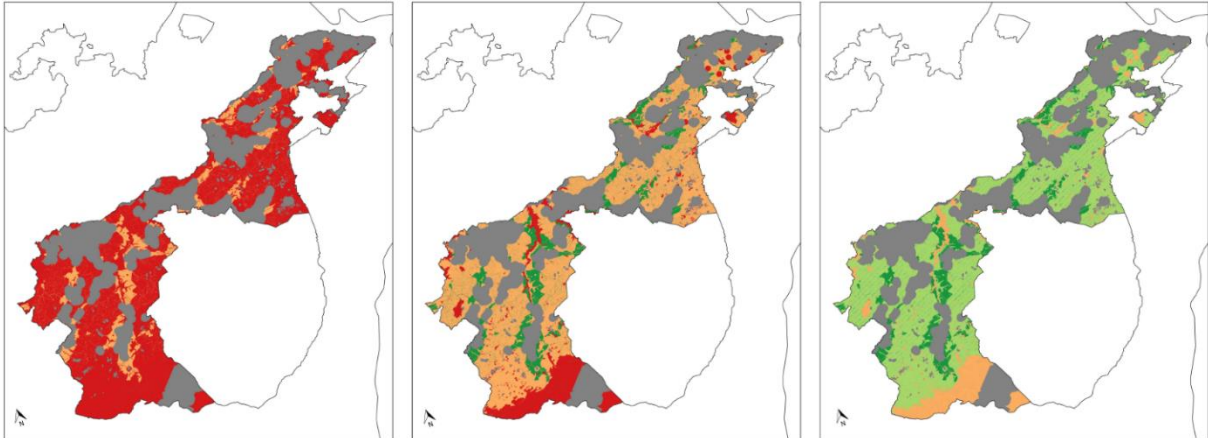


# Ermittlung von Eignungsgebieten für die Windenergienutzung im Kanton Appenzell Ausserrhoden

Steckbriefe der Eignungsgebiete



August 2022

**Impressum**

Auftraggeber: Amt für Raum und Wald des Kantons Appenzell Ausserrhoden  
Autor: georegio ag, Bahnhofstrasse 35, 3400 Burgdorf  
Titelbild: Darstellung der Schutzklassen bei kleinem, mittlerem und grossem Nutzungsinteresse

Version	Datum	Inhalt
1.0	24.08.2022	Steckbriefe der Eignungsgebiete ergänzt mit Rückmeldungen des Guichet Unique

# Inhaltsverzeichnis

<b>Übersicht.....</b>	<b>1</b>
Eignungsgebiet Nr. 1 «Hochhamm» .....	2
Eignungsgebiet Nr. 2 «Waldegg» .....	4
Eignungsgebiet Nr. 3 «Hohe Buche» .....	7
Eignungsgebiet Nr. 4 «Gäbris» .....	9
Eignungsgebiet Nr. 5 «Hirschberg» .....	11
Eignungsgebiet Nr. 6 «Sommersberg/Suruggen» .....	13
Eignungsgebiet Nr. 7 «Honegg» .....	16
Eignungsgebiet Nr. 8 «Gstalden» .....	19
Eignungsgebiet Nr. 9: «Ettenberg/Kaien» .....	21
Eignungsgebiet Nr. 10: «Altenstein» .....	23
Eignungsgebiet Nr. 11: «Sonder» .....	25



