



**NATURSCHUTZ UND
ERNEUERBARE ENERGIEN**
Forschung am BfN



Fotos zum 1. Vernetzungskolloquium

am 7. und 8. März im BfN Bonn



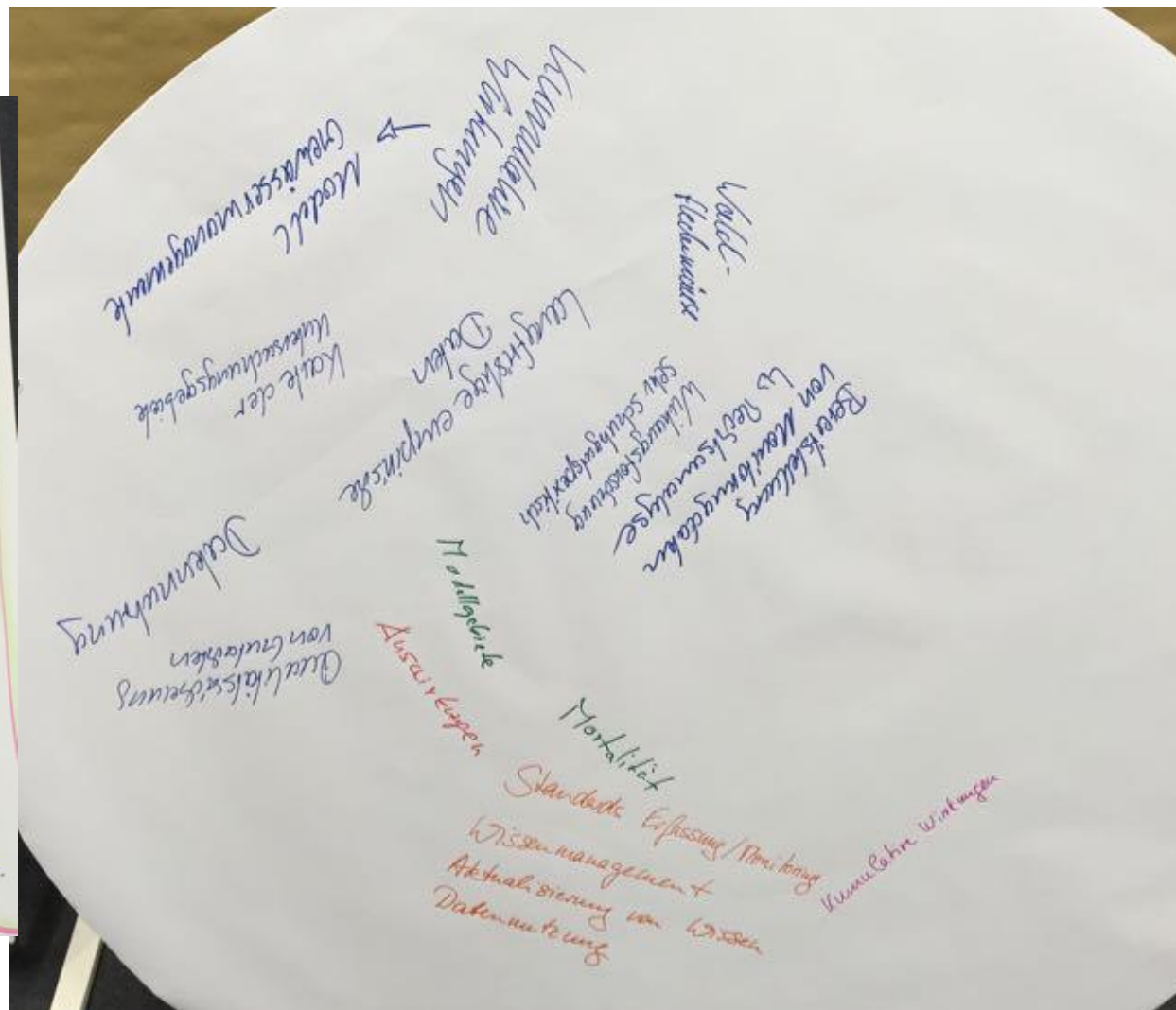
Ablauf am Montag	
13 ⁰⁰	Begrüßung + Vortrag Prof. Dr. Beate Jessel
	Vortrag zu den Anforderungen der EE-Branche Dr. Fritz Bickwedde
	Diskussion
	Vorstellung des Vernetzungsprojektes Dr. Wolfgang Peters
15 ⁰⁰	Kaffeepause
15 ³⁰	Vortrag zum vernetzten Arbeiten ... apl. Prof. Dr. Thomas Weich
	Erste Vernetzungsschritte
19 ⁰⁰	Ausklang mit Kölsch + Suppe



