

Repowering Halde Nierchen

Termin 13.01.2016

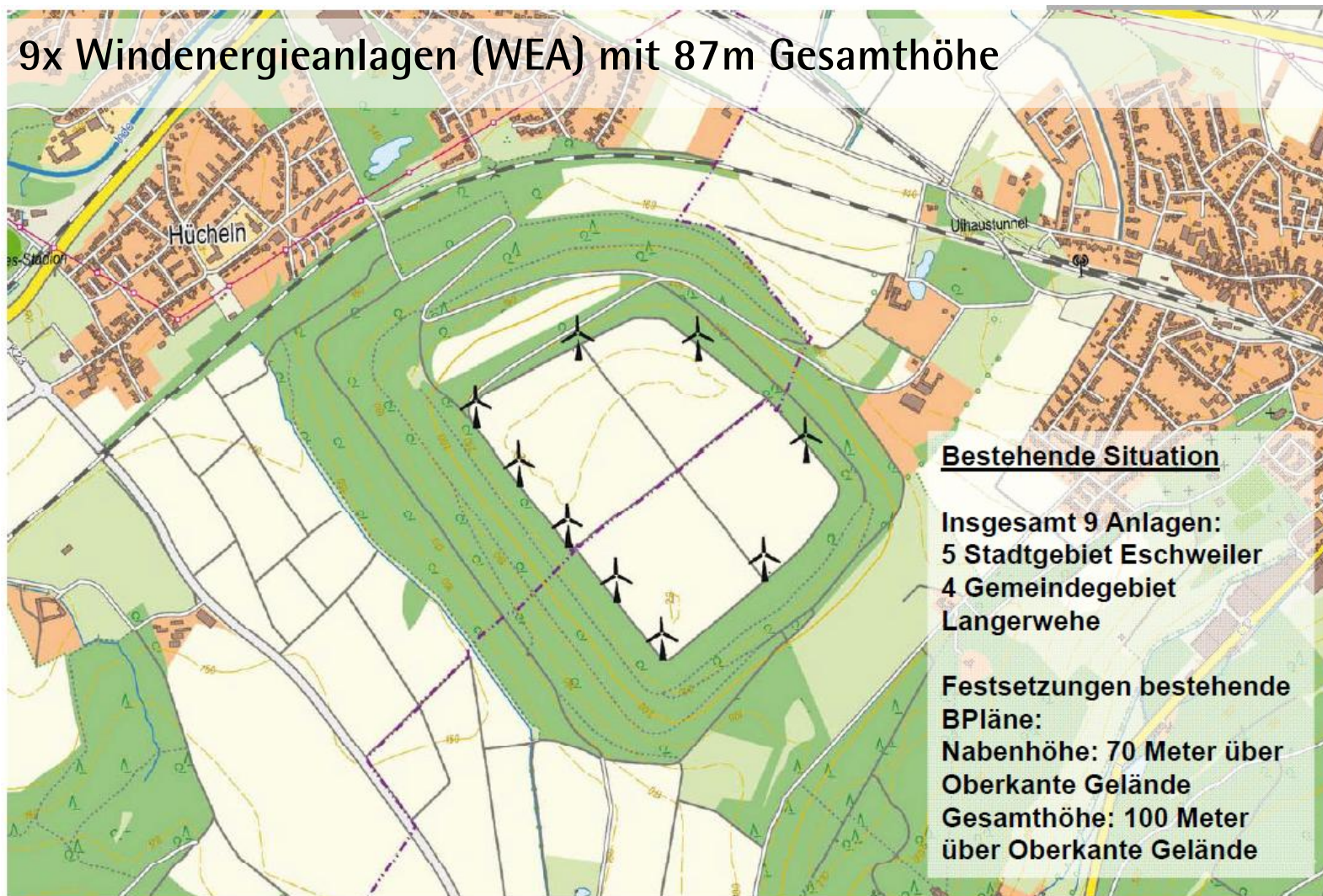
Stadt Eschweiler



Repowering Windpark Halde Nierchen