## Übersicht

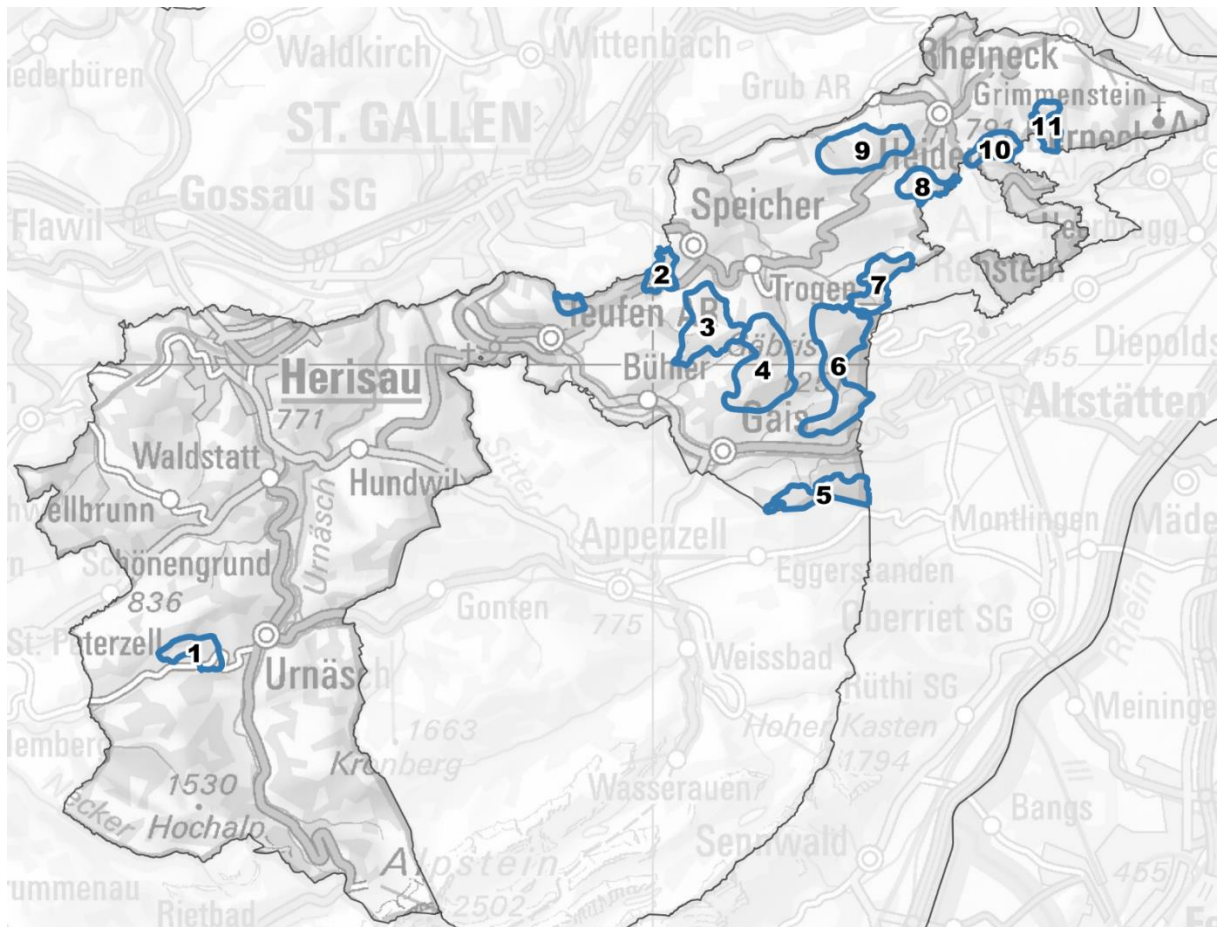


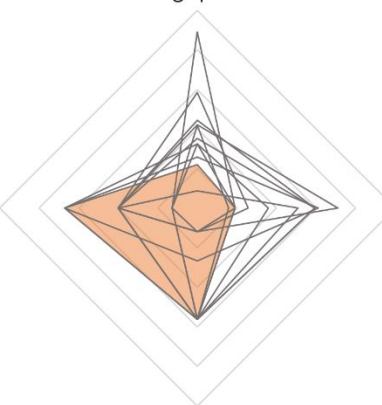
Abb. 1 Übersicht Eignungsgebiete Windenergie

Nr.	Bezeichnung	Gemeinde(n)
1	Hochhamm	▪ Urnäsch
2	Waldegg	▪ Speicher ▪ Teufen
3	Hohe Buche	▪ Bühl ▪ Trogen ▪ Speicher
4	Gäbris	▪ Gais ▪ Trogen
5	Hirschberg	▪ Gais
6	Sommersberg/Suruggen	▪ Gais ▪ Trogen
7	Honegg	▪ Trogen ▪ Wald
8	Gstalden	▪ Heiden ▪ Wald
9	Ettenberg/Kaien	▪ Grub ▪ Rehetobel ▪ Heiden
10	Altenstein	▪ Heiden ▪ Wolfhalden
11	Sonder	▪ Walzenhausen ▪ Wolfhalden

Tab. 1 Übersicht betroffene Gemeinde(n) der Eignungsgebiete Windenergie

## Eignungsgebiet Nr. 1 «Hochhamm»

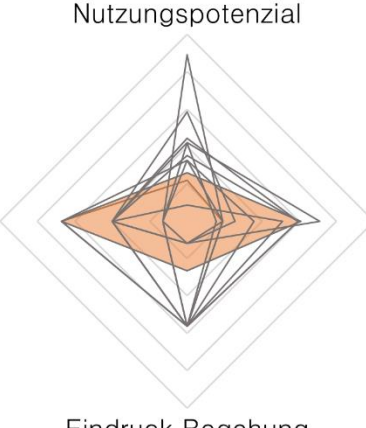
Gemeinden		Urnäsch
<p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00bfff; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0000ff; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Perimeter Eignungsgebiet           <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kantonsgrenzen         </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen           <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen           <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen         </p>		
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 98 ha</li> <li>▪ 25 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktion «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Hinterland.</li> <li>▪ Eher viele bewohnte Gebäude, eher geclustert, begrenzter Spielraum für Parklayout</li> <li>▪ Überschneidung mit dem kantonalen Richtplaneintrag «Hochhamm»</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 190 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 19 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 4 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ④ mittel, kein nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In Teilgebieten kein Schutzkriterium betroffen, im Rest nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordinationsbedarf mit kantonalem Interessengebiet Tourismus und bewohnten Gebieten</li> <li>▪ Mittlerer Koordinationsbedarf</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich durchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nr. 626.2, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Vogelschutz: vermuteter Standort des Schwarzstorchs</li> <li>- Kantonales Interessengebiet Tourismus</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit Führungshöhe Airbase Dübendorf und unspezifizierten VBS-Systemen</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>