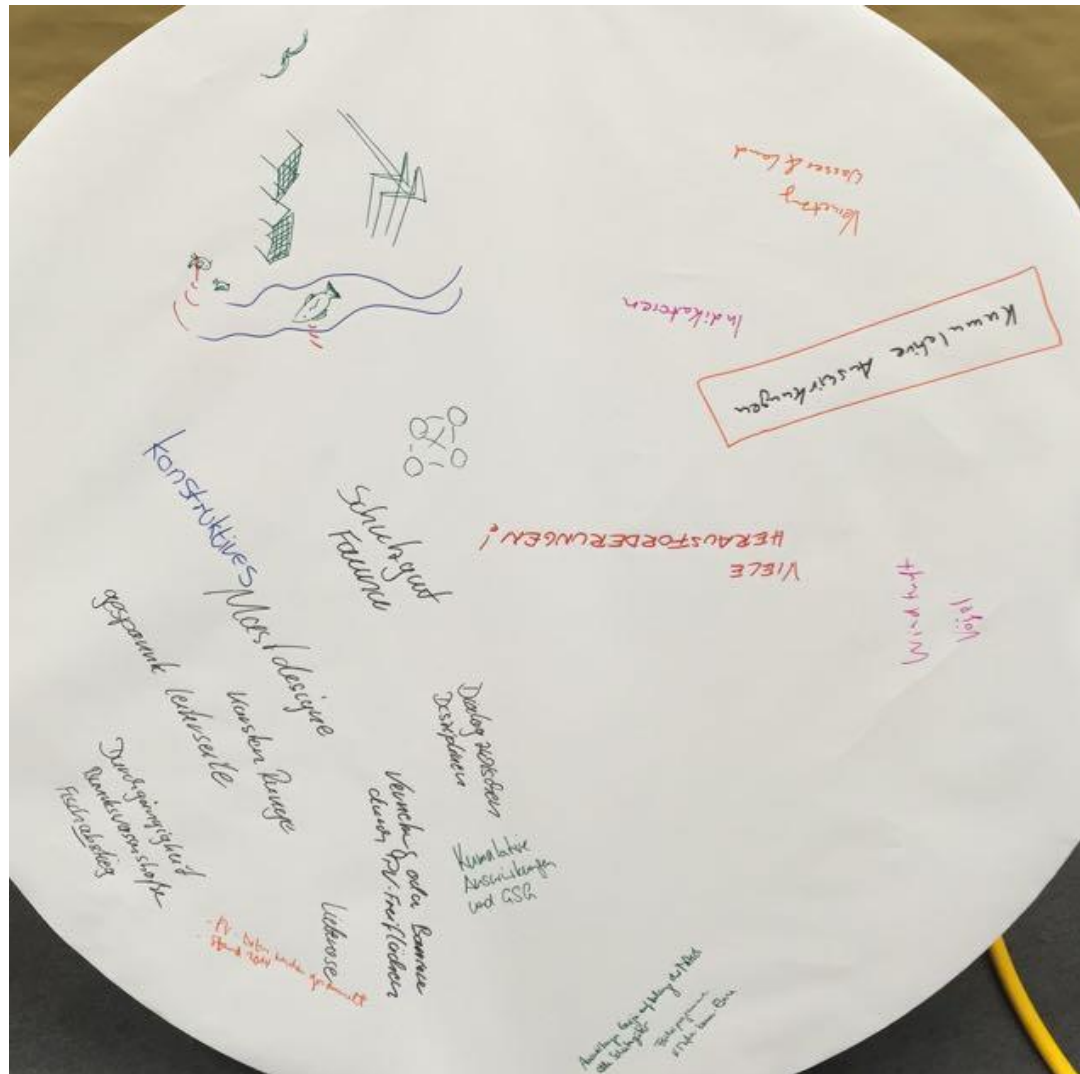
WORLD CAFÉ

World café Etikette

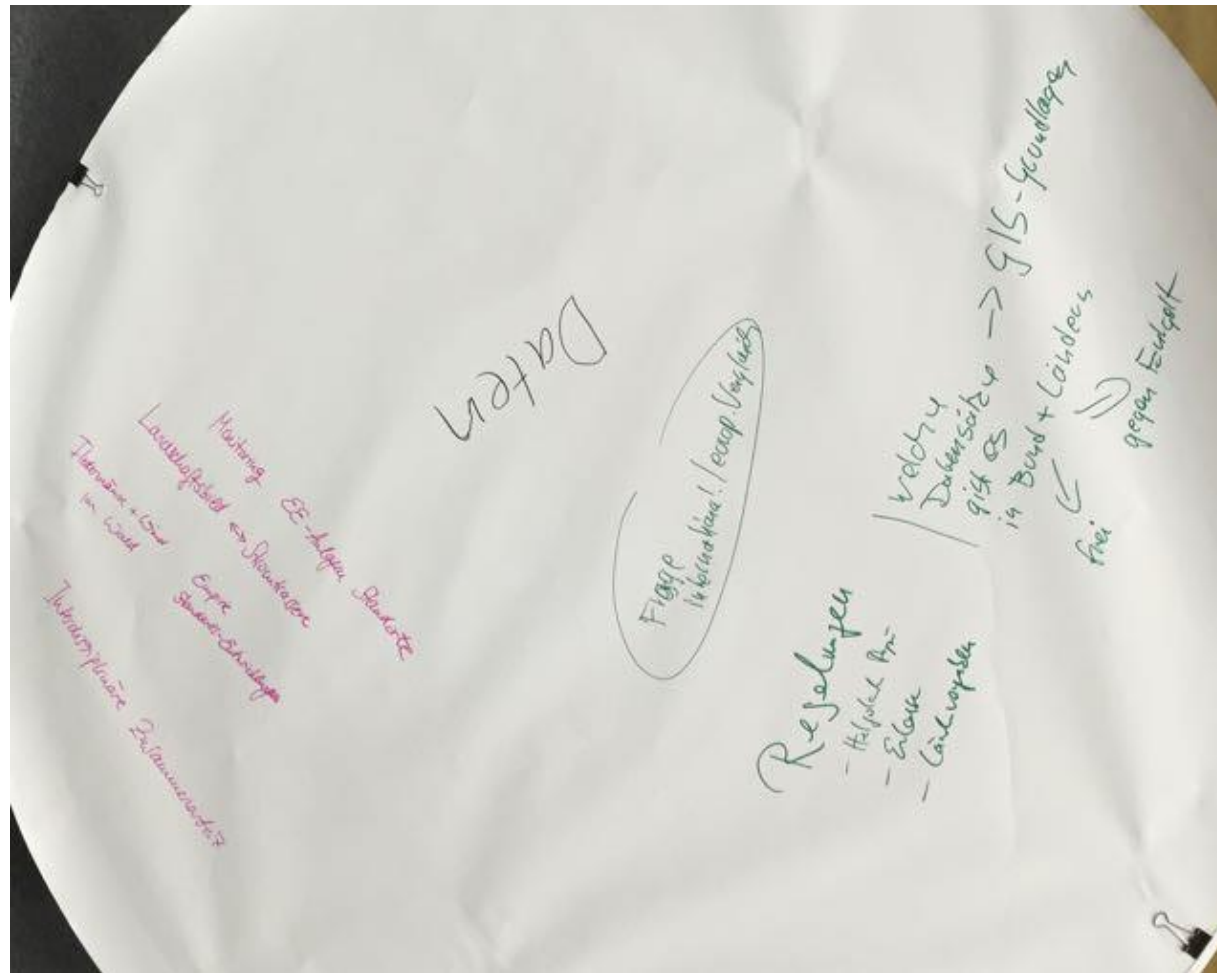
- Konzentrieren Sie sich auf das, was gerade los ist.
- Lassen Sie andere an Ihren Erfahrungen teilhaben.
- Reden Sie über das, was Sie gerade bewegt.
- Versuchen Sie den anderen wirklich zu verstehen.
- Sammeln Sie Ideen und verknüpfen Sie diese zu einem größeren Ganzen.
- Horchen Sie auf Zwischentöne.
- Zeichnen, kritzeln, schreiben ... auf das Papier-Tisch Tuch ist erwünscht.