Aktueller Bestand Halde Nierchen

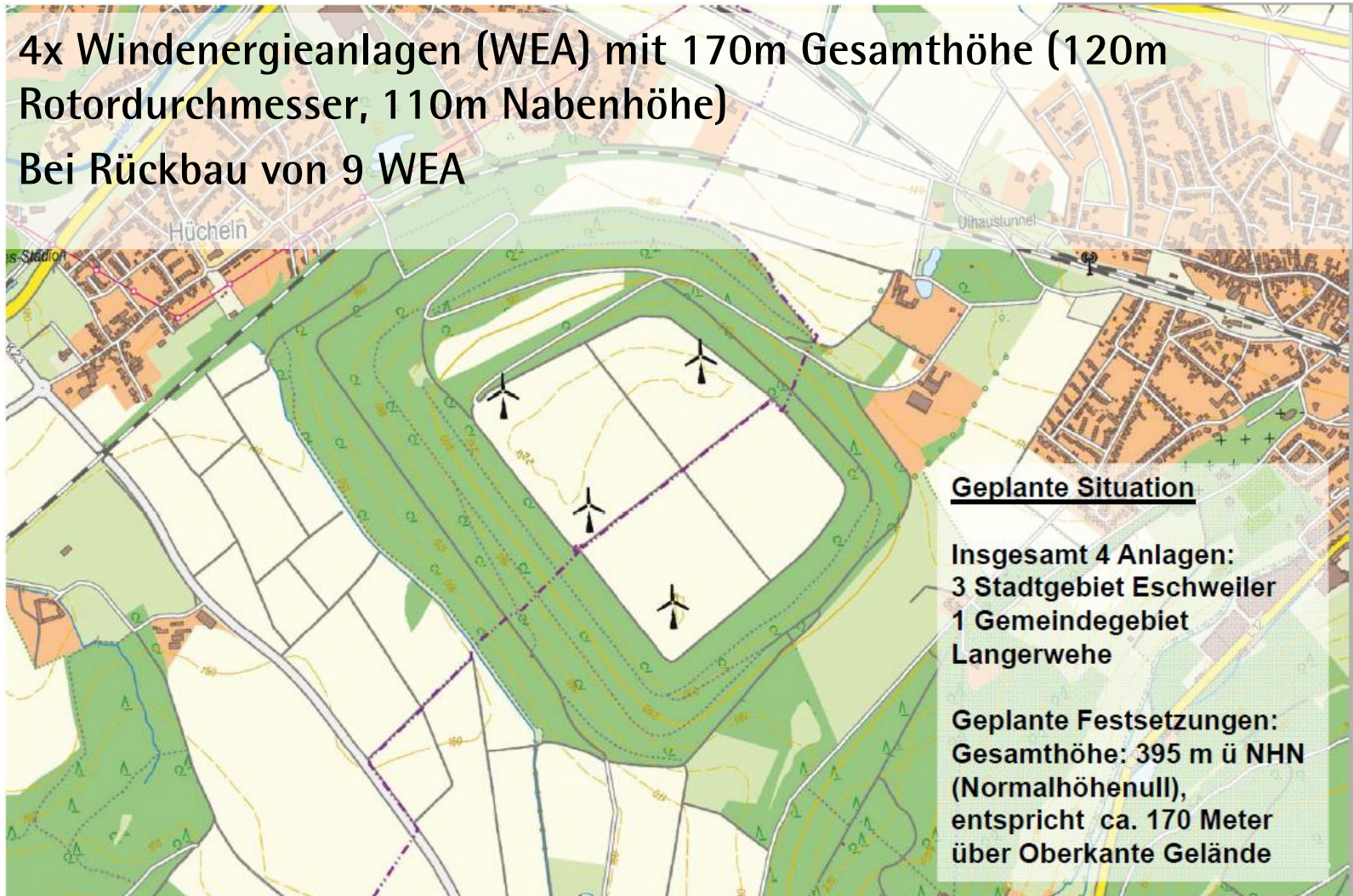
9x Windenergieanlagen (WEA) mit 87m Gesamthöhe



