



# Repowering Windpark Holzhausen - Bredenborn

## Erster Bürgerdialog

---

HOLZHAUSEN, 20.06.2023

# Agenda

## 1. Statkraft

Frederik Rind, Regionalleiter Business Development Süd Statkraft

## 2. Windpark Holzhausen-Bredenborn

Bernd Hemmers, Projektleiter Statkraft

## 3. Naturschutzfachliche Untersuchungen

Dr. Fabian Mörtl, Büro für Landschaftsplanung Mestermann

## 4. Fragen & Antworten / Diskussion

Alle Teilnehmer des Abends





>125 Jahre

# Statkraft weltweit

Eigene Erzeugung im Jahr 2022

**19,1 GW**

60 TWh → 97% Erneuerbar

Mitarbeitende

**5.300**



# Unsere Strategie bis zum Jahr 2030

## Bereitstellung von Flexibilität durch unsere Wasserkraftflotte

Größter Betreiber von Wasserkraftwerken in Europa.

Beitrag zur Systemstabilität durch Wasserkraft und Pumpspeicher in Deutschland.



## Ausbau von Windenergie-, PV-Anlagen und Batteriespeichern

Entwickler von Windenergie an Land, PV-Freiflächenanlagen und Batteriespeichern mit einer jährlichen Inbetriebnahme von 2,5 - 3 GW ab 2025 bzw. 4 GW ab 2030.

Entwickler von Windenergie auf See in der Nordsee und in Irland.



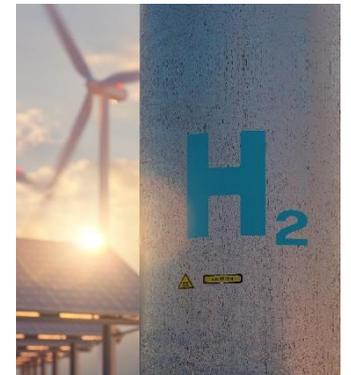
## Anbieter von grünen Marktlösungen für Industriekunden

Anbieter von CO<sub>2</sub>-freien Marktlösungen (u. a. Direktlieferverträgen / Power Purchasing Agreements, PPAs).



## Entwicklung neuer grüner Energietechnologien

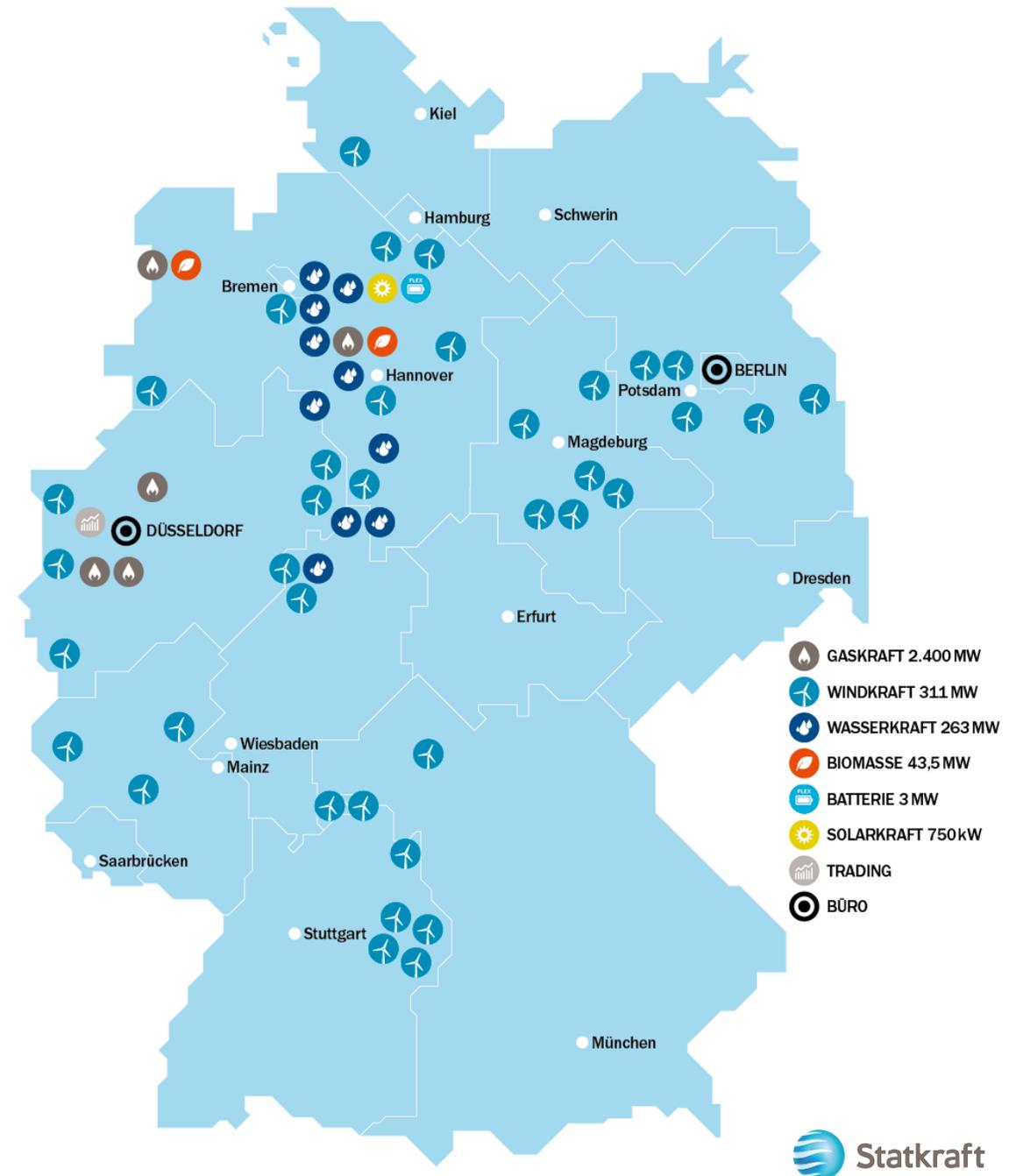
Entwickler von grünem Wasserstoff, Biokraftstoffen, Ladestrom für Elektrofahrzeuge und anderen nachhaltigen Technologien.