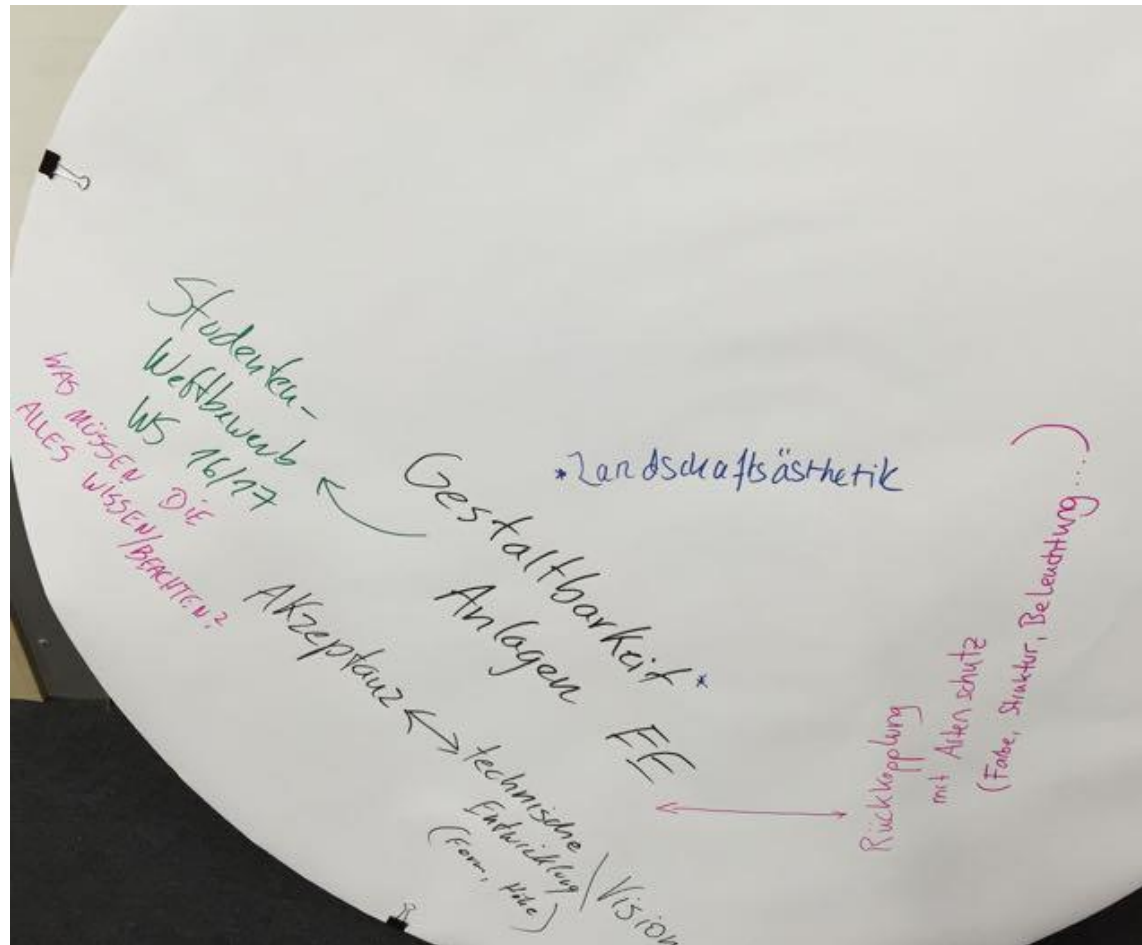
WORLD CAFÉ



WORLD CAFÉ



WORLD CAFÉ





NATURSCHUTZ UND
ERNEUERBARE ENERGIEN
Forschung am BfN

THEMENWAHL FÜR DIE AGS





THEMENWAHL FÜR DIE AGS

Datenaustausch bzgl. Wirkungsweisen Schutzgüter & EE-Vorhabensdaten; Bundesebene Genehmigungsebene

Daten
- Austausch
- Aufbereitung
- Bewertung

Datenbeschaffung
- austausch
- aufbereitung
(bundesweit verfügbare, Daten der Länder?)