## Eignungsgebiet Nr. 2 «Waldegg»

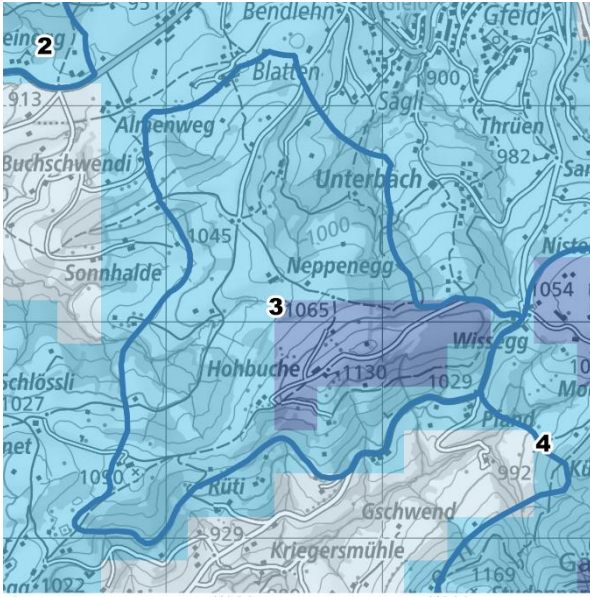
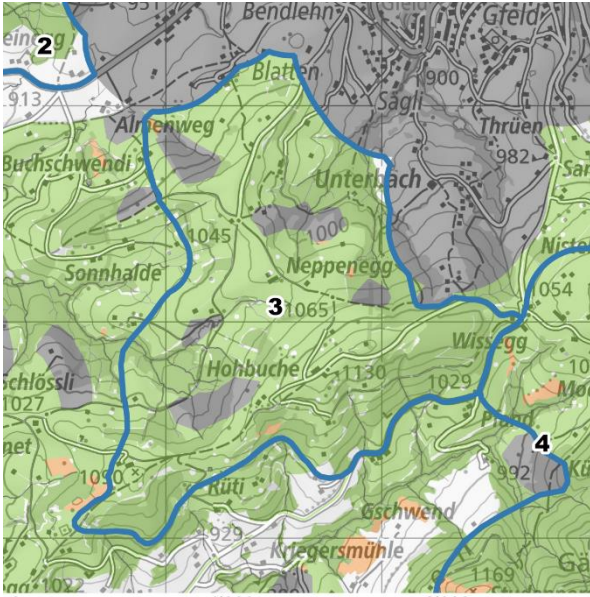
Gemeinde	Speicher	Teufen
<p>0 1'000 2'000 m</p> <p>0 1'000 2'000 m</p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00b0f0; border: 1px solid black;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0000cd; border: 1px solid black;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue;"></span> Perimeter Eignungsgebiet <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> Kantonsgrenzen </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen </p>		
<p>Beschreibung Perimeter</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 95 ha</li> <li>▪ 60 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktion «Erholung»</li> <li>▪ Das zweigeteilte Gebiet liegt im Appenzeller Mittelland</li> <li>▪ Eher viele bewohnte Gebäude, eher geclustert, begrenzter Spielraum für Parklayout</li> </ul>	
<p><b>Beurteilung Eignungsgebiet</b></p>		
<p>Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 300 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 22 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 3 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>	
<p>Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In kleinen Teilgebieten kein Schutzkriterium betroffen, in grossen Teilen nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordinationsbedarf mit Geotopen und bewohnten Gebieten</li> <li>▪ Mittlerer Koordinationsbedarf</li> </ul>	

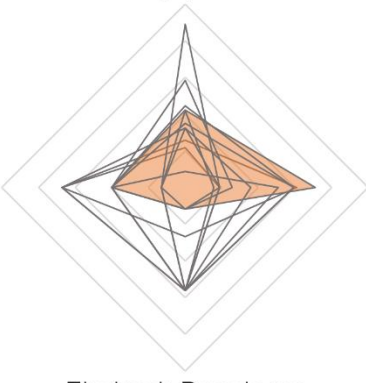


Gesamtbewertung	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich überdurchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koordination mit dem Kanton St.Gallen erforderlich (Möglichkeit eines kantonsübergreifenden Windparks)</li> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekte Nrn. 100.1 und 100.3, regionale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regionale Geotope: Nr. 20 Karmulde "Horst-Speicher"</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzareale (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Vogelschutz: Insbesondere Gartenrotschwanz und Habicht, vermuteter Standort des Schwarzstorchs</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte möglich</li> <li>- Kantonales Interessengebiet Tourismus</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit Führungshöhe Airbase Dübendorf, unspezifizierten VBS-Systemen, PinS-Anflugverfahren (Höhenlimitation 1271 m ASL). In Teilbereichen des östlichen Teilgebiets sind Anlagen aufgrund von unspezifizierten VBS-Systemen ausgeschlossen.</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li><li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li></ul>
--	---

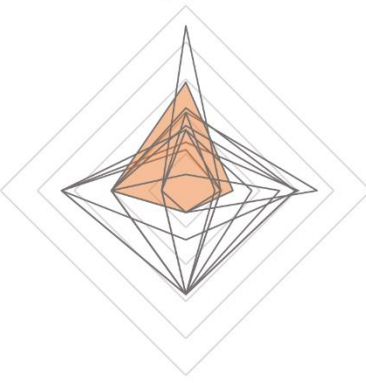
## Eignungsgebiet Nr. 3 «Hohe Buche»

Gemeinden	Bühler Trogen	Speicher
		
<p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; margin-left: 15px; margin-right: 5px;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; border: 1px solid black; margin-left: 15px; margin-right: 5px;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black; margin-left: 15px; margin-right: 5px;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Perimeter Eignungsgebiet         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 15px; margin-right: 5px;"></span> Kantonsgrenzen       </p>		<p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-left: 15px; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-left: 15px; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen       </p>
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 224 ha</li> <li>▪ 88 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktion «Übrige Waldfläche»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Mittelland.</li> <li>▪ Mittelmässig viele bewohnte Gebäude, teilweise verstreut teilweise geclustert, ausreichend Spielraum für Parklayout vorhanden</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 280 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 34 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 5 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In grossen Teilgebieten nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordinationsbedarf mit Gewässerschutz und Naturschutzzone</li> <li>▪ Mittlerer bis grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Koordinationsbedarf      Nutzwertanalyse</p> <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich durchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nr. 300.2, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzareale (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Vogelschutz: vermuteter Standort des Schwarzstorchs</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte möglich</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit Führungshöhe Airbase Dübendorf und unspezifizierten VBS-Systemen</li> </ul> </li> </ul> <p>Kantonales Interessengebiet Tourismus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>

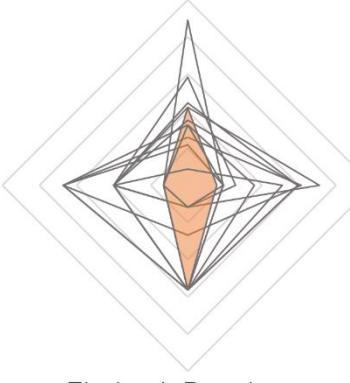
## Eignungsgebiet Nr. 4 «Gäbris»