# Statkraft in Deutschland

## Aufbau unseres Windkraftportfolios

- Betrieb
  - Markteintritt in 2021 durch den Erwerb eines Bestandsportfolios
- Repowering
  - Entwicklung der bestehenden Standorte mit Potenzial
- Entwicklung neuer Projekte
  - Flächen in öffentlicher Hand (Kommunen, Landesbetriebe etc.)
  - Flächen in Privatbesitz
  - Offenland und geeignete Forstflächen



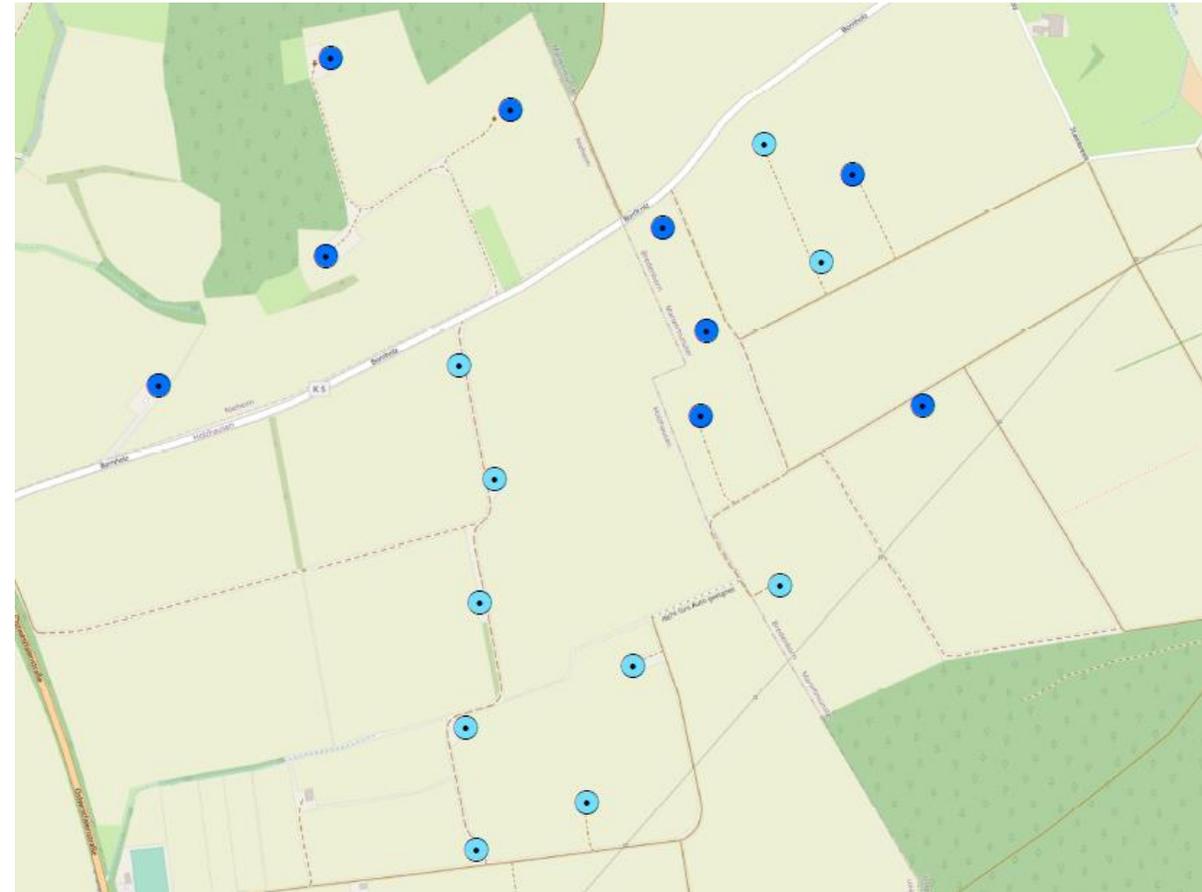
# Windpark Holzhausen-Bredenborn

1. Historie und Planungsgrundlage
2. Repowering Layout – aktueller Planungsstand
3. Nach dem Repowering
4. Zeitplan
5. Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger



