



Chroobach Windenergie

BG Sitzung Ramsen

14.03.2017

Teilnehmende

Jürg Biedermann	Hemishofen	
Rolf Oster	Stein am Rhein	
Florian Wohlwend	Ramsen	
Heinz Morgenegg	Hemishofen	
Daniel Zimmermann	Oberwald, Hemishofen	
Marco Stoll	Hemishofen	Entschuldigt
Sabine Tunzini	Hemishofen	
Jörg Jucker	Stein am Rhein	Entschuldigt
Ernst Bühler, Stadt Stein am Rhein	Stein am Rhein	Entschuldigt
Walter Lerch , Turdus	Schaffhausen	
Simon Furter, WWF	Schaffhausen	
Martin Maag, Pro Natura	Löhningen	Entschuldigt

Agenda BG 8

- Was bisher geschah
 - Rück- und Ausblick BG Sitzungen
 - Protokoll der Sitzung BG 6&7 (Lastabgeltung)
 - Übersicht zu Projektarbeit
 - Informationen zu Verenaforen
 - Co Visualisierungsstudie Kanton SH
- Fachbeitrag Vögel: Bericht und Erkenntnisse
- Fachbeitrag Fauna und Flora: Analyse & Schutzmassnahmen
- Nächste Schritte im Projekt & offene Fragen

Begleitgruppe

Bisherige Agenda

Agenda	Status	Kommentare
Themen aus bisherigen Begleitgruppensitzungen - Fachbeitrag Visualisierungen - Fachbeitrag Windmessung / Ertragsprognose / Wirtschaftlichkeit (inkl. Präsentation Gutachterin TÜV SÜD) - Vorstellung Umweltverträglichkeitsprüfung: Überblick Pflichtenheft - Fachbeitrag Schattenwurf: Erkenntnisse der Untersuchungen vorstellen	Läuft Läuft Erledigt Erledigt	- Wird wieder aufgegriffen von der St. für Landschaftsschutz - Vergleich zu Meteotest am 30.8. „Flackereffekt“ kann nicht modelliert werden. Müssen wir stehen lassen.
Begleitgruppe 4 - BG Anliegen: Vermehrte Kommunikation gegen aussen - Fachbeitrag Schall: Erkenntnisse der Untersuchungen vorstellen - Fachbeitrag Fledermäuse: Erkenntnisse aus Untersuchungen vorstellen	30.08.2016	
Begleitgruppe 5 - Fachbeitrag Landschaftsschutz: Stiftung Landschaftsschutz - Fachbeitrag Wald: Rodungsflächen & Ersatzmassnahmen	20.09.16	
Begleitgruppe 6 - Fachbeitrag Bauphase: Bodenuntersuchungen & Wasser, Montageplatz, Zufahrt - Fachbeitrag Chancen und Risiken für die Region/Gemeinden. - Fachbeitrag Abgeltungen, Kompensationen verstehen, Beteiligungsformen kennen.	25.10.16	
Begleitgruppe 7 Fachbeitrag Abgeltungen, Kompensationen verstehen, Beteiligungsformen kennen – Fortsetzung	14.12.16	Bemerkungen: Verschiebungen der Termine sind aufgrund der laufenden Arbeiten möglich.

Begleitgruppe

Aktuelle und Ausblick Agenda

Agenda	Status	Kommentare
Begleitgruppe 8 - Fachbeitrag Vögel: Bericht und Erkenntnisse - Fachbeitrag Fauna und Flora: Analyse & Schutzmassnahmen.	14.03.17	
Begleitgruppe 9 - Fachbeitrag Rodungsdossier - Fachbeitrag Co Visualisierung - Weiterer Planungsprozess Projekt	16.05.17	
Begleitgruppe 10 Fachbeitrag Abschluss UVP Bericht		

Bemerkungen:

Verschiebungen der Termine sind aufgrund der laufenden Arbeiten möglich.