Gemeinden	Gais	Trogen
<p> <span style="color: lightblue;">■</span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup>    <span style="border: 2px solid blue; padding: 2px;"> </span> Perimeter Eignungsgebiet    <span style="background-color: grey; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen  <span style="color: blue;">■</span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup>    <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Kantonsgrenzen    <span style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen  <span style="color: darkblue;">■</span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup>    <span style="background-color: green; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen  <span style="color: purple;">■</span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p>		
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 317 ha</li> <li>▪ 163 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktionen «Erholung» und «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Mittelland</li> <li>▪ Mittelmässig viele bewohnte Gebäude, eher geclustert, ausreichend Spielraum für Parklayout vorhanden</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 310 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 47 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 6 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: <b>1</b> gross, nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In grossen Teilgebieten nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen, Koordination mit Gewässer-, Natur- und Vogelschutz, sowie mit kantonalem Interessengebiet Tourismus</li> <li>▪ Mittlerer bis grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Koordinationsbedarf      Nutzwertanalyse</p> <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich unterdurchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nrn. 313 und 310.1, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential mittel</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzareale (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Vogelschutz, insbesondere Habicht und Neuntöter, vermuteter Standort des Schwarzstorchs</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit Führungshöhe Airbase Dübendorf, un spezifizierten VBS-Systemen und einer Systemerfassung (Höhenlimitation 1400 m ASL)</li> </ul> </li> </ul> <p>Kantonales Interessengebiet Tourismus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>

## Eignungsgebiet Nr. 5 «Hirschberg»

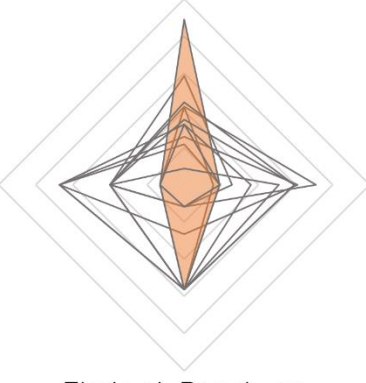
Gemeinden	Gais	
<p>0 1'000 2'000 m</p> <p>0 1'000 2'000 m</p> <p>100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup>    Perimeter Eignungsgebiet  200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup>    Kantonsgrenzen  300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup>  &gt; 400 W/m<sup>2</sup></p> <p>■ Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen  ■ Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen  ■ Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen</p>		
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fläche: 143 ha</li> <li>■ 130 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktion «Biologische Vielfalt»</li> <li>■ Das Gebiet liegt im Appenzeller Mittelland</li> <li>■ Kaum bewohnte Gebäude, grosser Spielraum für Parklayout</li> <li>■ Grenz an den nicht weiterverfolgten Richtplaneintrag «Hirschberg» des Kantons Appenzell Innerrhoden</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 270 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 34 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 5 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>■ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In grossen Teilgebieten mehrere Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen, grosser Koordinationsbedarf mit Moor, Naturschutzzonen und Vogelschutz</li> <li>■ Grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Koordinationsbedarf      Nutzwertanalyse</p> <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich unterdurchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochmoore: Nr. 167 «Hirschberg»</li> <li>- Flachmoore: Nr. 108 «Höch Hirschberg», 111 «Gross Moos/Rietlerwald», 112 «Langmoos/Foren»</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nr. 370, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vogelschutz: Brutvögel, insbesondere Gartenrotschwanz, Habicht und Rotmilan (Schlafplatz Chapf/Eichberg), vermuteter Standort des Schwarzstorchs; Zugvögel, mehrheitlich grosses Konfliktpotenzial</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzzonen (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte möglich</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit unspezifizierten VBS-Systemen und einer Systemerfassung (Höhenlimitation 1400 m ASL)</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>



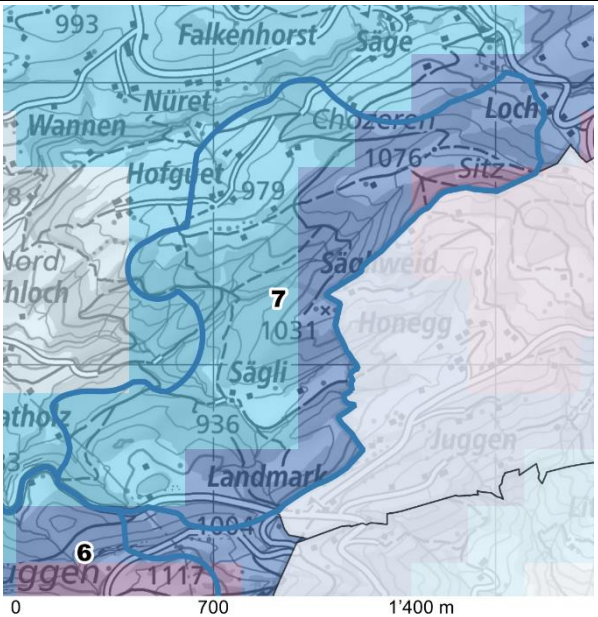
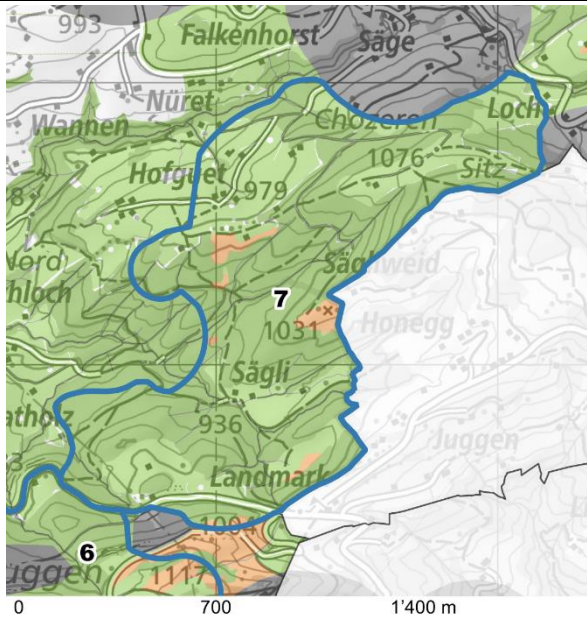
## Eignungsgebiet Nr. 6 «Sommersberg/Suruggen»