Zur Verfügungstellung bereits aggregierter & aufbereiteter Daten
(Zusammen nach für jedes Projekt separat aufbereiten)

Datenhaltung / -beschaffung Bundesweit

Standardisierte Datenerhebung + Auswertung

"Übersicht" über die räumliche Verteilung der EE bundesweit! (inklusive WEA)

Fachstandards, Empfehlungen (fachlich, Politiksensibilisierung), Konventionen

ENTWICKLUNG VON BEWERTUNGS-STANDARDS

Entwicklung von Methodenstandards

Gebietsschutz (LSG, Natura 2000, NNL), Biotopverbund (Wiedervernetzung, Barriereeffekte, Fragmentierung)

Schutzgebiete und Steuerung des Ausbaus
→ Wechsel- / kumulative Wirkungen
→ LSG, NRP, BR

EE in/n Schutzgebieten

Empfindliche Arten/Artengruppen, Vögel, Fledermäuse, Fische, ...)
gegenüber vorhabenspezifischen Wirkungen

THEMENWAHL FÜR DIE AGS

Ergebnisse für
Nicht-Wissenschaftler
präsentieren

Off-shore WEA
Umwelt Effekte

Interdisziplinäre
Zusammenarbeit
gestalten

Wind auf
See +
Naturschutz

PV-FREIFLÄCHEN
(-ANLAGEN)

- Schutzgebiets kollisionen
- 1100a

Szenarien, Technologien
(Gestaltung, Entwicklung)
& Zukunftsoptionen

Szenarien EE
1
Bewertung
aus Naturschutz
sicht

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG

Name	Projekt
Lea Loh	Wasserkraftprojekte
Erika Krumholz	Fischerei
Jan Lindemann	Bewertung Mortalität Rinde
Stefan Hinkel	Fischerei

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG

Name	Projekt
Vanessa Bross	BIRD/MOVE
Christoph Hoffmann	
Stefan Hinkel	BfN

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG

Name	Projekt
Stefan Rüter	PV-FPA + Windveränderung
Isa Lohmann	PV-FPA (Planung, WEA Landschaft, Planung)
Katharina Wenzel	PV-FPA + Netzausbau

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG

Name	Projekt
Katharina Wenzel	
Stefan Rüter	Stromerzeugung, WEA
Isa Lohmann	EE 1100a
PV-FPA	Planung, WEA
Stefan Hinkel	Wasserkraft

Kumulative Auswirkungen (von EE)

Kumulative Wirkungen

Bewertungsansätze für Schutzgüter; Indikatoren, Übersicht von Umweltauswirkungen

Umweltwirkungen Netzausbau

Rechtsanalyse

Auswirkung & Skalierung von Beeinträchtigung

Wandel, Visualisierung, Bewertung

Zukünftige (bed.) Entwicklung Auswirkungen auf Landschaftsbild

Landschaftsbild: Wandel, Visualisierung, Bewertung

Auswirkung d. über Länderregelungen zu EE!

Fortschritt Status?

[illegible]

Metaklema

Service durch
Verhaltensregeln

Service ☺

Linkkompetenzen "

Regeln
Gefühle
...



NATURSCHUTZ UND
ERNEUERBARE ENERGIEN
Forschung am BfN

Ablauf am Dienstag

9⁰⁰ Auftakt im Plenum

9³⁰ Arbeitsgruppen

11⁰⁰ Kaffeepause

11³⁰ Vereinbarungen zur
Weiterarbeit

13⁰⁰ Abschluss

Mit welchen
Vernetzungsinteressen
sitzen Sie in dieser Runde?

Welche (bi- und
multilateralen)
Vernetzungsfragen können
Sie auf der Basis des
vorhandenen Interesses
formulieren?

Wie möchten Sie diese
Fragen im Rahmen des
Vernetzungsprojektes
bearbeiten?

Welche „Produkte“ könnten
Ergebnis dieses
Austausches /dieser
Zusammenarbeit sein?

Was wünschen Sie
sich vom
Vernetzungsprojekt?

Rollen zur Selbststeuerung

Gesprächsleiter* in



Zeitnehmer* in



Protokollant* in

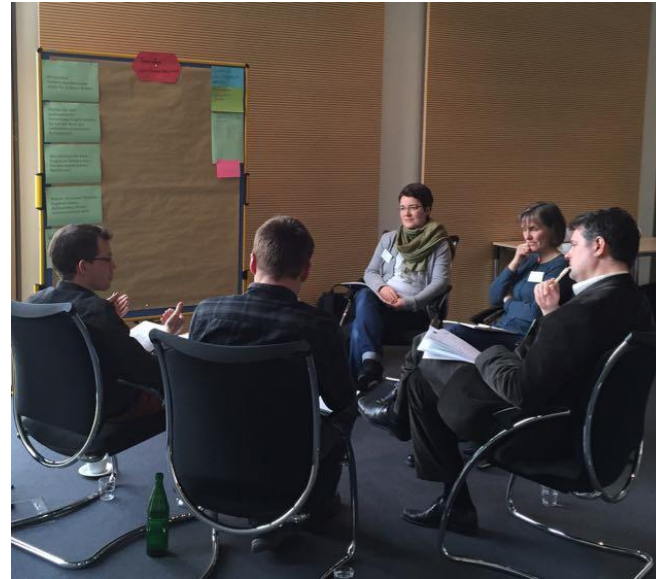


Sprecher* in



↳ 4 min Bericht

ARBEITSGRUPPEN



ARBEITSGRUPPEN



Daten

Welchen Vernetzungsinteressen werden Sie in dieser Runde?

