



ADEV Windkraft AG

Wenn neue „Kämme“, weniger Geräusche und höhere Produktion er- möglichen – Fortschritte der Windenergie am Beispiel des Windparks St. Brais

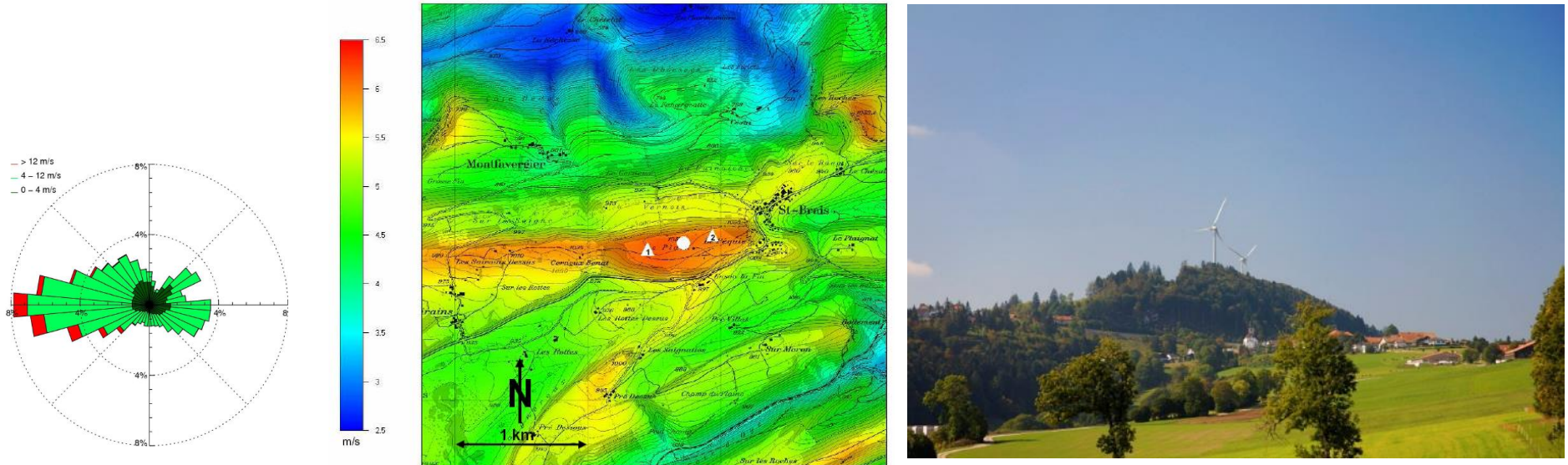
Bernhard Schmocker, Mitglied der Geschäftsleitung,
ADEV Energiegenossenschaft