# Bestand Windpark Holzhausen – Bredenborn

- Im Bestand seit 2021
- Ausgewiesene Potenzialfläche (Erneuerung der Potenzialfläche durch die Gemeinde)
- Ansprache der Landeigentümer
- Beginn der Kartierungen



- Windenergieanlagen Bestand
- Windenergieanlagen Statkraft

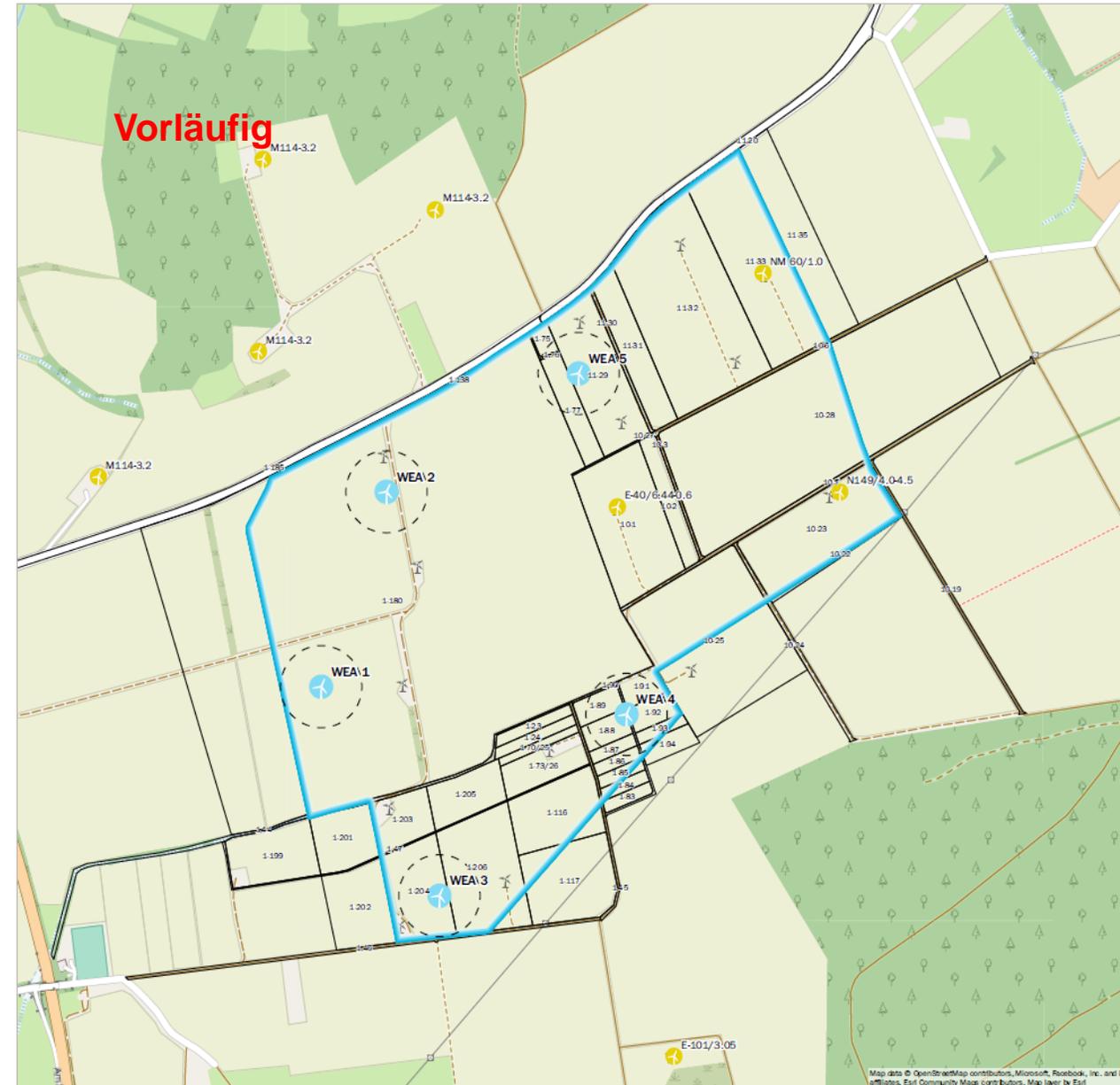
# Repowering

- 13 Bestandsanlagen werden durch 5 bis 7 neue, höhere und leistungsstärkere WEA ersetzt
- Die Leistung von ca. 15 MW wird auf 36 MW gesteigert (bei 5 WEA)
- Die Nachtkennzeichnung wird bedarfsgerecht gesteuert
- Steigerung der Partizipation durch höheren Ertrag
- Beitrag zum Klimaschutz



# Genehmigungsplanung

- Umfangreiche Untersuchungen zu den möglichen Auswirkungen der Windenergieanlagen
- Naturschutzfachliche Gutachten
- Technische Gutachten zu Umweltauswirkungen
- Enge Abstimmung mit den Genehmigungsbehörden
- Planung von Kabeltrasse und Zuwegung
- Ergebnisse werden in dem Genehmigungsantrag zusammengetragen



