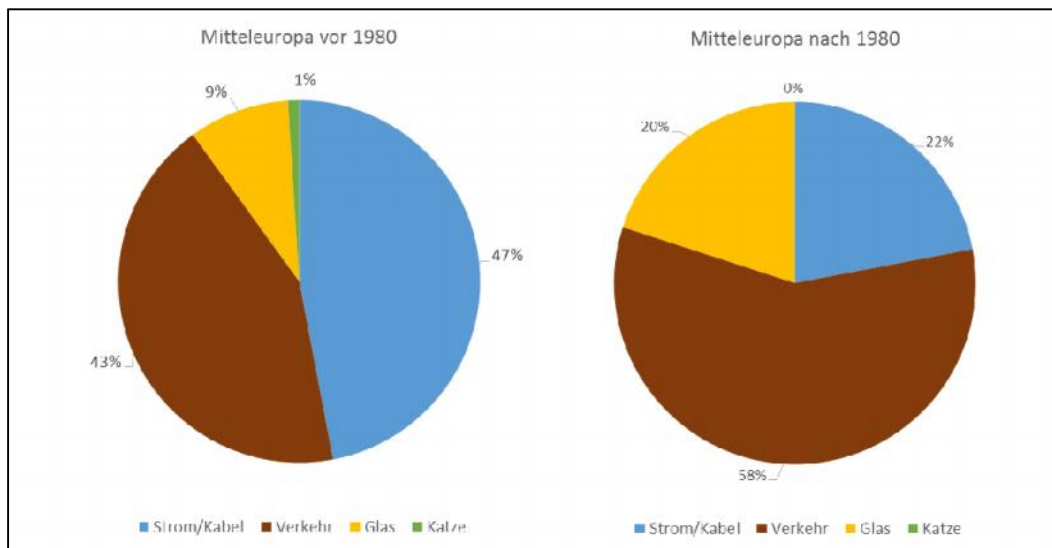


# Welche neuen Erkenntnisse liegen zur Gefährdung von windkraftsensiblen Vogelarten vor?

Dr. Oliver Kohle, KohleNussbaumer SA, Lausanne

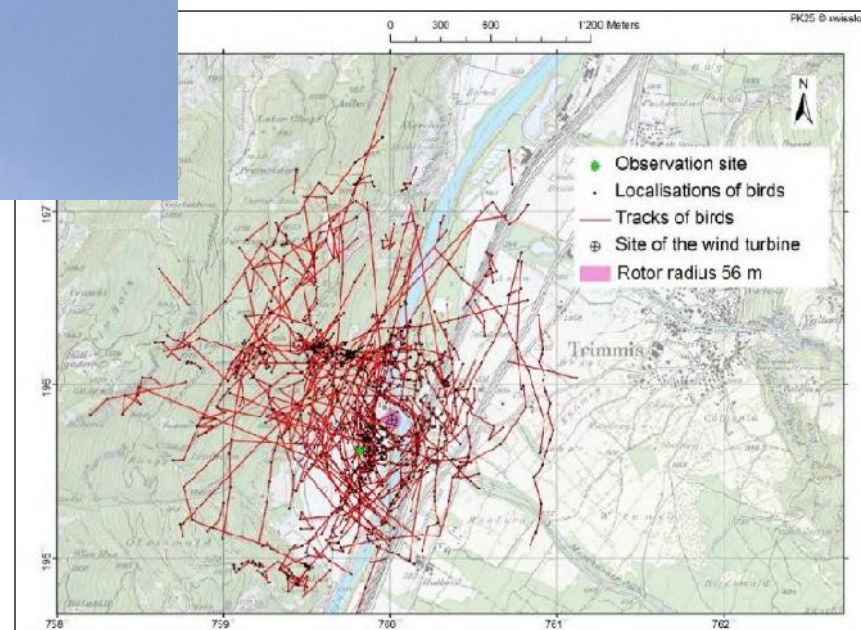
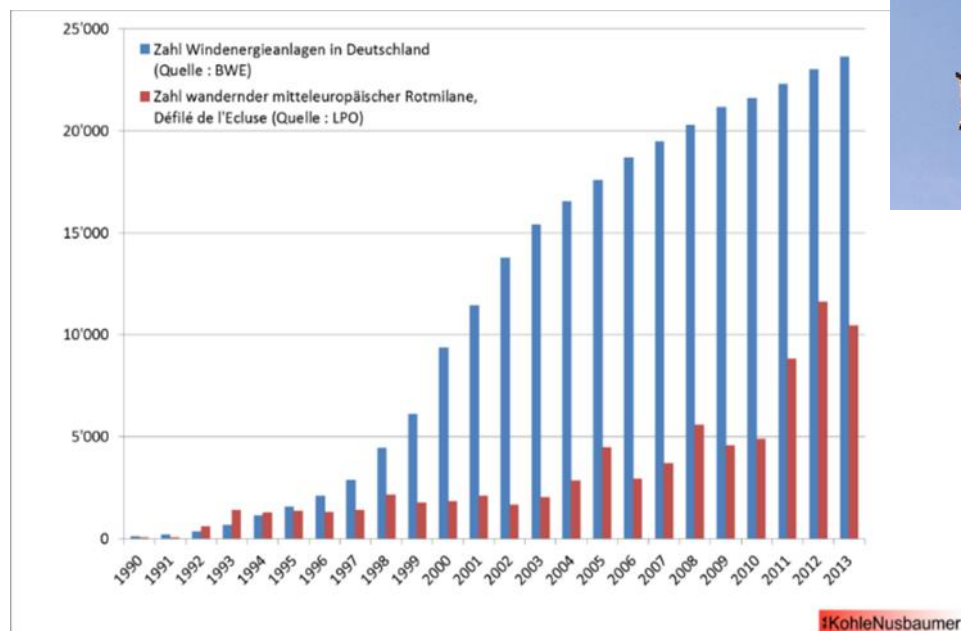