Was läuft aktuell im Projekt

Dezember

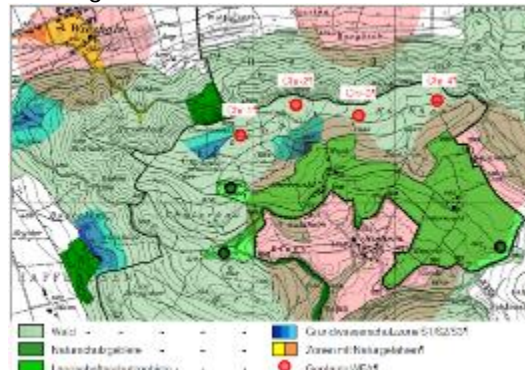
März

Vogeluntersuchungen



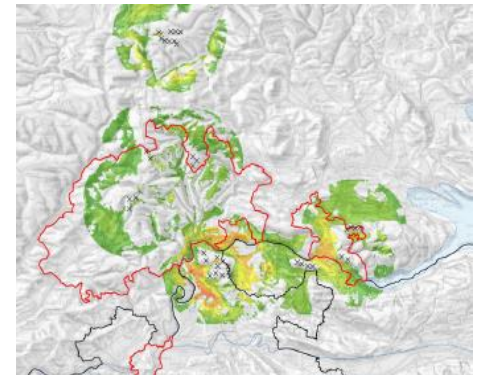
Finalisierung des Berichtes

Rodungsdossier



Variantenstudium – und
Ersatzmassnahmen

Co-Visualisierungs-Studie Meteotest



Bericht liegt vor

Umweltverträglichkeitsbericht



Bericht in Arbeit

Verenafohren



Anlagenmontage im Gange

Verenaforen im Bau – Termin bekannt



Tag der offenen Baustelle in Verenaforen – Samstag 8.4.17 ab 13.00 Uhr



Co – Visualisierungsstudie des Kt. SH

BG Sitzung Ramsen

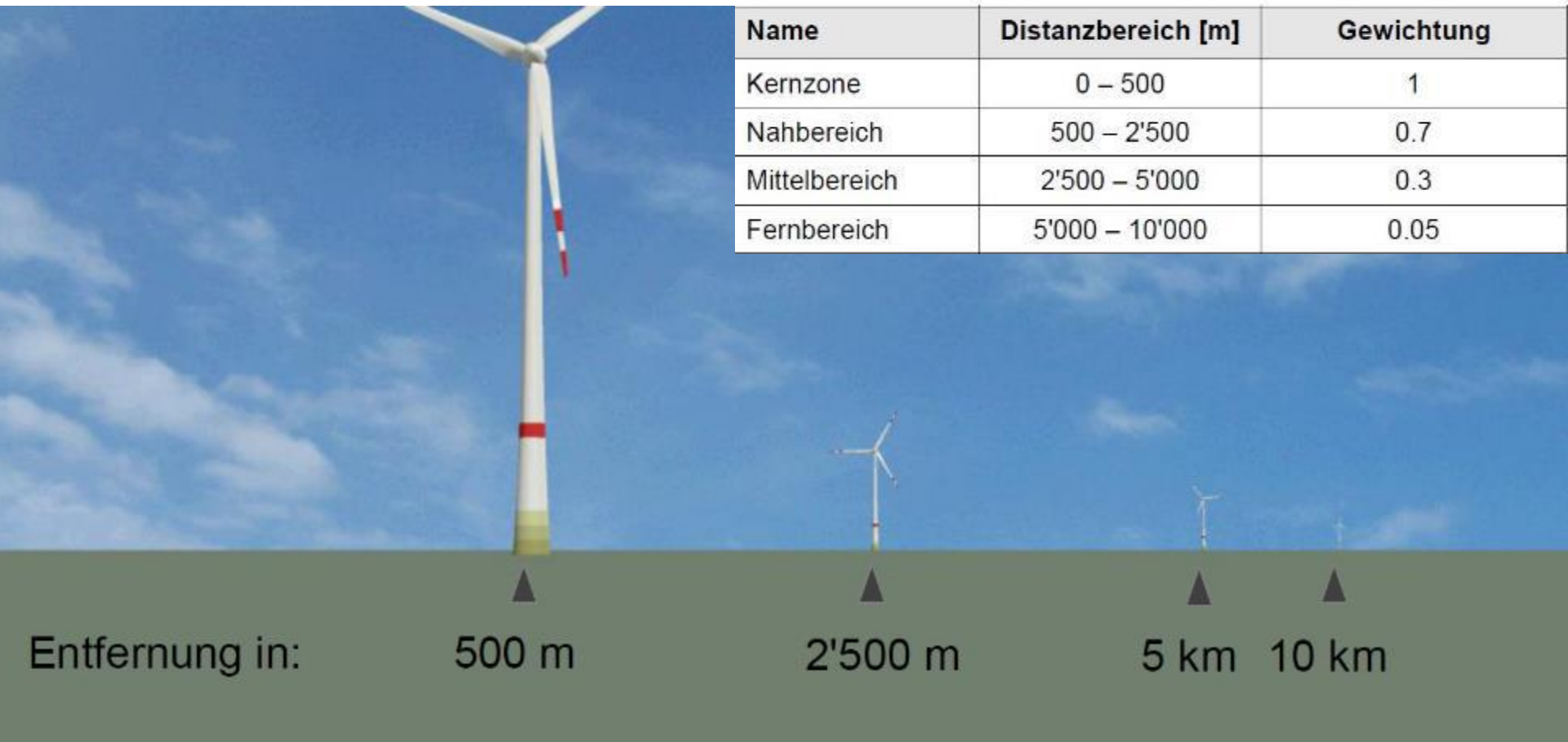
14.03.2017

Kantonale Sichtbarkeitsstudie durch Meteotest erstellt



- Stiftung Landschaftsschutz hat Notwendigkeit einer überregionalen Betrachtungsweise von potentiellen Windenergieprojekten angesprochen (BG5)
- Meteotest hat für kantonale Energiefachstelle den Auftrag bearbeitet und sämtliche bekannte Projekte einer Sichtfeldanalyse und Beurteilung von Fernsichtkorridoren unterzogen
- Beurteilung der Betroffenheit der kantonalen Bevölkerung vorgenommen.

Visualisierungsstudie Kanton Schaffhausen



Quelle: Meteotest 2017

Überblick Kanton Schaffhausen

Regionale Sichtbarkeit

Gewichtete Sichtbarkeit

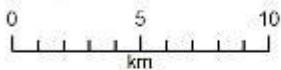
Wirksamkeit



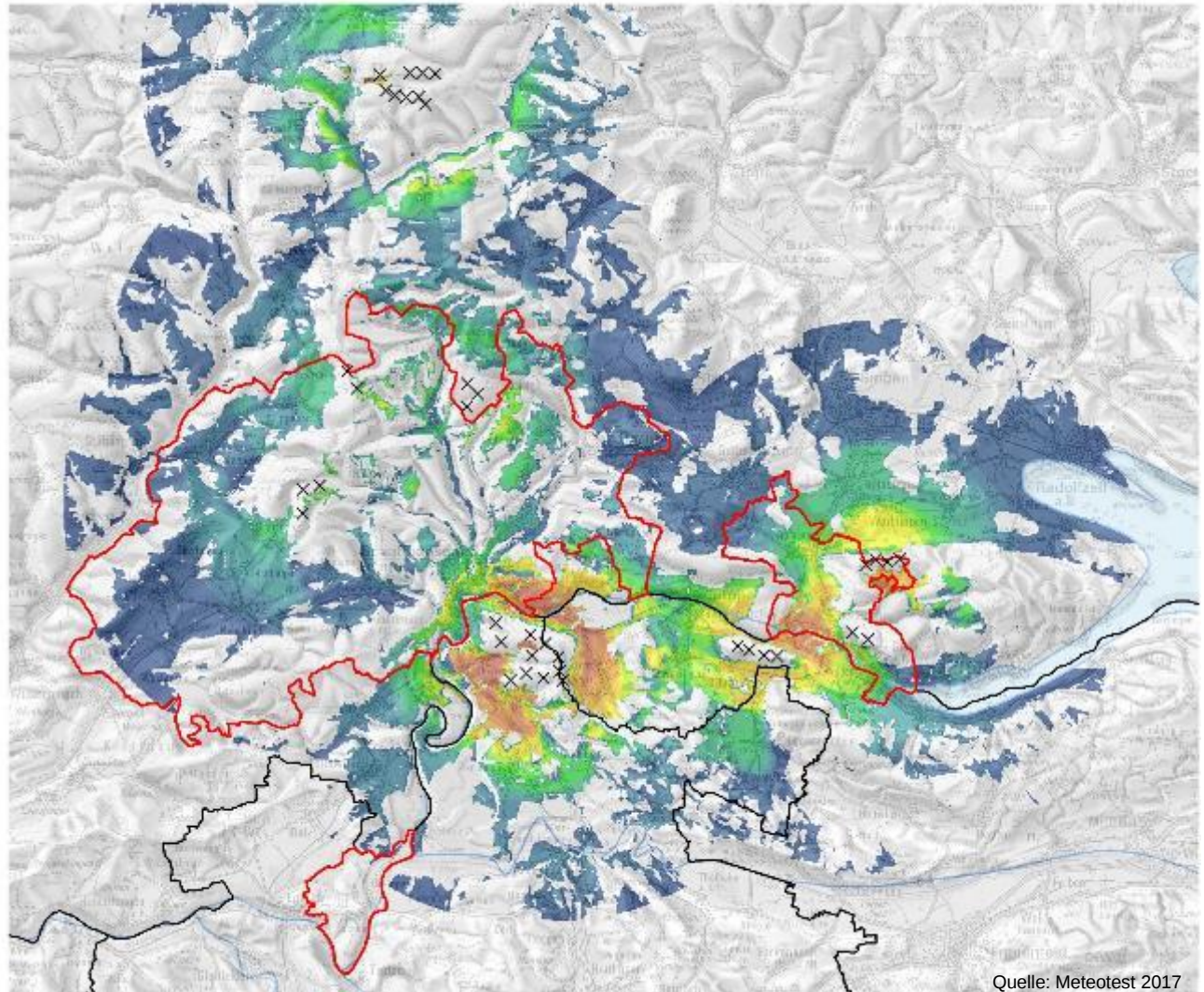
Stark

Schwach

x Windenergieanlagen



Hintergrundkarte:
swisslipo



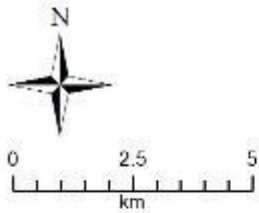
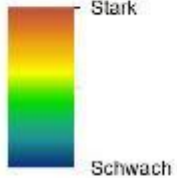
Quelle: Meteotest 2017