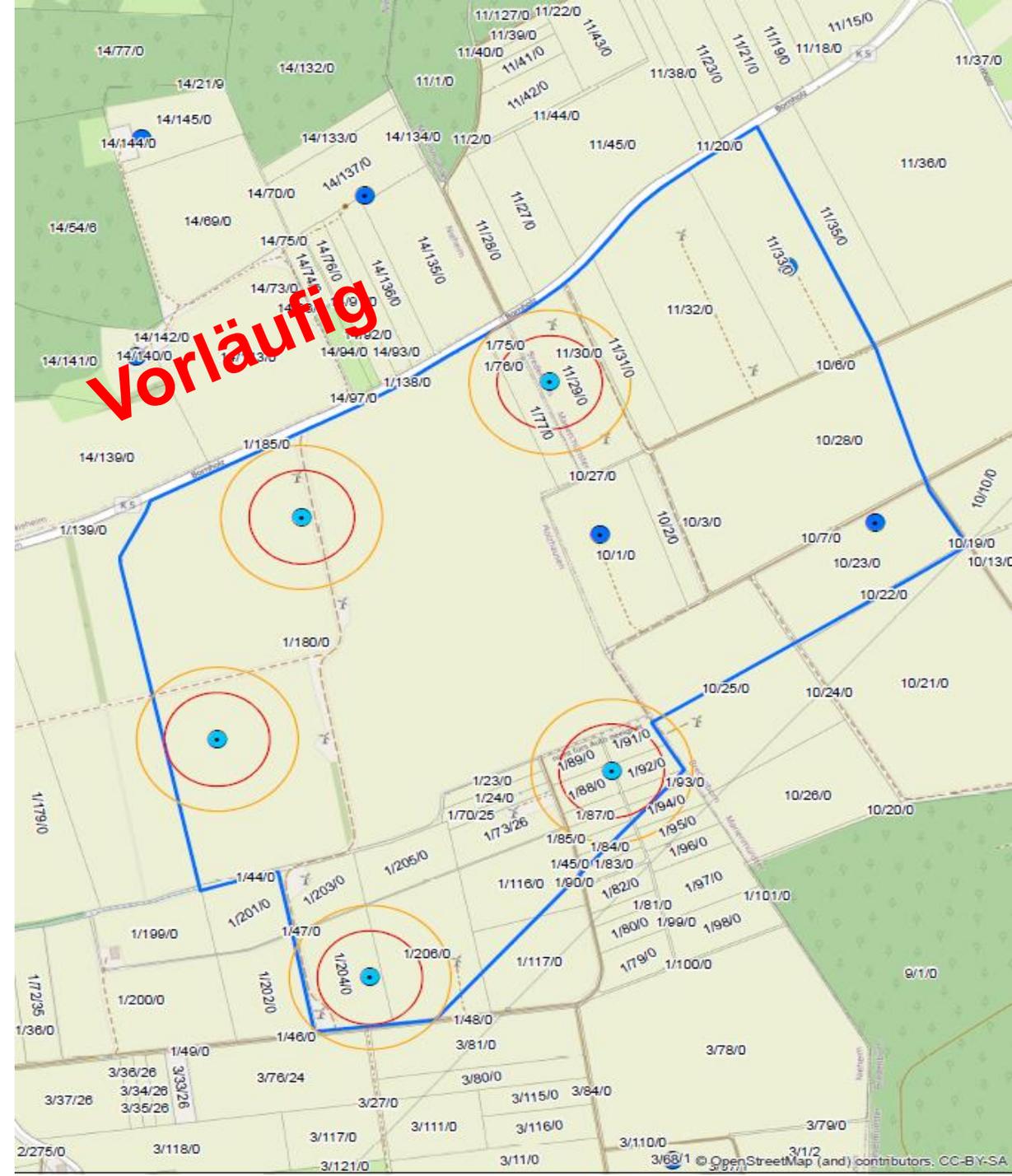
# Genehmigungsprozess

- Genehmigungsantrag nach Bundesimmissionsschutzgesetz, enthält sämtliche Informationen des Projektes
- Bearbeitet durch den Landkreis (BImSch-Behörde)
- TöB-Beteiligung durch den Landkreis
- Dauer der Bearbeitung schwierig abzuschätzen



# Rückbau Bestandsanlagen

- Rückbau der Bestandsanlagen nach Genehmigung
- Entfernung der Fundamente
- Rückbau der Zuwegung
- Vorbereitung für die neue Bauphase