Todesursachen verunglückter Greifvögel (Ringfunde). Kollisionen mit WEA sind selten. Unglücksursache Nr. 1 in starkem Rückgang. Quelle: Deutsche Vogelwarten

## Windenergie & Rotmilan: Ein Scheinproblem

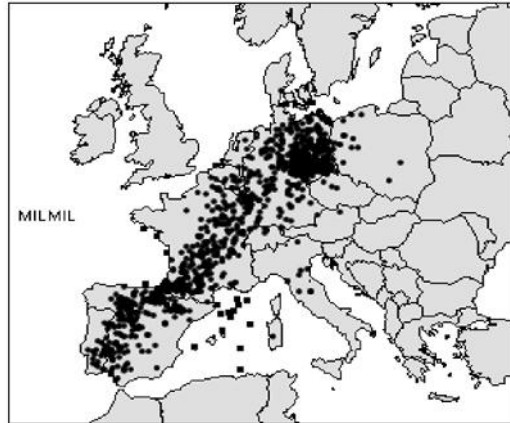
Neue Befunde:

- Daten beringter Vögel der Vogelwarten (Todesursachen)
  - Zählung wandernder Rotmilan/Schlafplätzählung
  - Präzise Flugbahnaufzeichnungen
  - Kontrolluntersuchungen unter WEA
- Auswertung von Wildtierstationen (Todesursachen)
  - Auswirkungen des Stromnetzes-Umbaus



Drastischer Anstieg der Rotmilane beim Vogelzug und an Schlafplätzen parallel zum Windenergieboom in den Hauptverbreitungsländern.