Individuelle gewichtete Sichtbarkeit Chroobach

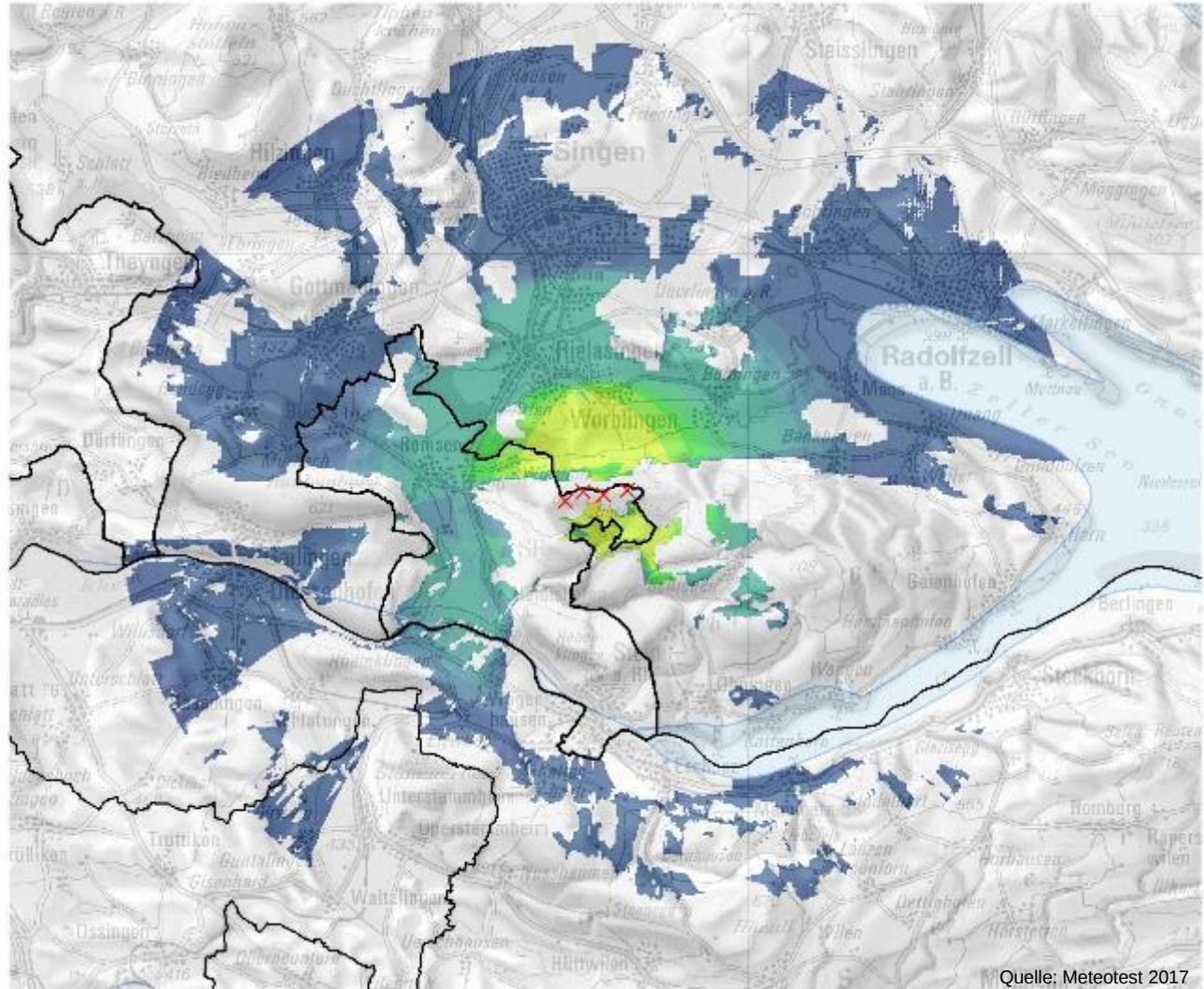
Gewichtete Sichtbarkeit

WEA Chroobach ✕

Wirksamkeit



Hintergrundkarte:
swisslipo



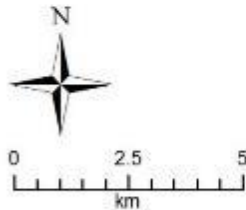
Quelle: Meteotest 2017

Aussichtspunkte / Burg Hohenklingen

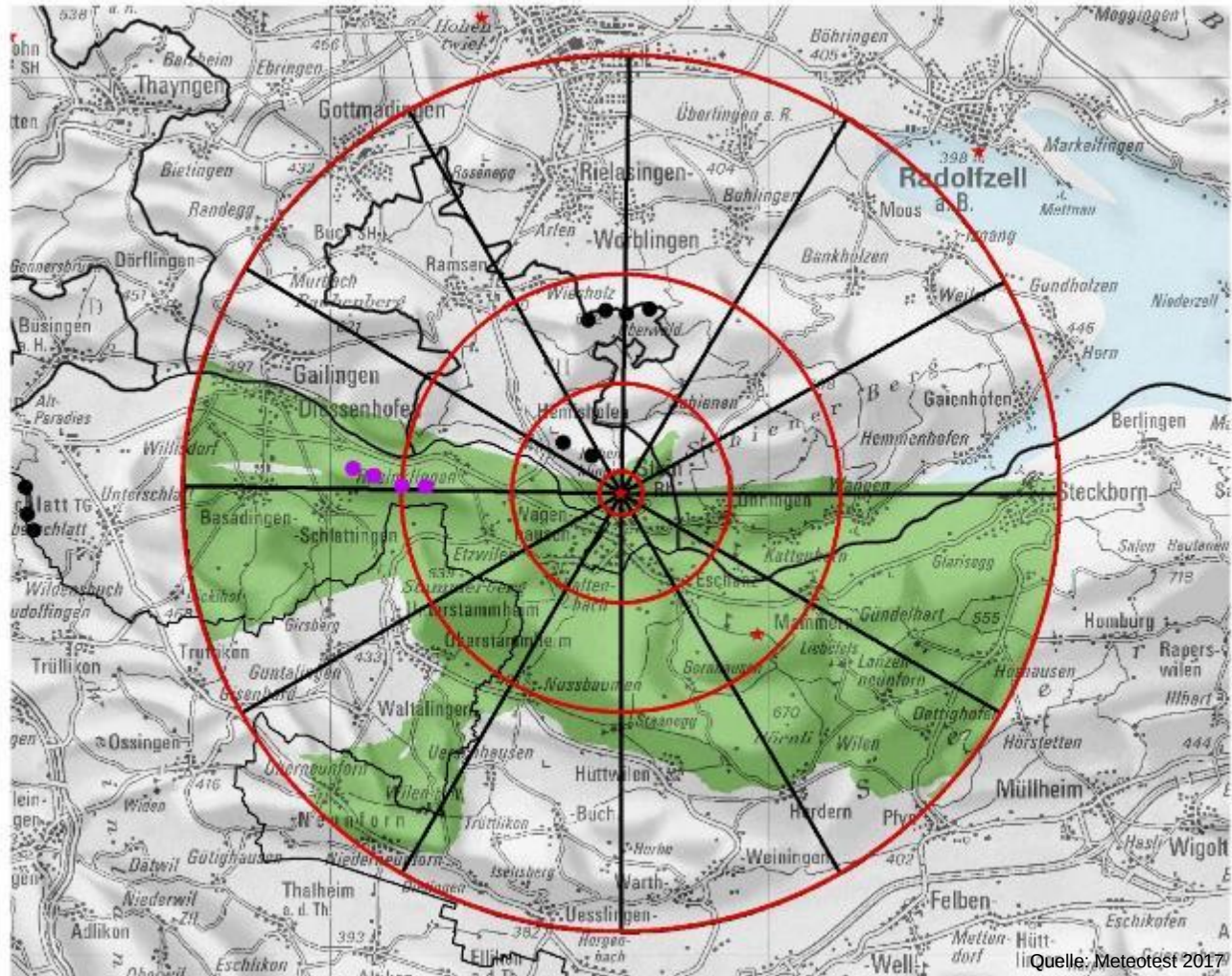
Fernsichtkorridore

Burg Hohenklingen

- ★ Fernsichtpunkte
- WEA sichtbar
- WEA nicht sichtbar
- Sichtfeld



Hintergrundkarte:
swisstopo



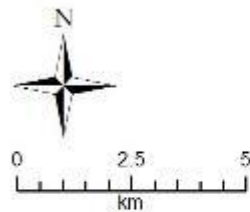
Quelle: Meteotest 2017

Aussichtspunkte / Hohentwiel

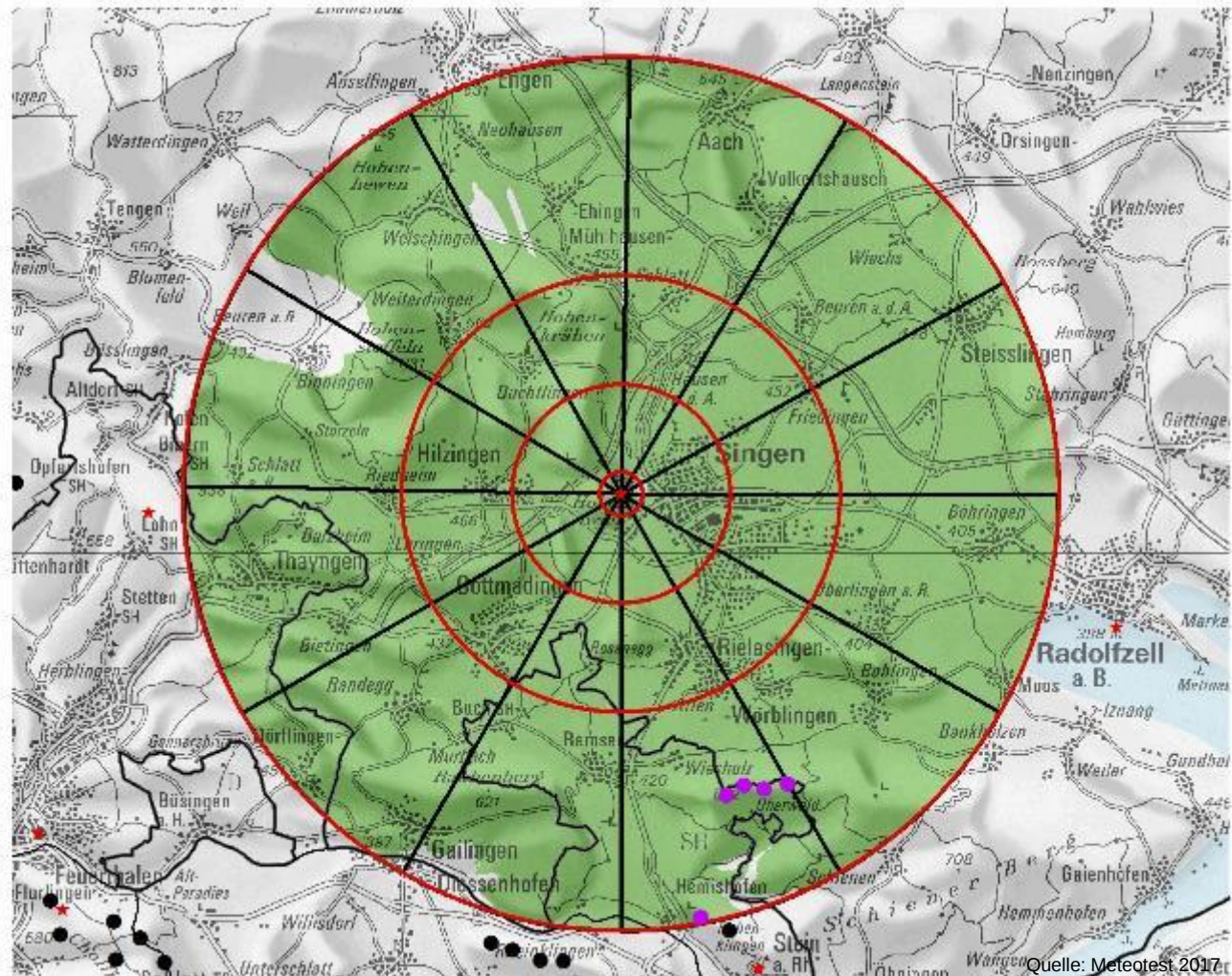
Fernsichtskorridore