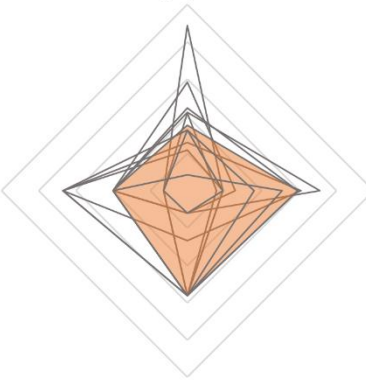
Gemeinden	Gais	Trogen
<p>0 1'000 2'000 m</p> <p>0 1'000 2'000 m</p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d9ead3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #cfe2f3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #b2d7c9; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #9467bd; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Perimeter Eignungsgebiet         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kantonsgrenzen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff9900; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen       </p>		
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 344 ha</li> <li>▪ 214 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktion «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Mittelland</li> <li>▪ Wenig bewohnte Gebäude, stark geclustert, grosser Spielraum für Parklayout</li> <li>▪ Überschneidung mit dem kantonalen Richtplaneintrag «Suruggen»</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 350 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 70 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 8 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auf rund der halben Fläche ist nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen, auf der anderen Hälfte mehrere, Koordinationsbedarf mit Gewässer-, Moor- und Vogelschutz, sowie mit kantonalem Interessengebiet Tourismus und Geotopen</li> <li>▪ Grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich überdurchschnittlich ab. Es muss zudem erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koordination mit dem Kanton St.Gallen erforderlich (Möglichkeit eines kantonsübergreifenden Windparks)</li> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochmoore: Nr. 165 «Suruggen/Chellersegg»</li> <li>- Flachmoore: Nr 115 «Hofguetmoor»</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Nr. 6.4, nationale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vogelschutz: Brutvögel, insbesondere Habicht, Neuntöter und Wespenbussard vermuteter Standort des Schwarzstorchs; Zugvögel, teilweise grosses Konfliktpotenzial</li> <li>- Regionale Geotope: Nr. 11 Transfluenzschulter "Suruggen", 12 Nunataker "Chellersegg", 13 Transfluenzpass "Hofguet/Schwäbrig" und 14 Seitenmoränenwall E "Sommerberg"</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzareale (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte möglich</li> <li>- Kantonales Interessengebiet Tourismus</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit Führungshöhe Airbase Dübendorf, unspezifizierten VBS-Systemen und einer Systemerfassung (Höhenlimitation 1400 m ASL)</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten:<ul style="list-style-type: none"><li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li><li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li></ul></li></ul>
--	---

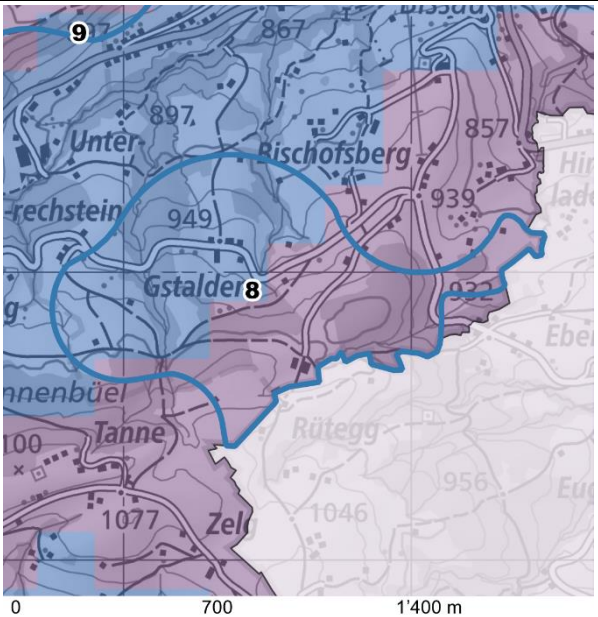
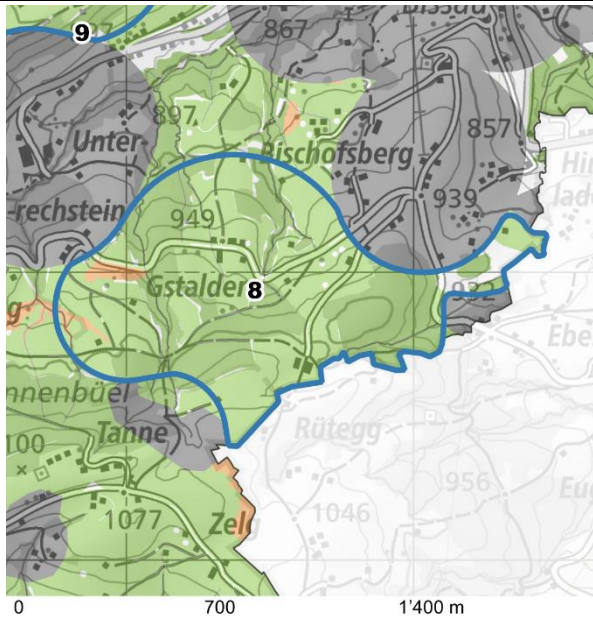
## Eignungsgebiet Nr. 7 «Honegg»