Sachverhalte, Befragte, Standortierung

Rechtslage?

Angebot / Nachfrage

Datenaustausch, Wirkungsweisen, EE-Vorhaben, Bundesweite Genehmigung

Zugangsfähigkeit, Gleichberechtigung, Parteilichkeit, Gegenseitigkeit, "Partnerwahl"

Ergebnis Austausch, GEFEN, Ergebnisse

Welche (bi- und multilateralen) Vernetzungsfragen können Sie auf der Basis des vorhandenen Interesses formulieren?

Informationskompetenz?

Aufbau der Daten?

Datenbank, Einzel, Mehr

Kommunikationskompetenz

Wie möchten Sie diese Fragen im Rahmen des Vernetzungsprojektes bearbeiten?

Zentrale Stelle

Hauptstadt, Informationsbedarf, Struktur

Kommunikationskompetenz

Welche "Produkte" könnten Ergebnis dieses Austausches / dieser Zusammenarbeit sein?

Gesamtheit

Einzelne

Einzelne

Was wünschen Sie sich vom Vernetzungsprojekt?

Aufbau von Daten, Angebot

Ausdrucksformen

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG: **Daten**

Name	Projekt
Schwarz-v. Rantow	Landschaftsbild + Netzanbau
Eichhorn, Marcus	EE-Monitor
Adel Gyimothy	Energiekonzepte & Netzanbau
Katharina Kulow	Holz Schreibe
Sebastian Dicks	Vernetzungsprojekt
Schiller, Jens	BfV

Interessensbekundung zur Weiterarbeit an dem Thema: **Daten**

Name	Projekt
Kenneke	Fischerei
Adel Gyimothy	Energiekonzepte
Marcus Eichhorn	EE-Monitor Ufz
Rainer Klenke	EE-Monitor Ufz
Schwarz-v. Rantow	Landsch. Bild + Stromnetz
Holz Schreibe	KNE : G.
Robert Brückmann	Vorteile - Nachteile - Nutzen - Wahrung - Wahrung - Nutzen
Insa Lütke	UBA
Katharina Kulow	(Holt Schreibe)

Standards

Mit welchen Vernetzungsinteressen sitzen Sie in dieser Runde?

Begriffe klären

Sektor/e abfragen

Welche (bi- und multilateralen) Vernetzungsfragen können Sie auf der Basis des vorhandenen Interesses formulieren?

Gegenstand der Standardisierung klären

Adressaten der Standards klären

Gültigkeitsbereich definieren

Normieren

Begriffe

Methoden

Bewertungs-
verfahren

Wie möchten Sie diese Fragen im Rahmen des Vernetzungsprojektes bearbeiten?

Prozess/Wahrnehmung der Standardisierung

Bestehende u. geplante Standardisierungen

Konventions-
bildung

Welche „Produkte“ könnten Ergebnis dieses Austausches /dieser Zusammenarbeit sein?

Transfer in die Praxis/Forschung

Methodenüber-
sicht dokumentieren

Auswertung Stand-
des Wissens
dokumentieren

Was wünschen Sie sich vom Vernetzungsprojekt?

Mehraufwand der Projekte
vergleichen
Projektziele ableiten

Altkräfte in den Projekten

Workshops zum Erfahrungsaustausch

Sachverständigen
gutenachten
beauftragen

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG:

Standards

Name	Projekt
Roth	Labi - Netzausbau
Brinkmann	Reduktion Windkraft
Ohlenburg	KNE i. G.
Steitz	BIRD MOVE
Borsdoff	Labi - Netzausbau
Pelvic	Vereinbarung



Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Standards

Name	Projekt
Marcin Eichhorn	EE Monitor UfZ
Michael Roth	Labi - Netzausbau
Robert Brinkmann	Vorteil-Wachstum-Umwelt WKA - Wäcker - Reduktion
Adel Gyimóthy	Energiekonzepte
Maxim v. Geyern	Energie-Landschaft
Molke Ohlenburg	KNE i. G.
Von Bunt	BIRD MOVE
Desaude Heezel	Gesellschaft (LSS) + EE
Lachermann	Bewertung Mortalität Fische
Matthias Stitz	BfN / BIRD MOVE

Mit welchen Vernetzungsinteressen sitzen Sie in dieser Runde?

Schutzgutübergreifendes Interesse

Schutzgebiete / Artenschutz

Gebietsschutz 2 (LSG, Natura 2000, NNL), Biotopverbund (Wiedervernetzung, Barriereeffekte, Fragmentierung)

Welche (bi- und multilateralen) Vernetzungsfragen können Sie auf der Basis des vorhandenen Interesses formulieren?

Vernetzungsbedarf zu Abteilungen innerhalb BfN

Optimierung Bestandsdaten über BfN

Datensammlung pflegen (aktuell) BfN Schutzgebiete

Vgl. pp. ökol. Auswirkung EE zu Tiergruppen (Kishit, ...)