27. März 2019, Bern

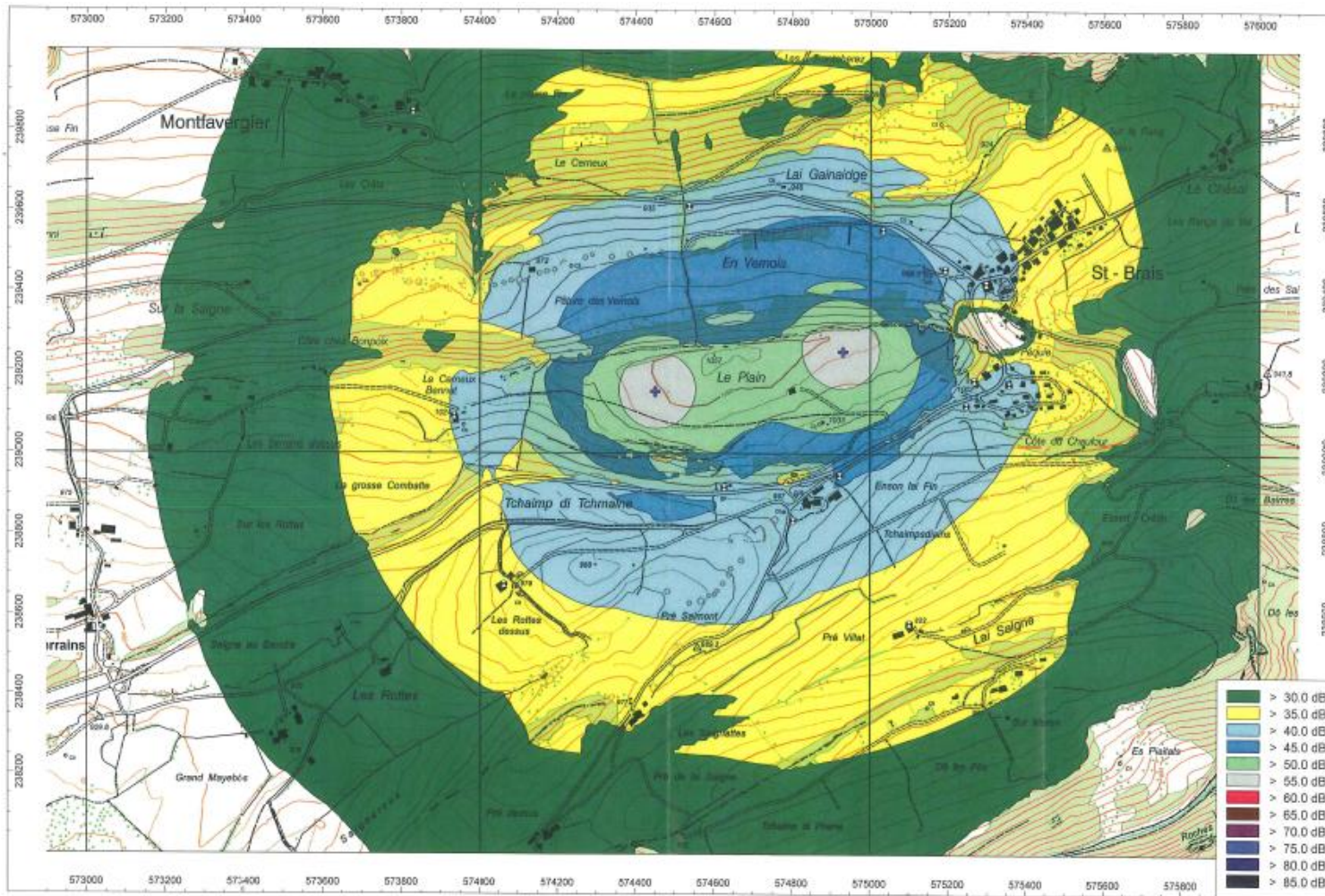
Ausgangslage: Flügelrauschen ist hörbar

... bei komplett stiller Umgebung wie in St. Brais !

- Üblicherweise übertönen Umgebungsgeräusche die Anlagen
- Hauptwindrichtung West, Dorf liegt im Lee
- Bei starkem Wind aus West ist es im Dorf fast windstill, zusätzlich nachts kaum Umgebungsgeräusche!



Flügelrausch-Kataster gemessen



Grenzwerte gemäss LSV: Planungswerte in der Nacht sind erfüllt!

← Wohnen
← Wohnen/Gewerbe

St. Brais: Schall-Optimierung (Juni 2017)

- Problem: Flügelabbrisskante verursacht Schall
- Lösung: Vogelflügel -> Trailing Edge Serrations (TES)
- Nachrüstung im Juni 2017
- Kosten: 110'000 CHF



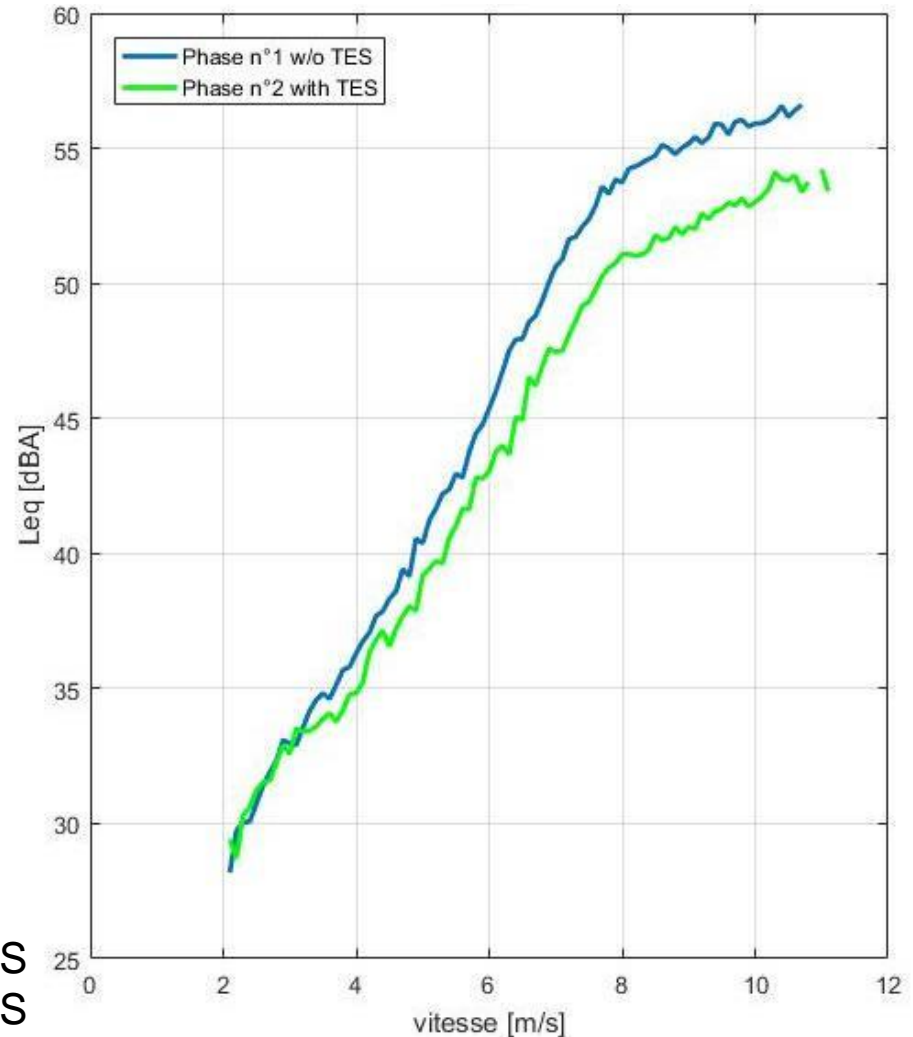
Trailing Edge Serrations TES



Wirkungen auf Schall

- Schallgutachten vor und nach Einbau TES (Prona)
- Bei hohen Leistungen: Schallreduktion bis zu 4 dBA
- Leistungsreduktion nachts aufgehoben
 - > Mehrproduktion 7%
- Tieffliegereffekt (Wow-Effekt): erheblich reduziert
- Positive Rückmeldungen aus Bevölkerung

blau vor Einbau TES
grün nach Einbau TES



Besten Dank!

ADEV