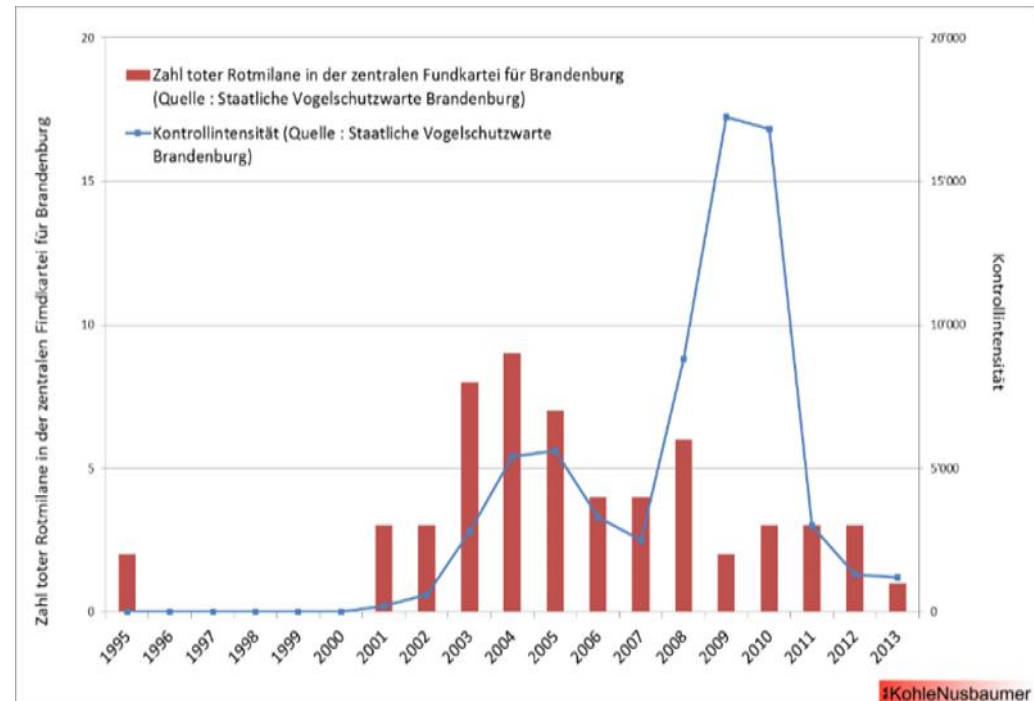
Präzise Aufzeichnung der Flugbahn: Konsequentes Ausweichen von Greifvögeln, Storch, etc. Quelle: BFE, Schweiz



Todesursachen von Rotmilanen der Beringungszentrale Hiddensee. Von 17'580 beringten Rotmilanen wurden 833 als Totfunde gemeldet. Davon 16 als tatsächliche oder vermeintliche Windkraftopfer.

- Vergiftung 44,0 %
- Elektrische Leitung/Stromschlag 16,2 %
- Abschuss 8,2 %
- Kollision mit elektrischer Leitung 6,4 %
- Strassenverkehr 7,2 %
- Traumata 6,1 %
- Krankheiten/Schwäche/Hunger 8,4 %
- Kollision mit Windenergieanlagen 0,8 %
- Andere 4,0 %

## Windenergie & Rotmilan: Ein Scheinproblem



Bundesland Brandenburg: Abnahme der Zahl tatsächlicher oder vermeintlicher Rotmilan-Windkraftopfer auf sehr geringe Werte trotz hoher Kontrollintensität und deutlicher Zunahme von WEA.

Tabelle: Auswertung der Todesursachen spanischer Wildtierstationen (2009)

- Verfolgung: 65 x häufiger als Windenergie
- Elektrische Leitungen: 20 x häufiger als Windenergie
- Windkraftopfer: 7 von 926 Rotmilanen

**Wie lassen sich Gefährdungen durch die  
Windenergie minimieren oder ausgleichen?  
Können Kompensationsmaßnahmen des BImSch -  
Verfahrens Lebensräume sogar  
populationswirksam aufwerten oder lenkend  
wirken?**