Datenerfassung + Technik Methodik

Schutzgebiete und Steuerung des Ausbaus
→ Wechsel: Raumwirke Wirkung
→ LSG, NRP, BR

EE in/n Schutzgebieten

Wie möchten Sie diese Fragen im Rahmen des Vernetzungsprojektes bearbeiten?

...

Workshop-Vorschläge

Erfassungssitzung - Experten austauschen

Schutzgebietskategorien besp. Anforderungen (Monitoring)

Welche „Produkte“ könnten Ergebnis dieses Austausches /dieser Zusammenarbeit sein?

Chancen + Risiken der Popmodelle in Rückw. auf Monitoring

Beitrag zu

Kumulative Auswirkungen (von EE)

Vernetzung Onshore / Offshore

Was wünschen Sie sich vom Vernetzungsprojekt?

Gegenseitige PA& Info + Teilnahme

Empfindliche Arten / Artengruppen (Vögel, Fledermäuse, Fische, ...)
gegenüber vorhabenspezifischen Wirkungen

**NATURSCHUTZ UND
ERNEUERBARE ENERGIEN**
Forschung am BfN

BfN
Bundesamt
für Naturschutz

Schutzgebiete /
Artenschutz

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG:

Name	Projekt
Ulrich Grehlen	Naturschutz / Naturschutzgebiete + EE
D. Hoheisel	Schutzgebiete (LSG) + EE
Bridner, Robert	Flächen- & Windkraft

**NATURSCHUTZ UND
ERNEUERBARE ENERGIEN**
Forschung am BfN

BfN
Bundesamt
für Naturschutz

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG:

Name	Projekt
Stefanie Hartmann	Ausweisung von Kleinwind- energieanlagen
Pete Petelmann	F + E: Fluss / Wald / WKT
Wanga Chojnowski	Vernetzungsprojekt

**NATURSCHUTZ UND
ERNEUERBARE ENERGIEN**
Forschung am BfN

BfN
Bundesamt
für Naturschutz

Arten- (und Landschaft)

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:
Schutzgebiete, Artenschutz

Name	Projekt
Vera Brüst	BIRDMOVE
Stefanie Hartmann	Kleinwindenergieanlagen Natura - Nischen - Umwelt
Robert Brindmann	Windkraft - Wald - Raum
Holger Ahlenburg	KNE i.G.
Reinhard Klauke	EE Monitor 4ft
Kirsten Adlunger	
Hintersatz, Stefan	Fischerei

Szenarien

Mit welchen Vernetzungsinteressen sitzen Sie in dieser Runde?

Welche (bi- und multilateralen) Vernetzungsfragen können Sie auf der Basis des vorhandenen Interesses formulieren?

Wie möchten Sie diese Fragen im Rahmen des Vernetzungsprojektes bearbeiten?

potenzieller RAUMBEDARF der Energieinfrastruktur & Umwelt
interne / politische Steuerung

Schutzgebiete
ausgew. beim 2020 - gewinn an politischer Flexibilität - Förderung von Innovation im Lebensbereich Natur

Szenarien, Technologien (Gestaltung, Entwicklung) & Zukunftsoptionen

Szenarien EE
Bewertung aus Naturschutzsicht

SZENARIOEN

Suffizienz im Rahmen der politischen Ziele

Ausgleich aktueller Diskurs mit SZENARIOEN
Welche Approximationskriterien - politisch, nat. - bedürfen sich

Welche „Produkte“ könnten Ergebnis dieses Austausches / dieser Zusammenarbeit sein?

Was wünschen Sie sich vom Vernetzungsprojekt?

WIRTSCHAFTS- UND ENERGIEPOLITIK
INTERNE BEWEITUNG
ZUSAMMENHANG
FORUM
WORKSHOP
ANKÜNDIGUNGEN
PAG

INTERNE EXTERN Potenzial?