Repowering Windpark Halde Nierchen

Letzer planerischer Entwurf des Bebauungsplans

4x Windenergieanlagen (WEA) mit 170m Gesamthöhe (120m Rotordurchmesser, 110m Nabenhöhe)
Bei Rückbau von 9 WEA

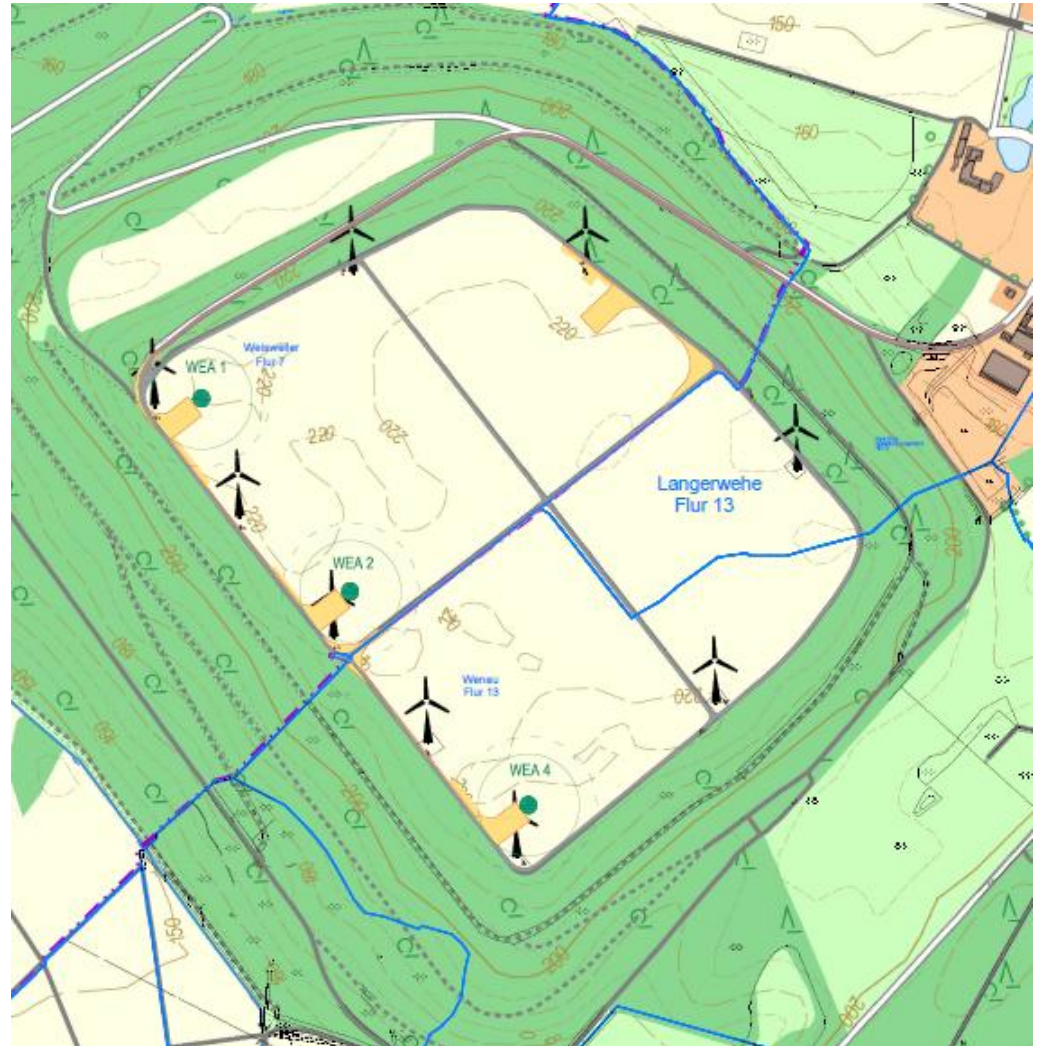


Repowering Windpark Halde Nierchen

Planungsstand Dezember 2016

Alternative A

3 WEA mit
175m Gesamthöhe
130m Rotordurchmesser
110m Nabenhöhe

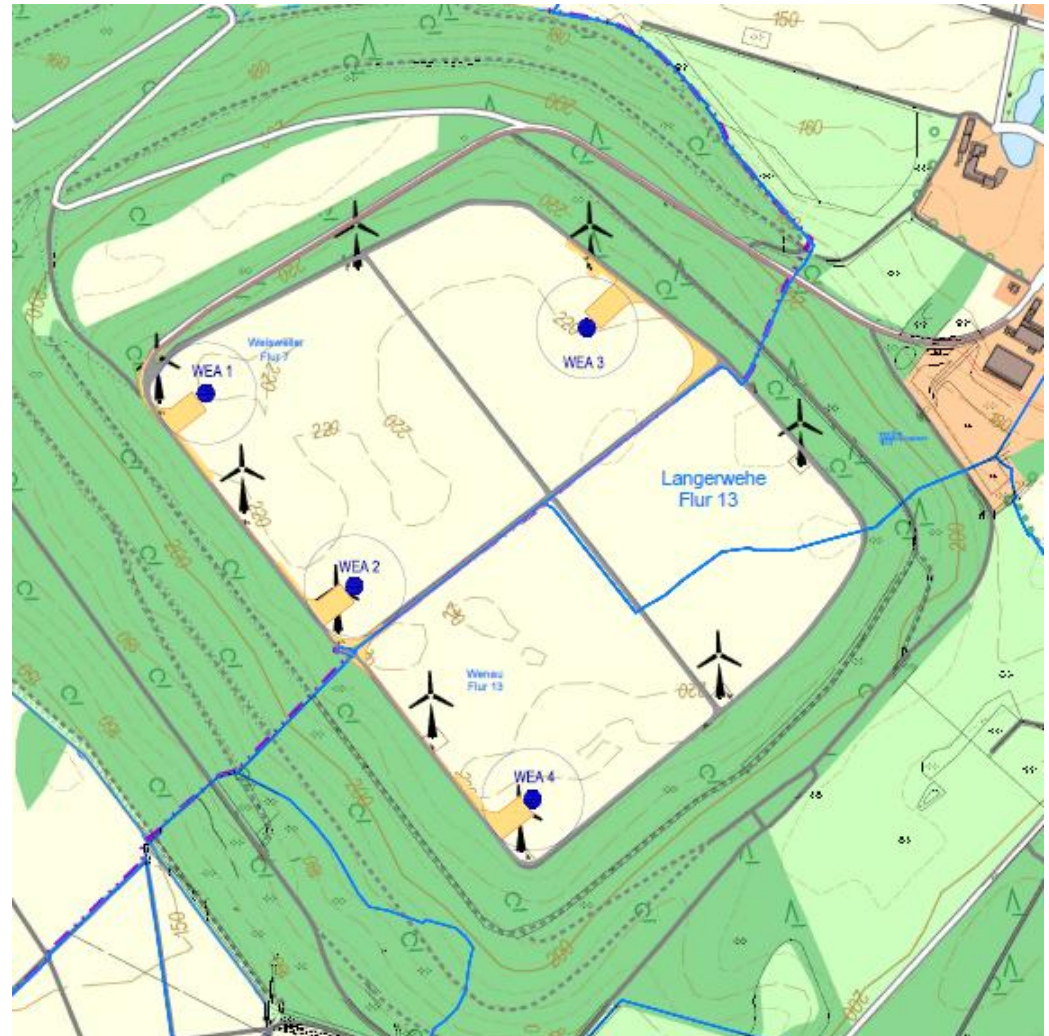


Repowering Windpark Halde Nierchen

Planungsstand Dezember 2016

Alternative B

4 WEA mit
150m Gesamthöhe
130m Rotordurchmesser
85m Nabenhöhe



Repowering Windpark Halde Nierchen

Aktuelle Situation

Beschluss der Gemeinde
Langerwehe im Dezember
2016

B-Plan wird nicht
weitergeführt

Das Gebiet der Gemeinde
Langerwehe ist nicht mehr
für ein Repowering
beplanbar



Repowering Windpark Halde Nierchen

Aktuelle Situation?