**Dr. Oliver Kohle, KohleNussbaumer SA, Lausanne**

## Populationswirksame Kompensationsmassnahmen

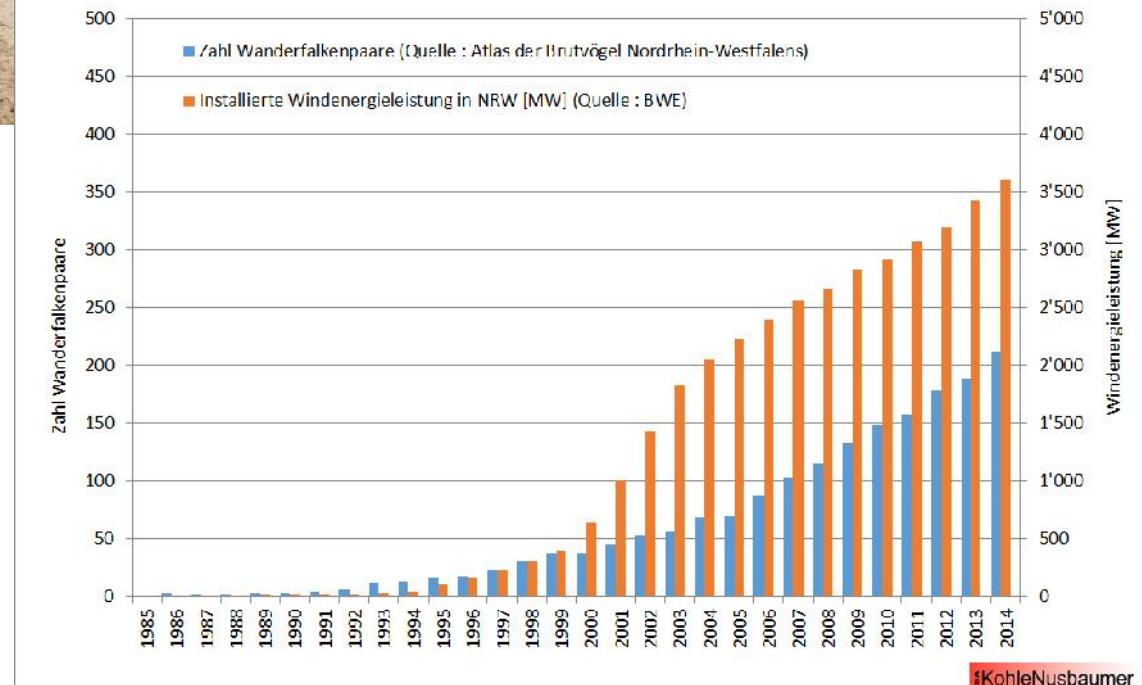


- Verbesserung der Nahrungsressourcen
- Nistkästen / Horstplattformen
- Verbesserung der Brutplatzqualität
- Schutz vor Störungen
- Minimierung von Prädationsverlusten
- Schutz vor Verfolgung (gewollt und ungewollt)
- Verkabeln von elektrischen Stromfreileitungen
- Entschärfung gefährlicher Mittelspannungsmasten

Es existieren zahlreiche Beispiele von Artenschutz-Massnahmen, die zu einer starken Zunahme der Bestände geführt haben.

- Seeadler
- Wanderfalke
- Storch
- Schwarzstorch
- Kranich
- Uhu
- Wiesenweihe

Kompensationsmassnahmen können stark populationswirksam sein.



Zahl BP Wanderfalke und Windenergieleistung in Nordrhein-Westfalen

## Windenergie & Artenschutz

### Populationswirksame Kompensationsmassnahmen

|   | Schwarzstorch | Wanderfalke | Fledermäuse | Rotmilan | Wiesenweihe |
|---|---------------|-------------|-------------|----------|-------------|
| Verbesserung der Nahrungsressourcen           | XX            |             | XX          | XX       | XX          |
| Nistkästen / Horstplattformen                 | XX            | XX          | X           |          |             |
| Verbesserung der Brutplatzqualität            | X             |             |             |          | X           |
| Schutz vor Störungen                          | XX            |             |             | X        |             |
| Minimierung von Prädationsverlusten           | X             |             |             | X        |             |
| Schutz vor Verfolgung                         | XX            | XX          | X           | XX       | XX          |
| Verkabeln von elektrischen Stromfreileitungen | XX            | X           |             | XX       | XX          |
| Sanierung gefährlicher Mittelspannungsmasten  | XX            | X           |             | XX       | XX          |

Aufgrund der Möglichkeit effizienter Kompensationsmassnahmen und der geringen Auswirkungen der Windenergie kann eine Win-win-Situation geschaffen werden.