TEASER
Texte
12. April 2020
Redaktionsgruppe
+ für Prof. Kraus

KURZBRIEFHEFT
Schumpert-Hoff
Natur + Landschaft

NEUE MEDIEN
BLOGS
YOUTUBER
APPS

Stimmung in VERBÄNDE
PARLAMENTARISCHER ABEND

WEITERSCHULUNGSGRUPPEN

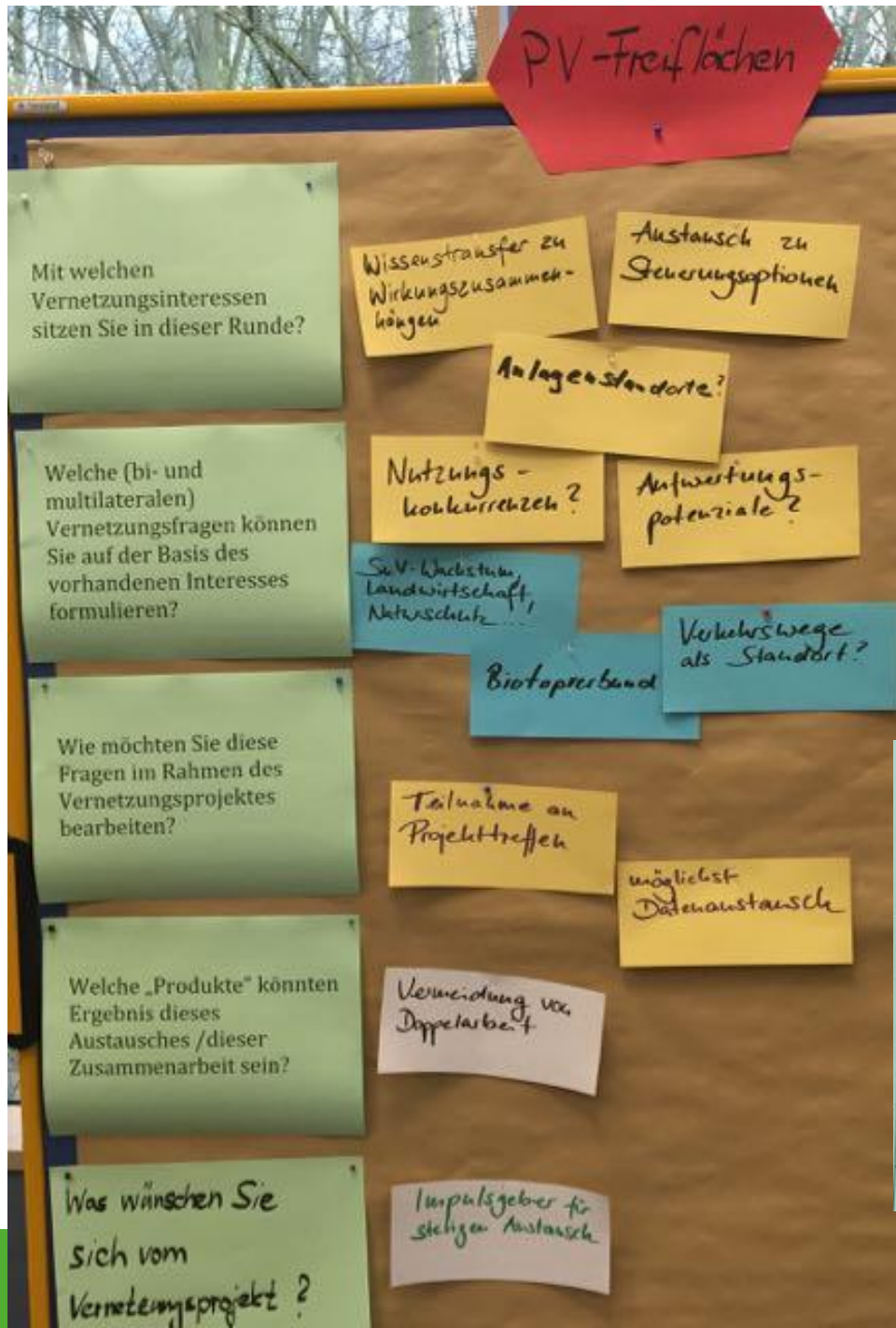


Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG: Szenarien, Technologien

Name	Projekt
Kathrin Ammermann	
Markus Reinko	Steuerung EE durch Co-Pla
Anna Walter	EE 100
Maxim von Gagern	Energie Landschaft
Silvia Hildebrandt	habe-Strom
Ulrich Gohle	IFLS, MWL-EE
Regina von Ullrich	EE Monitor 4ft

Interessensbekundung zur Weiterarbeit an dem Thema: Szenarien

Name	Projekt
Reinko, Markus	Steuerung EE durch Co-Pla
Walter, Anna	EE 100
von Gagern, Maxim	Energie Landschaft
Insa Lütkehus	
Schwarz-Immer	Landschaftsbild + Stromerzeugung
Regina von Ullrich	EE Monitor 4ft
Ulrich Gohle	MWL-EE, IFLS



 NATURSCHUTZ UND ERNEUERBARE ENERGIEN
Forschung am BfN

 Bundesamt für Naturschutz

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG: PV-Freiflächen

Name	Projekt
Stefan Rüter	PV-FFA + Wiedervernetzung
Insa Lütkehus	PV-FFA (Potenziale, UBA Konkurrenz, Aufwertung)
Katharina Niemann	PV-FFA v. Wiedervernetzung
Marika Sinnott	Vorbereitung

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

PV - Freiflächen

Name	Projekt
Rüter, Niemann	PV-FFA Wiedervernetzung
Reinhard Kleber	EE Monitor Uffz
Insa Lütkehus	UBA PV-Projekt

Offshore WEA

ARBEITSGRUPPEN

Mit welchen Vernetzungsinteressen sitzen Sie in dieser Runde?

Verknüpfung zu Wind an Land

Welche (bi- und multilateralen) Vernetzungsfragen können Sie auf der Basis des vorhandenen Interesses formulieren?

Vernetzung auf Arbeitsebene verbessern

Wie möchten Sie diese Fragen im Rahmen des Vernetzungsprojektes bearbeiten?

Ansprechpartner, Vernetzungsliste

Vorshop laufende Projekte inhaltlich kennenlernen

+ externes Input Projekte anderer Länder

Erfahrungen / Wissen / Ergebnisse weitergeben

Welche „Produkte“ könnten Ergebnis dieses Austausches /dieser Zusammenarbeit sein?

Was wünschen Sie sich vom Vernetzungsprojekt?