Hohentwiel

- ★ Fernsichtspunkte
- WEA sichtbar
- WEA nicht sichtbar
- Sichtfeld



Hintergrundkarte:
swisslipo

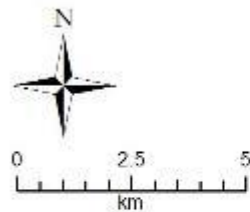


Aussichtspunkte Klingenzellerhof

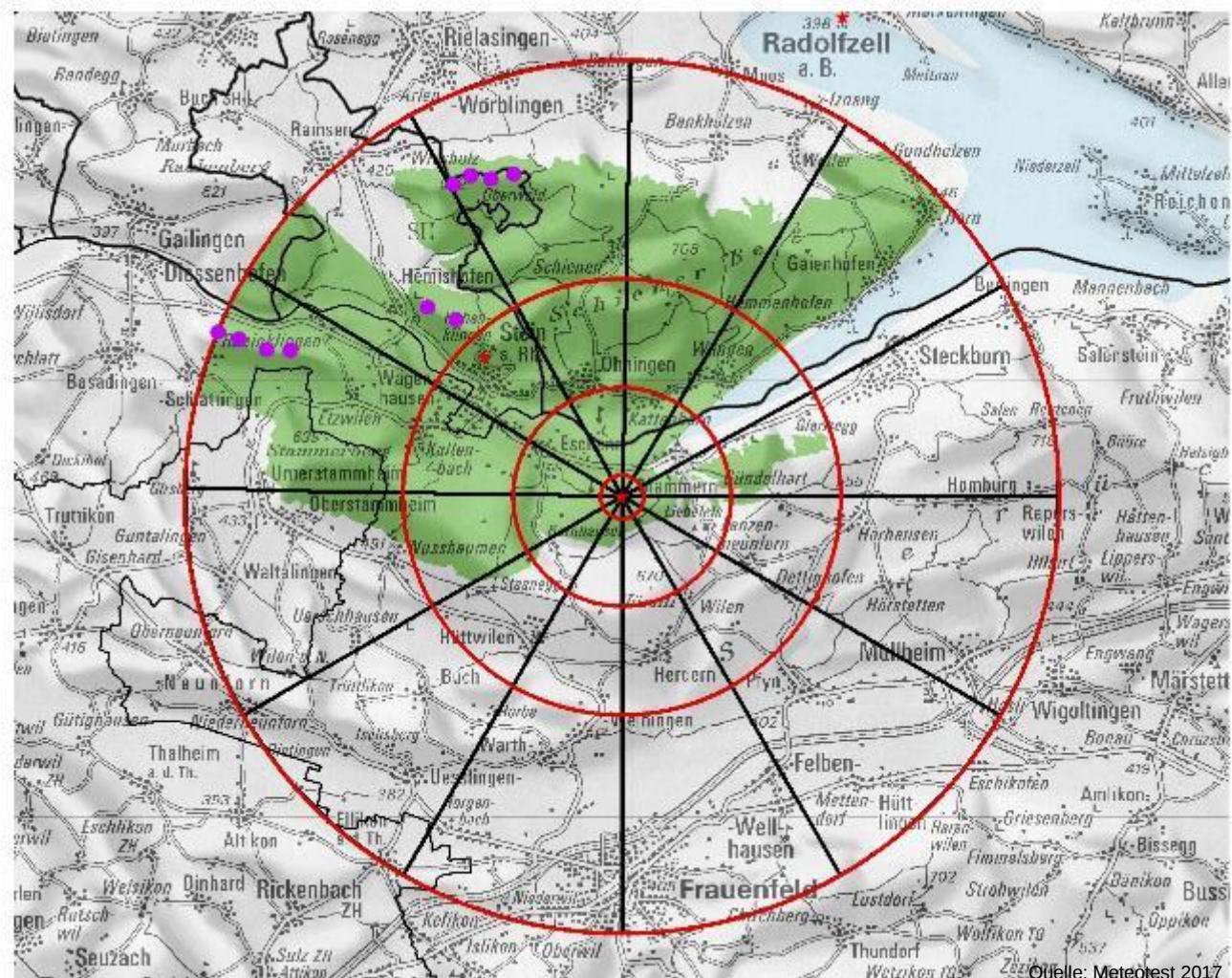
Fernsichtkorridore

Klingenzellerhof

- ★ Fernsichtpunkte
- WEA sichtbar
- WEA nicht sichtbar
- Sichtfeld



Hintergrundkarte:
swisslipo



Quelle: Meteotest 2017

Kurzfasit aus Sichtbarkeitsanalyse

- Überregionale Betrachtungsweise sämtlicher potentiellen Projekte erstellt – «Co-Visualisierung»
- Kanton wird Erkenntnisse im Rahmen seiner Überlegungen nutzen und uns zugänglich machen