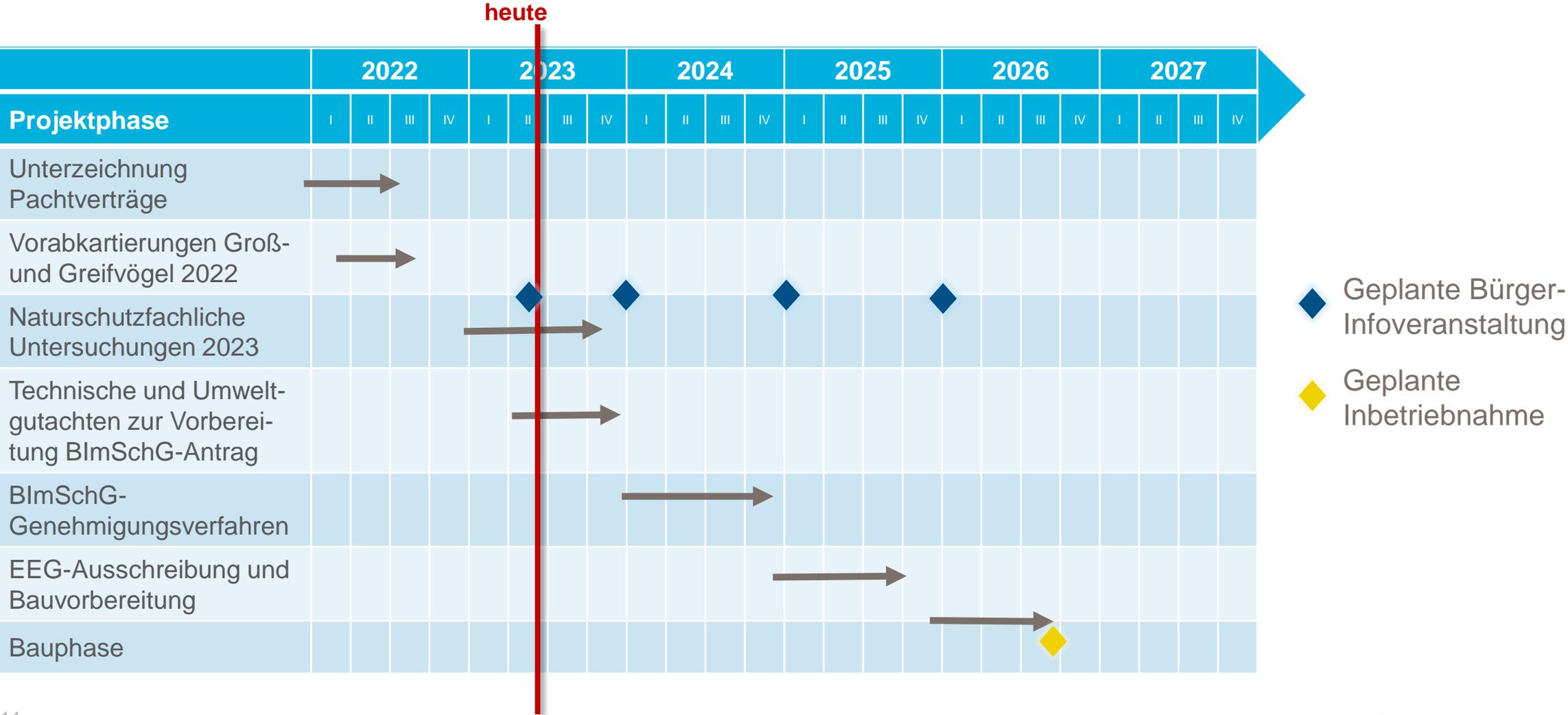


# Bauphase und Inbetriebnahme

- Bau der Zuwegung, Kabeltrasse, Fundamente
- Beachtung von Auflagen aus der Genehmigung
- Umsetzung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Finanzielle Beteiligungsmodelle beginnen



# Bisherige Schritte und weiterer Zeitplan





# Beteiligung der Bürgerinnen und Bürgern

- Transparente Information und Einbindung der Bürgerinnen und Bürger in den Planungsprozess
- 1x jährlich eine Bürger-Infoveranstaltung vor Ort
- Projekt-Homepage: <https://www.statkraft.de/ueber-statkraft/standorte/Deutschland/holzhausen-bredenborn-windpark/>
- Dialog mit interessierten Gruppen
- Gemeinsame Standortbegehung
- Bürgerstromtarif für Anwohner geplant
- §6EEG Beteiligung der Kommunen



# Naturschutzfachliche Untersuchungen

Bertram Mestermann, Büro für Landschaftsplanung



# **WP Bredenborn/Holzhausen – Zwischenstand 20.06.2023**

Vorläufige Ergebnisse der faunistischen Untersuchungen  
im Jahr 2023



# Schutzkategorien in NRW

- Allgemein geschützt:
  - FFH Anhang II- und Anhang IV-Arten
    - Amphibien und Reptilien
    - Europäische Vogelarten nach EG-Vogelschutzrichtlinie
    - Fledermäuse
- Planungsrelevante Arten:
  - Tier- und Pflanzenarten mit besonderem Schutzstatus in NRW, werden bei allen Planungen berücksichtigt
- WEA-empfindliche Arten:
  - Definiert im Leitfaden „Umsetzung des Habitatschutzes bei der Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen in NRW“ (WEA-Leitfaden)