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG:

Offshore

Name	Projekt
Vera Brüst	BIRD MOVE
Kirsten Adlunger	
Sascha Mörtz	BN
Mathias Steitz	BfN / BIRD MOVE
Reinhard Kleinknecht	EE Ministerium 4/7

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Offshore

Name	Projekt
Vera Brüst	BIRD MOVE
Kirsten Adlunger	
Reinhard Kleinknecht	EE Ministerium 4/7



Offshore-WEA

Vernetzungszwecken: - Informationsaustausch hinsichtlich der Projekte
untereinander + von anderen onshore- + offshore

- Austausch von Hintergrundlagen
- Vernetzung mit anderen Projekten
- Datengrundlage für Umweltverträglichkeitsprüfungen gewinnen
- Abstimmung der Behörden untereinander (BfN, UBA)



Fragen:

- Entwicklung von Bewertungsmethoden: Zulassungsverfahren
- Vorgehensverfahren: Welche Konsequenzen ziehen aus Langzeitmonitoring?
Welche Risiken haben die Auswirkungen, wenn Umkreis ist betroffen?

Welche technischen Entwicklungen können dem Artenschutz helfen?

Erweiterung Verantwortlichkeit der Monitoringdaten

↳ räumliche Gegebenheiten, z.B. Verfügbarkeit Nord- + Ostsee

- Zus. Aufruf in diesen Projekten?
- können on- + offshore Projekte miteinander vernetzt werden?

WORKSHOP aller laufenden
Projekte, um sich untereinander
besser kennen zu lernen

Offshore
Wt

Windkraft
Anfänger
allgemein

↳ Projektvorstellungen + Gehörtheit
zur Diskussion insgesamt aber
klare mit einer Fachtagung im Abw. Rhythmus

ARBEITSGRUPPEN

Mit welchen Vernetzungsinteressen sitzen Sie in dieser Runde?

Welche (bi- und multilateralen) Vernetzungsfragen können Sie auf der Basis des vorhandenen Interesses formulieren?

Wie möchten Sie diese Fragen im Rahmen des Vernetzungsprojektes bearbeiten?

Welche „Produkte“ könnten Ergebnis dieses Austausches /dieser Zusammenarbeit sein?

Was wünschen Sie sich vom Vernetzungsprojekt?

Publikations-
bereite
Website
individuelle
Beratung bei
Kommunikations-
fragen
Kommunikation
leitfaden

Workshop mit
Leitfragen zur
Kommunikation

→ Rahmenbedingungen
für Publikationen
inhalts der
Agd. Schriftform

Umgang mit
Interessen-
verteilung

Projekt-
interne
Komm.

Komm.
nach Außen
Wissens-
transfer

an Fachkollegen

an Praktikern

an Öffentlichkeit

→ Pressearbeit

Pressestelle
BfN

Website

Transfer
inter + transdisziplinär

Interessensbekundung zur Mitarbeit in der AG:

Transfer

Name	Projekt
Lutz Lutz	innovative Teilentwurf
Rita Kanneke	Fischschutz
Jan Lackmann	Bewertung Mortalität Fische
Stefan Hinteratz	Fischschutz
Rüdiger Bachholz	Herleitung

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Transfer inter- und transdisziplinär

Name	Projekt
Viernehe	Fischschutz
Lutz	Teilentwurf
Lackmann	Bewertung Mortalität Fische
Hinteratz	Fischschutz

**Naturschutzfachliche
Steuerungsansätze und
-instrumente:**
Landschaftsplanung, UVP,
Eingriffsregelung ...

**Bewertungsansätze für
Schutzgüter:**
Indikatoren, Übersicht
Umweltauswirkungen

**Kumulative
Wirkungen**

**Umweltwirkungen,
Netzausbau**

**Landschaftsbild:
Wandel, Visualisierung
Bewertung**

Rechtsanalyse

**Zukünftige (techn.)
Entwicklung
Auswirkungen
auf Landschaftsbild**

**Abschätzung &
Skalierung von
Rechtsebenen**

**Einfluss von
Länderregelungen
in EE
Fortentwicklung?**

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Kumulative Wirkungen

Name	Projekt
Kirsten Adlunger	
Insa Lütkehus	
Raimund Klenke	

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Naturschutzfachliche Steuerungsinstrumente, ...

Name	Projekt
Desorath Heierzel	Gesellschaft (LUG) + EE (NNL-EE)
Markus Reinke	Steuerung EE durch Land
Ulrich Gehrke	NNL-EE, HLS
Kirsten Adlunger	
Maxim v. Gogern	Energie Landschaft

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Umweltwirkungen Netzausbau

Name	Projekt
Kirsten Adlunger	
Silvio Hildebrandt	Landschaftsbild u. Stromnetzausbau
Desorath Heierzel*	NNL-EE
Raimund Klenke	EE Monitor Uff

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Bewertungsinstrumente für Schutzgüter

Name	Projekt
Silvio Hildebrandt	Lab - Netz
Adel Spindler	Energiepolitik

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Landschaftsbild/
Landschaft

Name	Projekt
MAXIM V GAGERN	Energie Landschaft
Deborah Hoheisel	Gesundheitsschutz (CSG) + EE (NKL-EE)
Milena Dorsdorff	LaBi Netzausbau
Lutz	Teufelungen
Kirsten Adlunger	
Michael Roth	LaBi-Netz

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Rechtsanalyse

Name	Projekt
Deborah Hoheisel	Gesundheitsschutz (CSG) + EE (NKL-EE)

Interessensbekundung zu Weiterarbeit an dem Thema:

Abschätzung & Skalierung von Betrachtungsebenen

Name	Projekt
R. K. Penke	EE Monitor

Umweltwirkungen Abwassert

Naturschutz fachliche
Steuerungsansätze und
-instrumente:
Landschaftsplanung, UVP,
Eingriffsregelung ...

→ auch GSt → auch weitere Steuerungsansätze

FEEDBACK