Fachinput Vögel

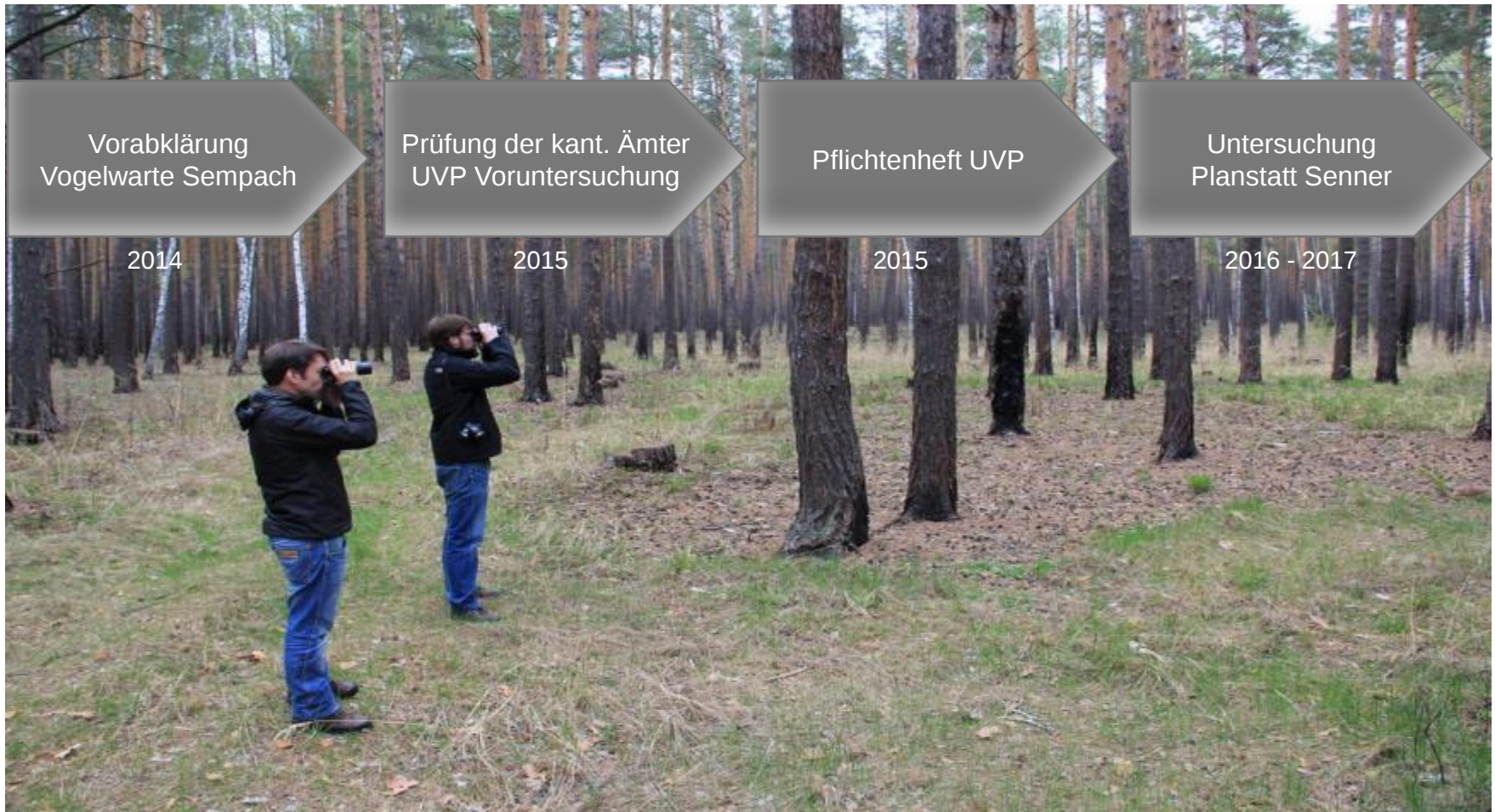
BG Sitzung Ramsen

14.03.2017

Beurteilung der Auswirkungen – Matrix

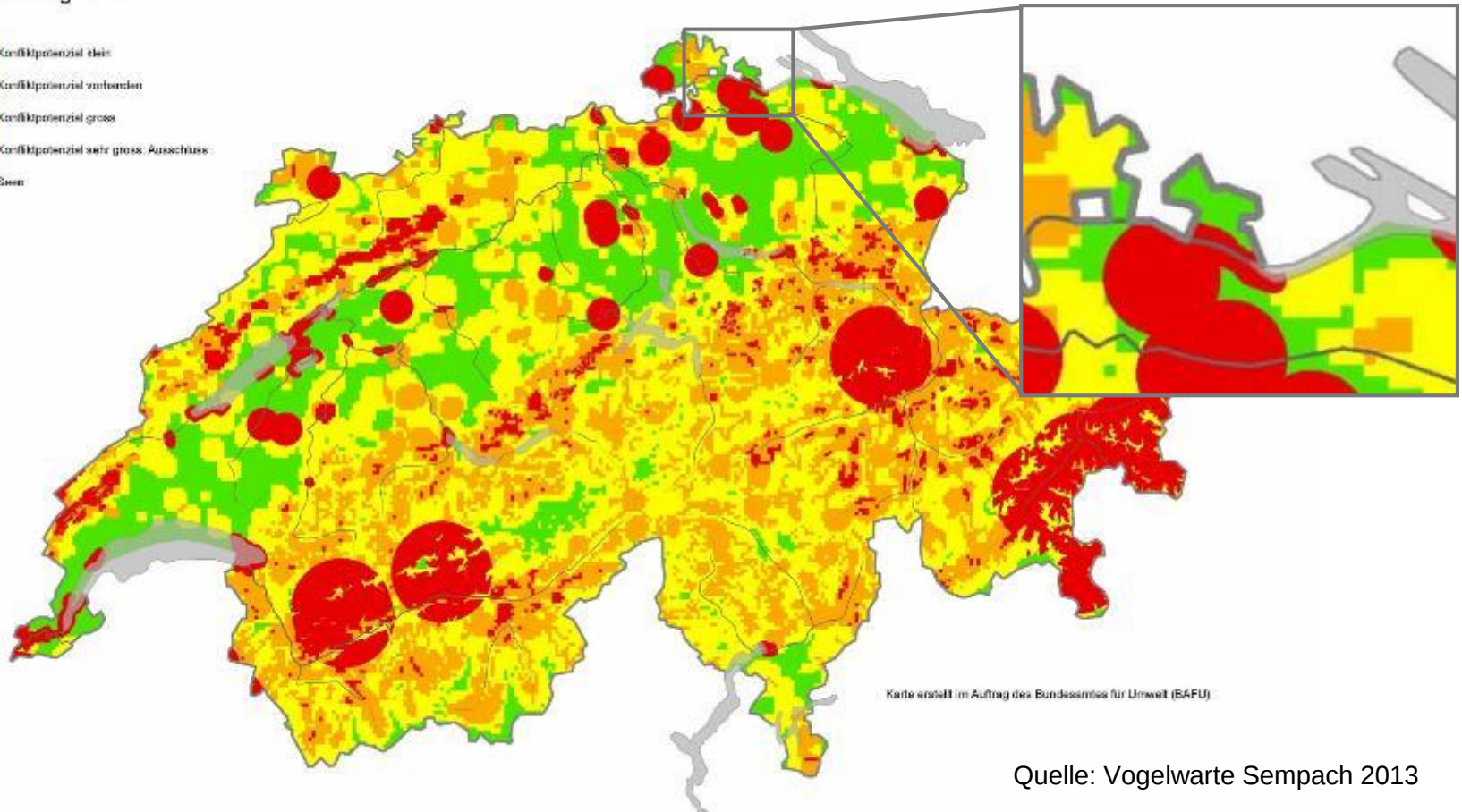
	Vermeiden	Vermindern	Kompensieren
Natur	Seltene Lebensräume für Fauna und Flora	- Fledermaus Abschaltalgorithmus - Vogelschutz durch geeignete Massnahmen	- Massnahmen zu Gunsten von Natur & Landschaftsschutz - Wiederaufforstung
Mensch	Grundwasserschutzgebiete	- Schattenwurf - Lärm - Luftverschmutzung - Sicherheit Naherholung (z.B. Eiswurf)	Bürgerbeteiligung
Gesellschaft	- Ungeeignete Einordnung im Landschaftsbild - Archäologische Stätten	- Montageflächen und Zufahrt mit möglichst kleinen Rodungsflächen - Anzahl Fahrten (Bauphase) optimieren	- Lastabgeltung - Unternehmenssteuer - Baurechtszins - Versorgungssicherheit