## § 44 Abs. 1 BNatSchG

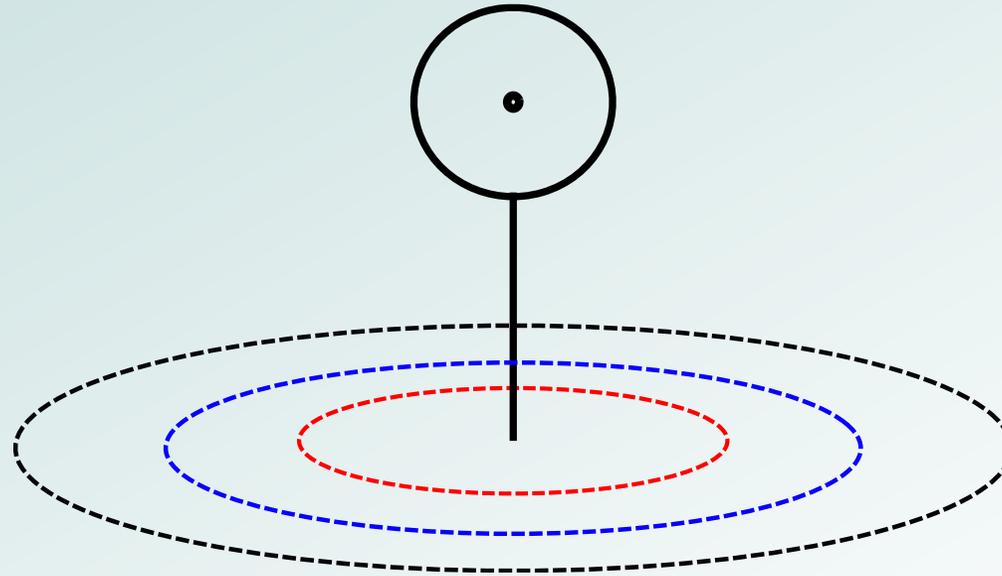
- Vorschriften für besonders geschützte und bestimmte andere Tierarten:
  - 1. Tötungs- und Verletzungsverbot
  - 2. Störungsverbot
  - 3. Verbot Zerstörung/Entnahme von Ruhe- und Reproduktionsstätten
  - (4. Zugriffsverbot für geschützte Pflanzen)

