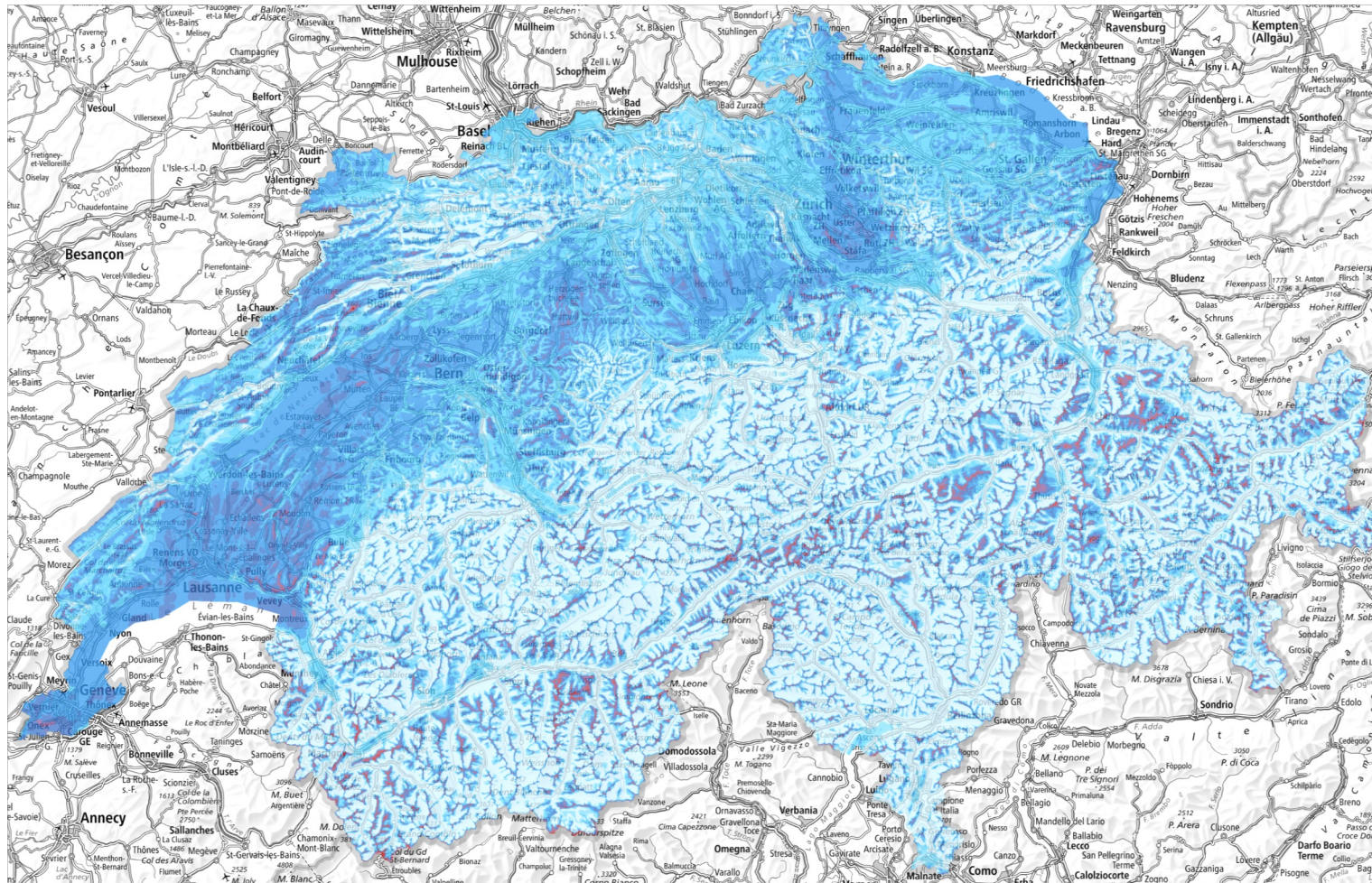
Konfliktpotenzialkarte Windenergie - Vögel Schweiz: Teilbereich Vogelzug Aktualisierung 2013

-  Konfliktpotenzial klein
-  Konfliktpotenzial vorhanden
-  Konfliktpotenzial gross
-  Konfliktpotenzial sehr gross (WZVV/Ausschluss)
-  Seen



Karte erstellt im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU)

Windenergie braucht Wind



Windenergie braucht Wind