UVP: Prozess der Vogeluntersuchungen



UVP Vorprüfung - Brutvögel

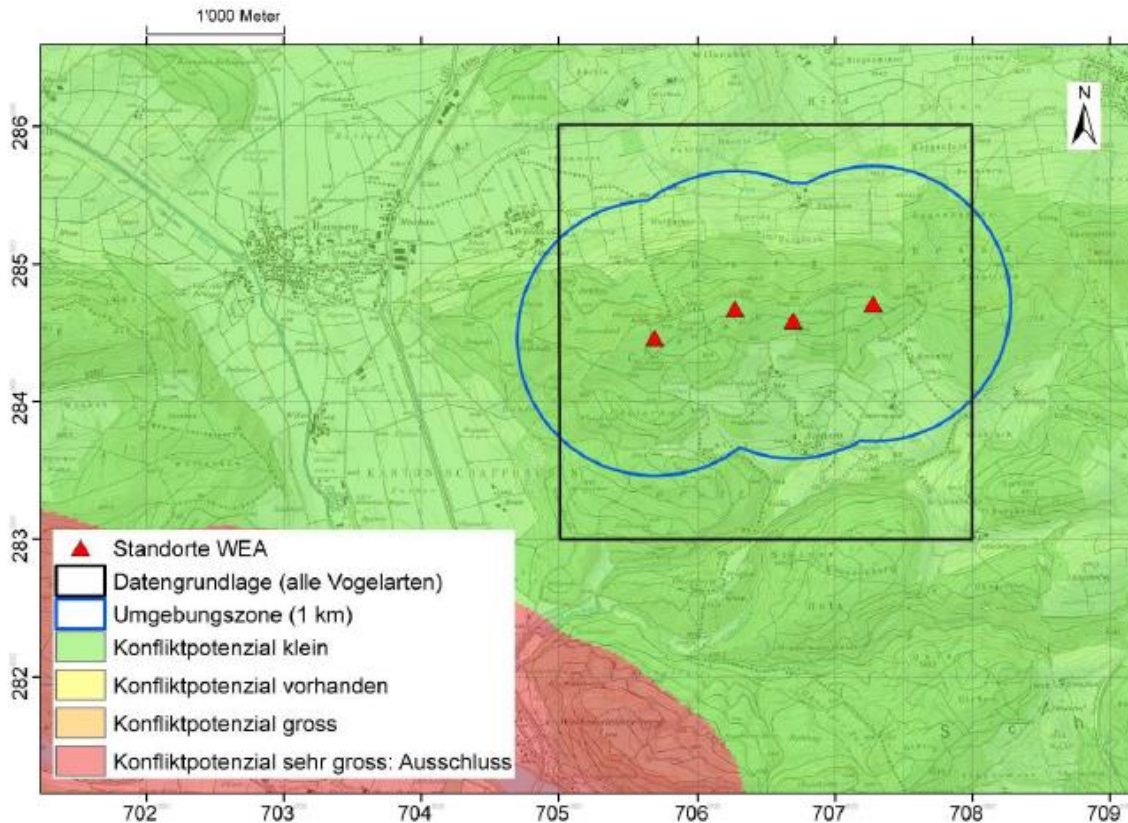
Konfliktpotenzialkarte Windenergie - Vögel Schweiz:
Teilbereich Brutvögel, Gastvögel und Vogelschutzgebiete gemäss WZV
Aktualisierung 2013



Karte erstellt im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU)

Quelle: Vogelwarte Sempach 2013

UVP Vorprüfung - Brutvögel



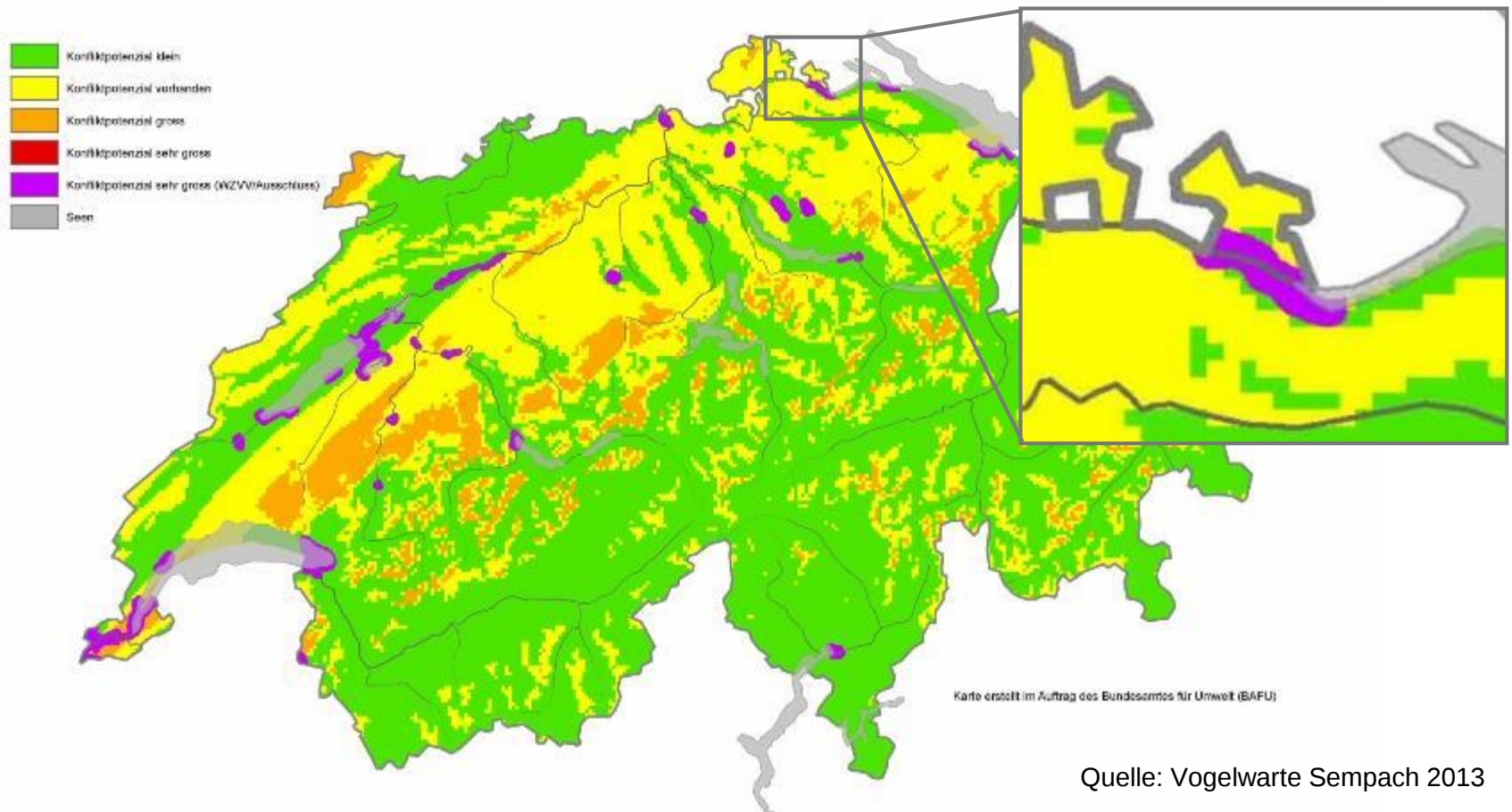
Quelle: Vogelwarte Sempach 2013

- Konfliktpotenzial klein
- Wegen Unsicherheit Wald wird das Konfliktpotenzial vorsorglich als mässig eingeschätzt