## § 45b & c BNatSchG

- Seit 2022 in Kraft
- Speziell für Windenergie und Repowering

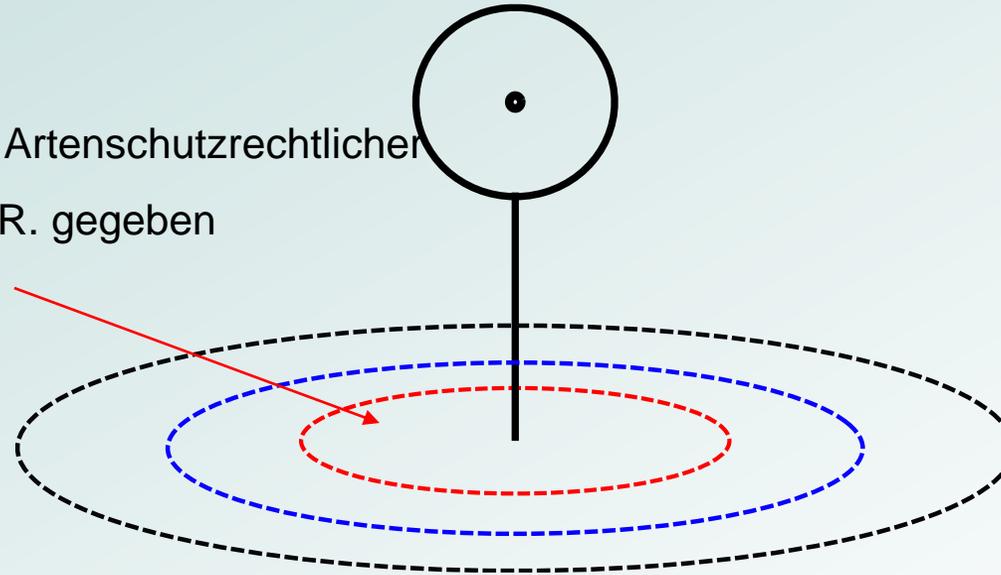


# Rechtliche Definitionen nach § 45 b BNatSchG

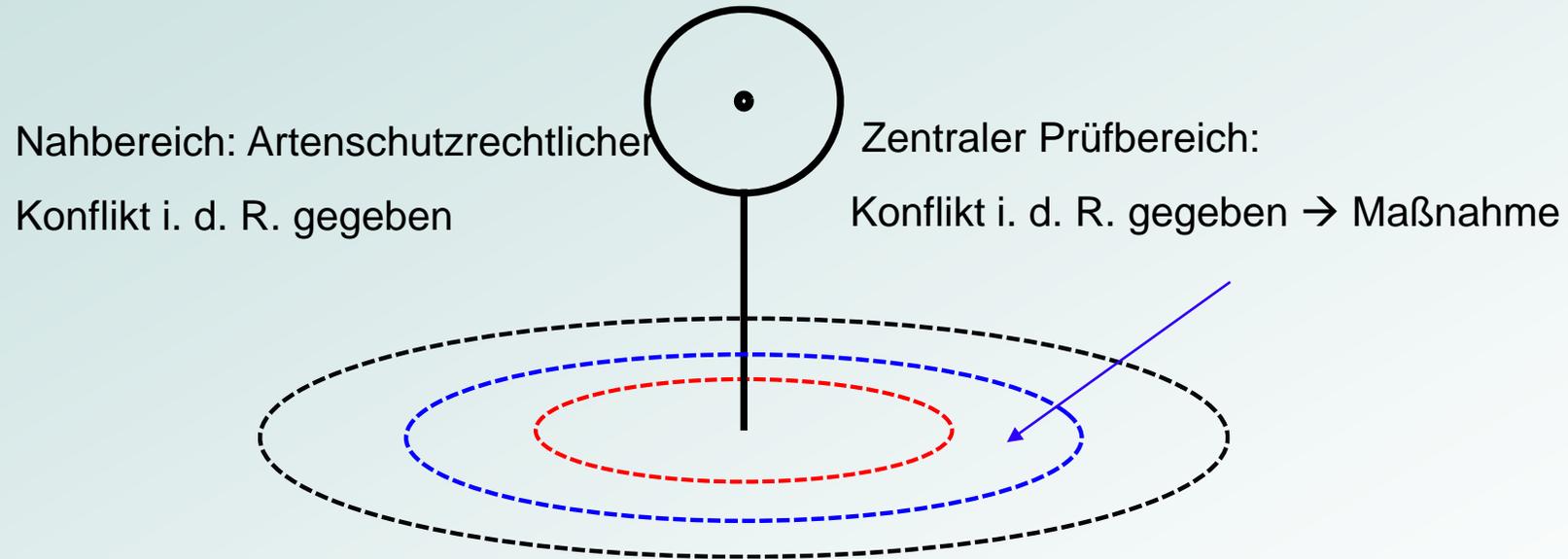


# Rechtliche Definitionen nach § 45 b BNatSchG

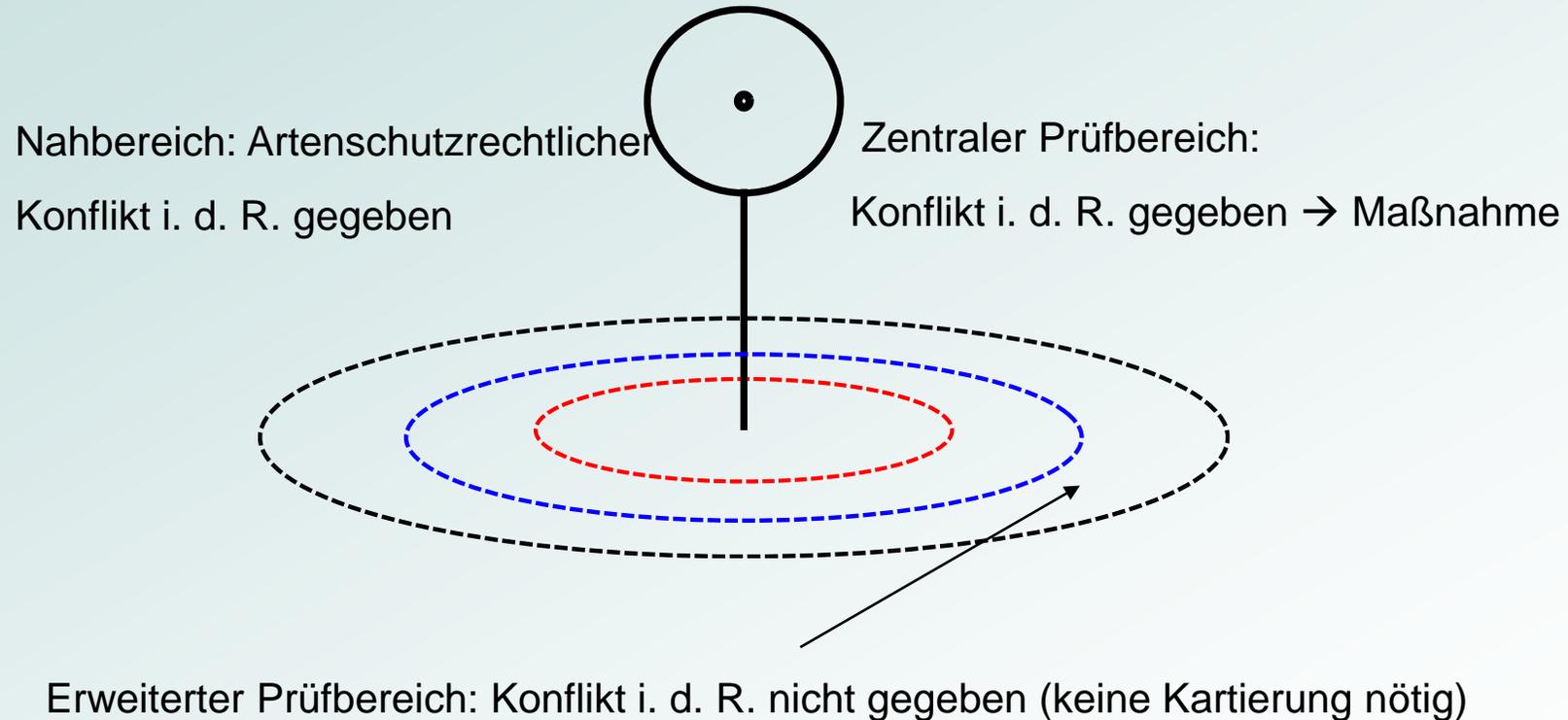
Nahbereich: Artenschutzrechtlicher  
Konflikt i. d. R. gegeben