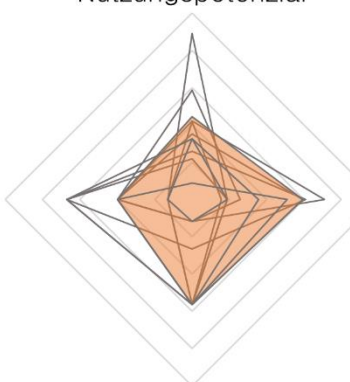
Gemeinden	Trogen	Wald	
			
		<p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; border: 1px solid black;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue;"></span> Perimeter Eignungsgebiet         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> Kantonsgrenzen       </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen       </p>	
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 128 ha</li> <li>▪ 83 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktion «Übrige Waldfläche»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Vorderland</li> <li>▪ Wenig bewohnte Gebäude, stark geclustert, grosser Spielraum für Parklayout</li> <li>▪ Grenzt an den weiterverfolgten Richtplaneintrag «Honegg» des Kantons Appenzell Innerrhoden.</li> </ul>		
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>			
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 290 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 29 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 4 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>		
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In Teilgebieten nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen, Koordinationsbedarf mit Geotopen, Natur- und Vogelschutz, Hindernisbegrenzungsflächen-Kataster bezgl. Heliport Trogen</li> <li>▪ Mittlerer bis grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>		

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich überdurchschnittlich ab. Es muss zudem erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koordination mit dem Kanton Appenzell Innerrhoden erforderlich (Möglichkeit eines kantonsübergreifenden Windparks)</li> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nr. 6.3, nationale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regionale Geotope: Nr. 7 Gäbris–Aufschiebung "Sägibach", 9 Transfluenztreppe NW "Landmark" und 10 Rundhöckerflur "Hinterchrüzalp"</li> <li>- Vogelschutz: Brutvögel, insbesondere Habicht</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzzonen (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Richtfunkstrecke Klasse 2, St.Anton–Dolen</li> <li>- Hindernisbegrenzungsflächen–Kataster sowie VFR–An– und Abflugrouten des Heliports Trogen gem. Sachplan Infrastruktur Luftfahrt</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte möglich</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit IFP–Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit unspezifizierten VBS–Systemen</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li><li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li></ul>
--	---

## Eignungsgebiet Nr. 8 «Gstalden»

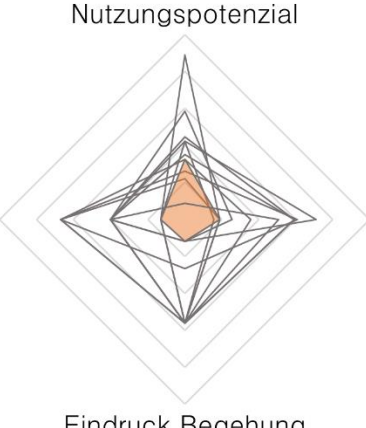
Gemeinden	Heiden	Wald	
			
<p>100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup></p> <p>200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup></p> <p>300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup></p> <p>&gt; 400 W/m<sup>2</sup></p>		<p>Perimeter Eignungsgebiet</p> <p>Kantonsgrenzen</p>	
		<p>■ Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen</p> <p>■ Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen</p> <p>■ Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen</p>	
<p>Beschreibung Perimeter</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fläche: 84 ha</li> <li>■ 34 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktionen «Übrige Waldfläche» und «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>■ Das Gebiet liegt im Appenzeller Vorderland</li> <li>■ Mittel viele bewohnte Gebäude, eher geclustert, ausreichender Spielraum für Parklayout</li> </ul>	
<p><b>Beurteilung Eignungsgebiet</b></p>			
<p>Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 390 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 36 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 4 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>■ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>		
<p>Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In grossen Teilgebieten nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordinationsbedarf mit Gewässer-, Fledermaus und Naturschutz sowie kantonalem Interessengebiet Tourismus</li> <li>■ Mittlerer bis grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>		

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Koordinationsbedarf      Nutzwertanalyse</p> <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich überdurchschnittlich ab. Es muss zudem erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nrn. 319.1 und 319.2, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential mittel</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzareale (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Richtfunkstrecke Klasse 3, St.Anton–Heiden</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte erwartet</li> <li>- Kantonales Interessengebiet Tourismus</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit CNS–Anlagen und IFP–Verfahren</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>

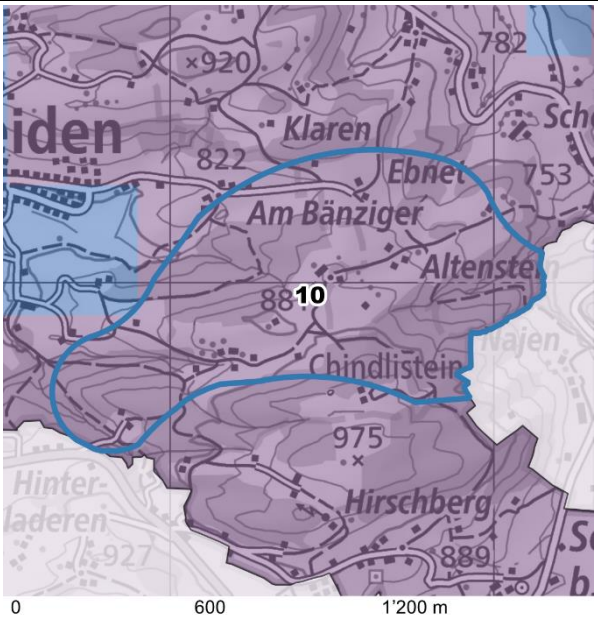
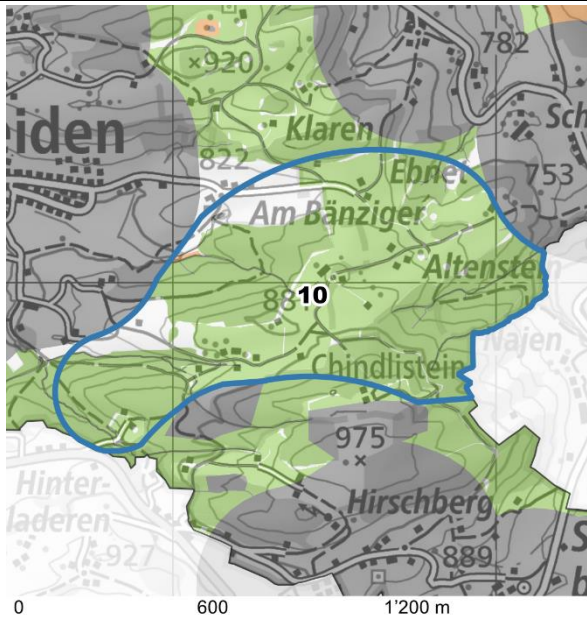