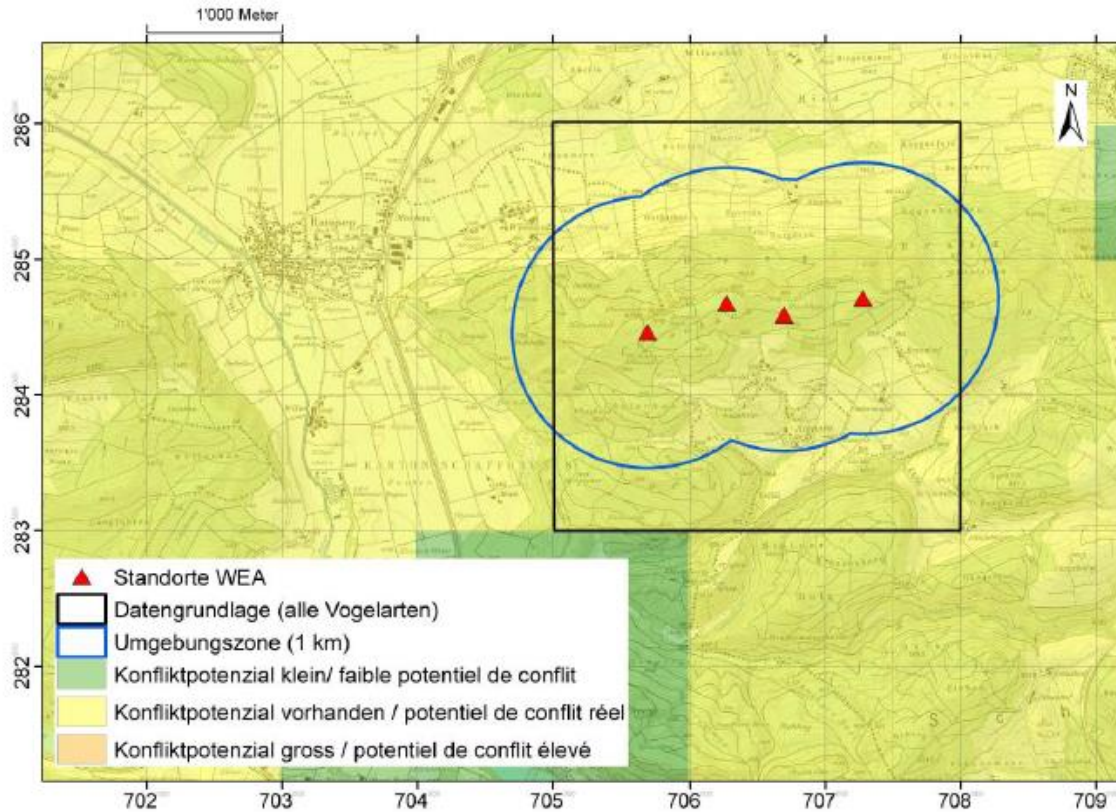
Abb. 2. Auszug aus der 2013 aktualisierten Konfliktpotenzialkarte Windenergie – Vögel Schweiz: Teilbereich Brutvögel, Gastvögel und Vogelschutzgebiete gemäss WZVV mit den Standorten der WEA (rote Dreiecke), der 1 km Umgebungszone (blau) und den für die Beurteilung des Projekts berücksichtigten Flächen hinsichtlich aller Vogelarten (schwarz). Die 3 km (Wanderfalken und Uhu) Umgebungszone, innerhalb welcher die Daten zusätzlich geprüft worden sind, ist nicht abgebildet (Schweizerische Vogelwarte Sempach: <http://www.vogelwarte.ch/konfliktpotenzialkarte.html>, PK25 © swisstopo, DV 351.5).

UVP Vorprüfung - Vogelzug

Konfliktpotenzialkarte Windenergie - Vögel Schweiz: Teilbereich Vogelzug
Aktualisierung 2013



UVP Vorprüfung - Zugvögel



Quelle: Vogelwarte Sempach 2013

Abb. 3. Auszug aus der 2013 aktualisierten Konfliktpotenzialkarte Windenergie – Vögel Schweiz: Teilbereich Vogelzug mit den Standorten der WEA (rote Dreiecke), der 1 km Umgebungszone (blau) und den für die Beurteilung des Projekts berücksichtigten Flächen hinsichtlich aller Vogelarten (schwarz). (Schweizerische Vogelwarte Sempach: <http://www.vogelwarte.ch/konfliktpotenzialkarte.html>, PK25 © swisstopo, DV 351.5).

- Konfliktpotenzial vorhanden
- Wegen Unsicherheit Wald wird das Konfliktpotenzial vorsorglich als mässig bis gross beurteilt