# Rechtliche Definitionen nach § 45 b BNatSchG



# Rechtliche Definitionen nach § 45 b BNatSchG



# Rechtliche Definitionen nach § 45 b BNatSchG

- Nahbereich:
  - Artenschutzrechtlicher Konflikt i. d. R. gegeben
- Zentraler Prüfbereich:
  - Konflikt i. d. R. gegeben → Maßnahmen
- Erweiterter Prüfbereich: Konflikt i. d. R. nicht gegeben (keine Kartierung nötig)

## Rotmilan

Nahbereich: 500 m

zentraler Prüfbereich: 1.200 m

erweiterter Prüfbereich: 3.500 m



# Untersuchungsumfang 2022/2023

Bezeichnung der Untersuchung	Umfang
<b>2022:</b>	
Horstkartierung Brutvögel	Innerhalb UG 1.500 m um die Bestandsanlagen
<b>2023:</b>	
Revierkartierung nachtaktive WEA-empfindliche Eulenarten (Uhu)	3 Begehungen zu täglicher Haupterfassungszeit gem. SÜDBECK <i>et al.</i> (2005) im UG 1.000 m
Revierkartierung tagaktive WEA-empfindliche Brutvögel (alle WEA-empf. Arten)	7 Begehungen zu täglicher Haupterfassungszeit gem. SÜDBECK <i>et al.</i> (2005) im UG 1.500 m
Raumnutzungsanalyse Rotmilan	9 Erfassungstage mit 4 Sachverständigen im UG 1.500 m
Revierkartierung planungsrelevante Brutvögel (Feldlerche etc. )	7 Begehungen ab Sonnenaufgang im UG 500 m
Revierkartierung nachtaktive WEA-empfindliche Vogelarten (Wachtelkönig, Waldschnepfe)	4 Begehungen zu artspezifischen Erfassungszeiten gem. SÜDBECK <i>et al.</i> (2005) im UG 500 m



# Nachweise von geschützten Vogelarten

Vogelart	Schutzkategorie
<b>Bluthänfling</b>	planungsrelevant
<b>Nachtigall</b>	planungsrelevant
<b>Mäusebussard</b>	planungsrelevant
<b>Turmfalke</b>	planungsrelevant
<b>Rotmilan</b>	WEA-empfindlich
<b>Weißstorch</b>	WEA-empfindlich
<b>Baumpieper</b>	planungsrelevant
<b>Feldlerche</b>	planungsrelevant
<b>Rebhuhn</b>	planungsrelevant
<b>Baumfalke</b>	WEA-empfindlich



# Nachweise von geschützten Vogelarten

Vogelart	Schutzkategorie
Bluthänfling	planungsrelevant
Nachtigall	planungsrelevant
Mäusebussard	planungsrelevant
Turmfalke	planungsrelevant
Rotmilan	WEA-empfindlich
Weißstorch	WEA-empfindlich
Baumpieper	planungsrelevant
Feldlerche	planungsrelevant
Rebhuhn	planungsrelevant
Baumfalke	WEA-empfindlich

## → Überprüfung der potenziellen Betroffenheit:

- Status im Gebiet (Brutvogel? Nahrungsgast? Durchzügler?)
- Gefährdung? Lebensraumverlust? Brutplätze?
- Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen möglich?



# Nachweise WEA-empf. Arten

## → Überprüfung der potenziellen Betroffenheit:

→ Status im Gebiet (Brutvogel? Nahrungsgast? Durchzügler?)

→ Gefährdung? Lebensraumverlust? Brutplätze?

→ Repowering: Vorbelastung?

→ Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen möglich?



# Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen

- Bsp. Rotmilan:
  - Gezielte Abschaltung (Mahd/ Ernte, Brutzeit)
  - Ablenkflächen (Streifenmahd)



# Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen

- Bsp. Feldlerche:
  - Lerchenfenster
  - Blühstreifen



## Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Bernd Hemmers**      Project Manager Wind & Solar  
+49 151 1892 0492  
[Bernd.Hemmers@statkraft.com](mailto:Bernd.Hemmers@statkraft.com)

**Frederik Rind**      Regionalleiter Business Development  
Süd  
+49 151 275 451 43  
[Frederik.Rind@statkraft.com](mailto:Frederik.Rind@statkraft.com)

**Roman Goodarzi**      Pressekontakt  
[Roman.Goodarzi@statkraft.com](mailto:Roman.Goodarzi@statkraft.com)



---

[statkraft.com](http://statkraft.com)



**Vorläufig**