## Eignungsgebiet Nr. 9 «Ettenberg/Kaien»

Gemeinden	Grub Rehetobel	Heiden
<p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00bfff; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0000cd; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Perimeter Eignungsgebiet         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kantonsgrenzen       </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen         <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen       </p>		
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 227 ha</li> <li>▪ 103 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktionen «Übrige Waldfläche» und «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Vorderland</li> <li>▪ Eher viele bewohnte Gebäude, teils geclustert, teils verteilt, eingeschränkter Spielraum für Parklayout</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 400 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 27 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 3 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In Teilgebieten kein Schutzkriterium betroffen, in grossen Teilen nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordinationsbedarf mit Natur-, Fledermaus- und Gewässerschutz sowie mit kantonalem Interessengebiet Tourismus und bewohnten Gebieten</li> <li>▪ Grosser Koordinationsbedarf</li> </ul>	

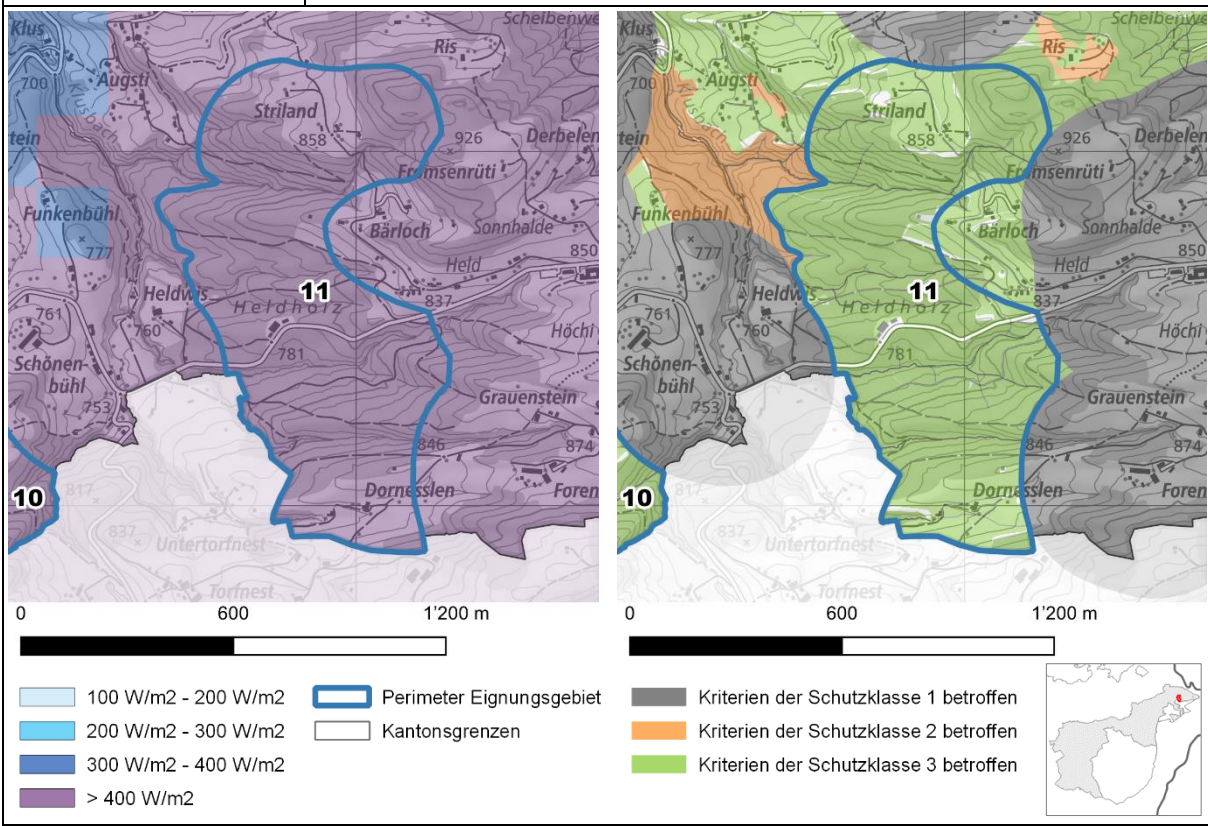
Gesamtbewertung	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich unterdurchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waldreservate: Nr. 160_AR_018 «Goldachtobel»</li> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekte Nrn. 314, 320.1, 320.2, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzareale (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte erwartet</li> <li>- Kantonales Interessengebiet Tourismus</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit CNS-Anlagen und IFP-Verfahren</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit Führungshöhe Airbase Dübendorf und unspezifizierten VBS-Systemen</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>