Studie Vogelwarte als
Ausgangslage für
Untersuchungen vor Ort
im Feld

Präsentation Planstatt Senner - Avifauna



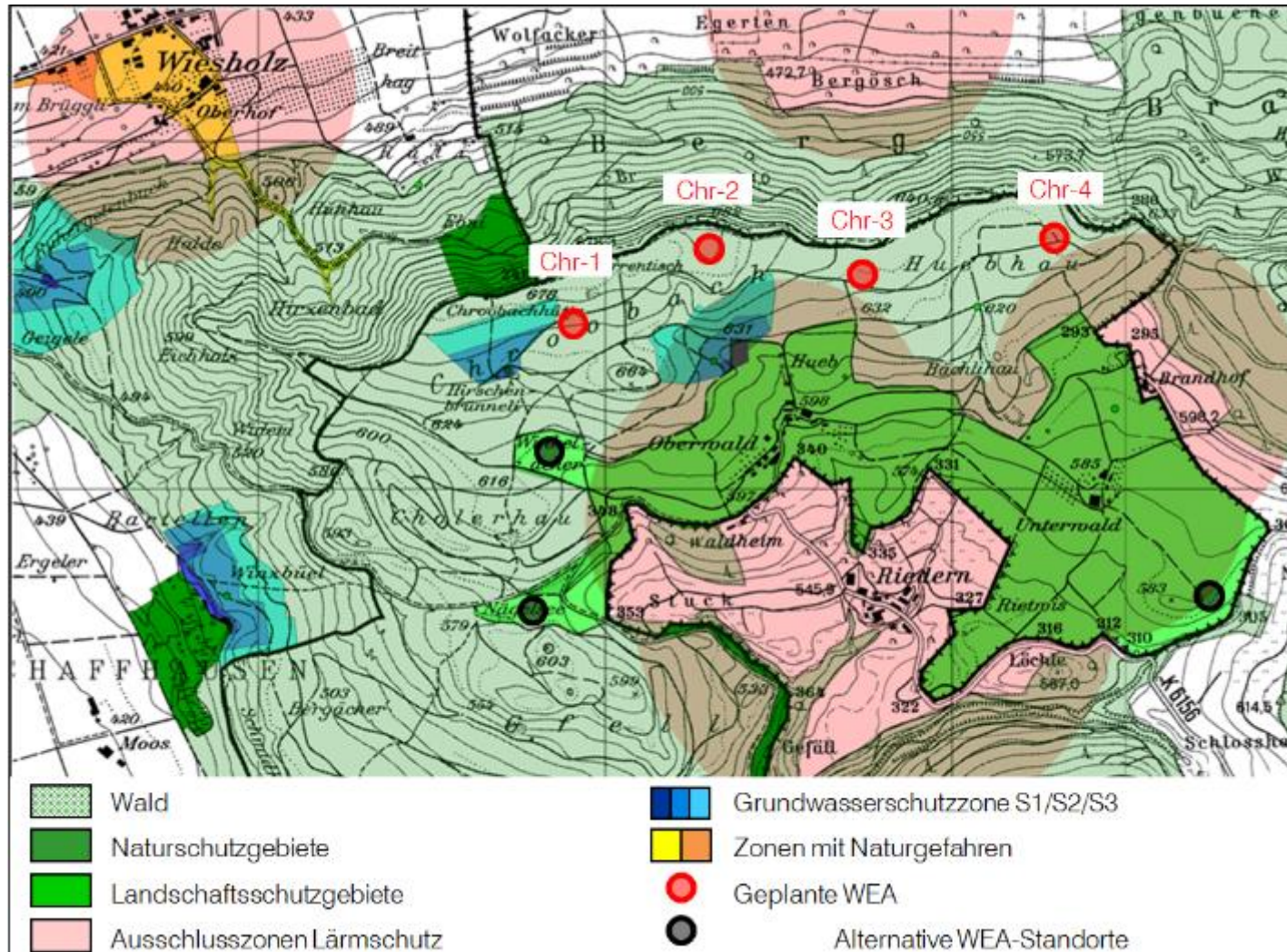
Fachinput Fauna und Flora

BG Sitzung Ramsen

14.03.2017

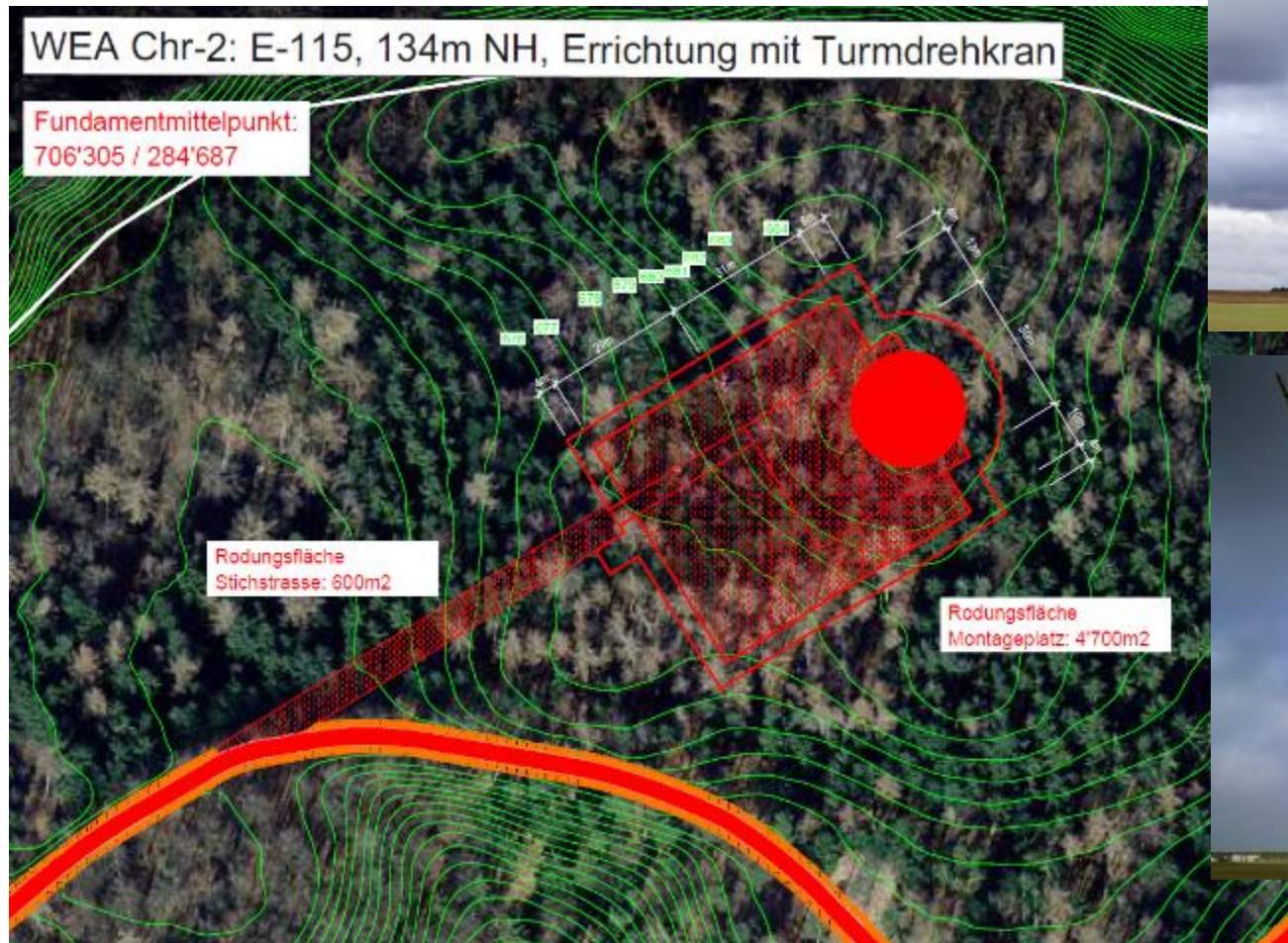
Präsentation Planstatt Senner – Fauna und Flora

Vorbereitung Rodungsdossier - Variantenstudium



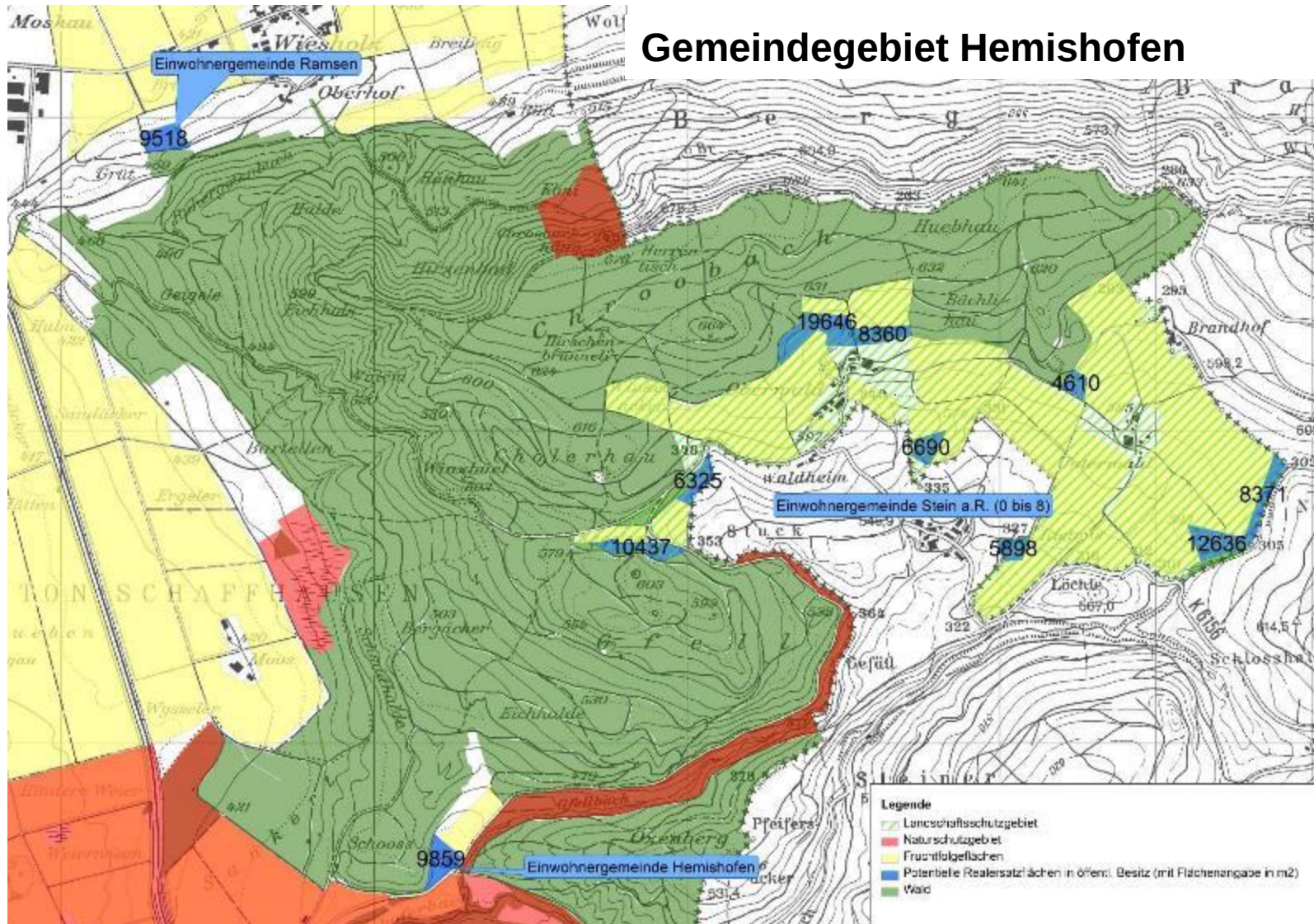
Vorbereitung Rodungsdossier

Variantenstudium Montage



Realersatz – Diskussion mit Forstamt

Gemeindegebiet Hemishofen



Nächste Schritte der Projektgemeinschaft

- Abschlussarbeiten UVP und Rodungsdossier vorantreiben
- Bearbeitung möglicher Punkte aus Sicht der BG (Fragestellungen, Themenfelder, Bedürfnisse)
- Interne Auslegeordnung nach Kenntnis aller Fakten (unter Berücksichtigung des Abstimmungsergebnis vom 21.5.2017)

Begleitgruppe

Ausblick Agenda

Agenda	Status	Kommentare
Begleitgruppe 9 - Fachbeitrag Rodungsdossier - Fachbeitrag Co Visualisierung - Weiterer Planungsprozess Projekt Begleitgruppe 10 - Fachbeitrag Abschluss UVP Bericht	16.05.17	Bemerkungen: Verschiebungen der Termine sind aufgrund der laufenden Arbeiten möglich.



Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit

BG Sitzung Ramsen

14.03.2017