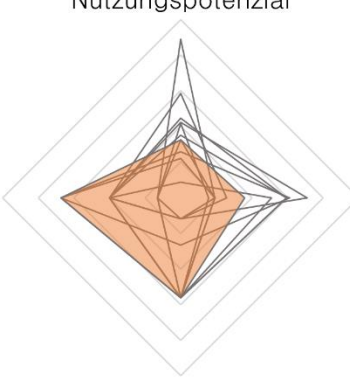
## Eignungsgebiet Nr. 10 «Altenstein»

Gemeinden	Heiden	Wolfhalden	
			
<p>Beschreibung Perimeter</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 82 ha</li> <li>▪ 41 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktionen «Übrige Waldfläche» und «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Vorderland</li> <li>▪ Sehr viele bewohnte Gebäude, eher verteilt, stark eingeschränkter Spielraum für Parklayout</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>			
<p>Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 450 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 9 GWh pro Jahr (gute Windverhältnisse aber räumliche Voraussetzungen voraussichtlich nur für eine Anlage).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ③ gross, kein nationales Interesse</li> </ul>	
<p>Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In kleinen Teilgebieten kein Schutzkriterium betroffen, im Rest nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordinationsbedarf mit bewohnten Gebieten und Fledermausschutz</li> <li>▪ Mittleres bis grosses Nutzungsinteresse</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich durchschnittlich ab. Es muss aber erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht beeinträchtigt werden dürfen die Perimeter der folgenden Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasserschutzzonen S1 und S2</li> </ul> </li> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiengebiet von regionaler Bedeutung: Weiher Altenstein, Strich</li> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> <li>- IVS Objekt Nr. 702.1, lokale Bedeutung m.S., Konfliktpotential klein</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vogelschutz: Brutvögel, insbesondere Habicht</li> <li>- Grundwasserschutzzonen S3 und Grundwasserschutzzonen (rechtskräftig festgelegte S3)</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte erwartet</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten CNS-Anlagen</li> <li>- Militärische Anlagen: Abklärungen zu Konflikten mit unspezifizierten VBS-Systemen</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>

## Eignungsgebiet Nr. 11 «Sonder»

Gemeinde	Walzenhausen	Wolfhalden
 <p>0 600 1'200 m</p> <p>0 600 1'200 m</p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0f0ff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 100 W/m<sup>2</sup> - 200 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00b0f0; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-left: 20px;"></span> 200 W/m<sup>2</sup> - 300 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0056b3; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-left: 20px;"></span> 300 W/m<sup>2</sup> - 400 W/m<sup>2</sup> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6a3d9a; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-left: 20px;"></span> &gt; 400 W/m<sup>2</sup> </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Perimeter Eignungsgebiet             <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-left: 20px;"></span> Kantonsgrenzen         </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 1 betroffen             <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-left: 20px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 2 betroffen             <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-left: 20px;"></span> Kriterien der Schutzklasse 3 betroffen         </p>		
Beschreibung Perimeter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fläche: 70 ha</li> <li>▪ 53 ha Wald, hauptsächliche Vorrangfunktionen «Übrige Waldfläche» und «Schutz vor Naturgefahren»</li> <li>▪ Das Gebiet liegt im Appenzeller Vorderland</li> <li>▪ Mittelmässig viele Gebäude, eher geclustert, ausreichend Spielraum für Parklayout</li> </ul>	
<b>Beurteilung Eignungsgebiet</b>		
Beurteilung der Windeignung, Nutzungsinteresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die mittlere Windleistung 150 m über Boden beträgt im Durchschnitt über das ganze Eignungsgebiet rund 500 W/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ Das ermittelte Produktionspotenzial liegt bei rund 27 GWh pro Jahr (räumliche Anordnung von rund 3 Windenergieanlagen möglich).</li> <li>▪ Nutzungsinteresse: ① gross, nationales Interesse</li> </ul>	
Beurteilung Koordinationsbedarf mit Schutzinteressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Im ganzen Eignungsgebiet jeweils nur ein Kriterium der Schutzklasse 3 betroffen (Landschaft oder Wald), Koordination mit Fledermaus-schutz</li> <li>▪ Mittlerer Koordinationsbedarf</li> </ul>	

Gesamtbewertung	<p style="text-align: center;">Nutzungspotenzial</p>  <p style="text-align: center;">Koordinationsbedarf      Nutzwertanalyse</p> <p style="text-align: center;">Eindruck Begehung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Werte der vier Kriterien flossen in die Gesamtbewertung ein. Das Eignungsgebiet schloss im Vergleich überdurchschnittlich ab. Es muss zudem erwähnt werden, dass die für Windenergieproduktion geeigneten 7.5% des Kantonsgebiets miteinander verglichen werden.</li> </ul>
<b>Weiteres Vorgehen kantonale Richtplanung / Nutzungsplanung</b>	
Empfehlungen Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Schutzziele in den Perimetern folgender Objekte sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiengebiet von regionaler Bedeutung: Striland</li> <li>- Kantonale Naturschutzzonen</li> </ul> </li> <li>▪ Vor Aufnahme der Standortplanung sind weitere Abklärungen in folgenden Bereichen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vogelschutz: Brutvögel, insbesondere Habicht</li> <li>- Regionale Geotope: Nr. 3 Gletschermühlen "Klusbach"</li> <li>- Landschaftsschutz: Mögliche Einbettung von Windenergieanlagen in kantonale Landschaftsschutzgebiete, Aussichtspunkte des kantonalen Richtplans und Sichtbeziehungen zu ISOS</li> <li>- Fledermausschutz: Konflikte erwartet</li> <li>- Zivile Radaranlage im Norden</li> <li>- Flugsicherung: Abklärungen zu Konflikten mit CNS-Anlagen und IFP-Verfahren</li> </ul> </li> <li>▪ Bei der weiteren Planung sind zudem zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lärmschutz: Abstand zu bewohnten Gebäuden</li> <li>- Erfüllung der Rodungsvoraussetzungen bei Standorten im Wald</li> </ul> </li> </ul>