Wie kann ein Repowering nur auf Eschweiler Gebiet aussehen?

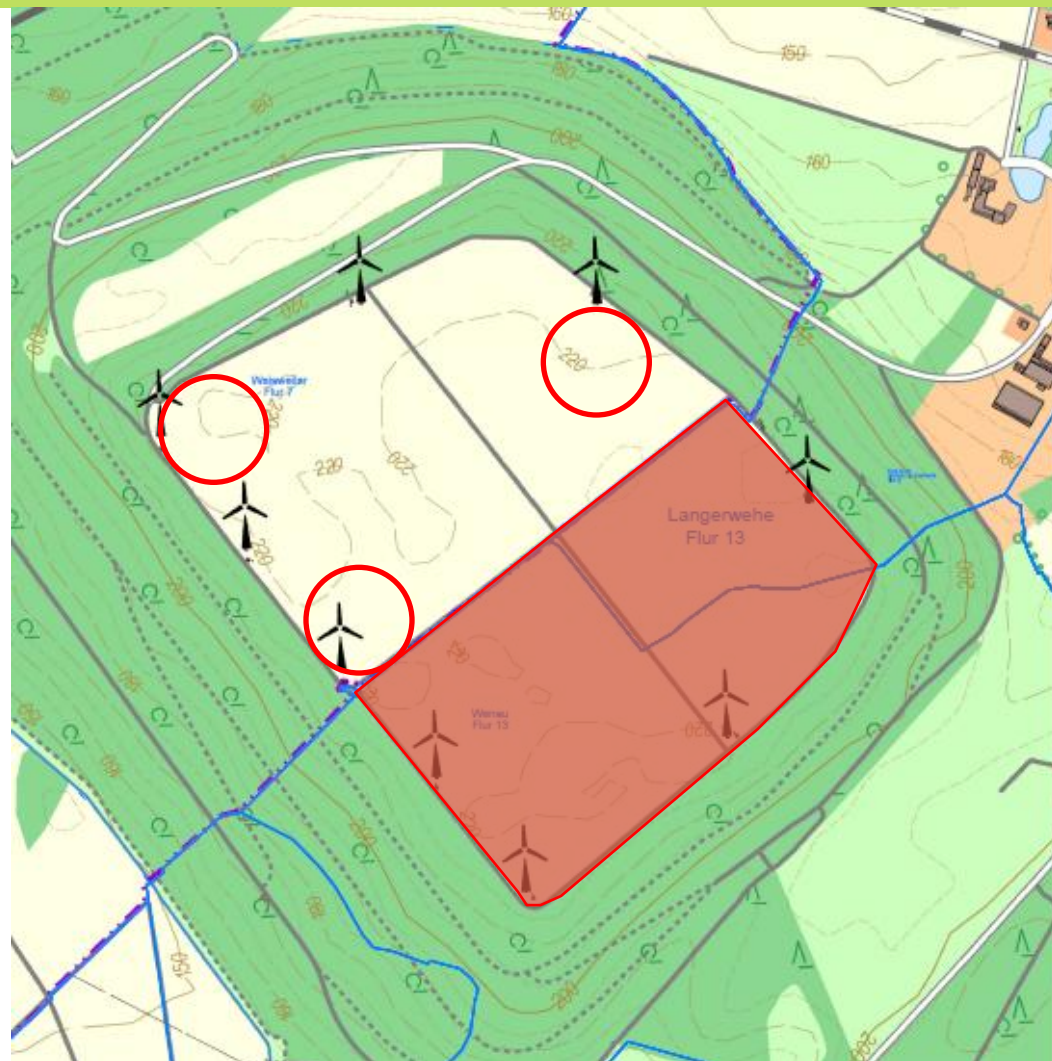
Repowering Windpark Halde Nierchen

Planungsalternativen

Alternative C

3 WEA mit
175m Gesamthöhe
110m Nabenhöhe

- Keine Reduzierung von WEA auf Eschweiler Gebiet
- aber kompletter Abbau der Alt-Anlagen



Repowering Windpark Halde Nierchen

Planungsalternativen

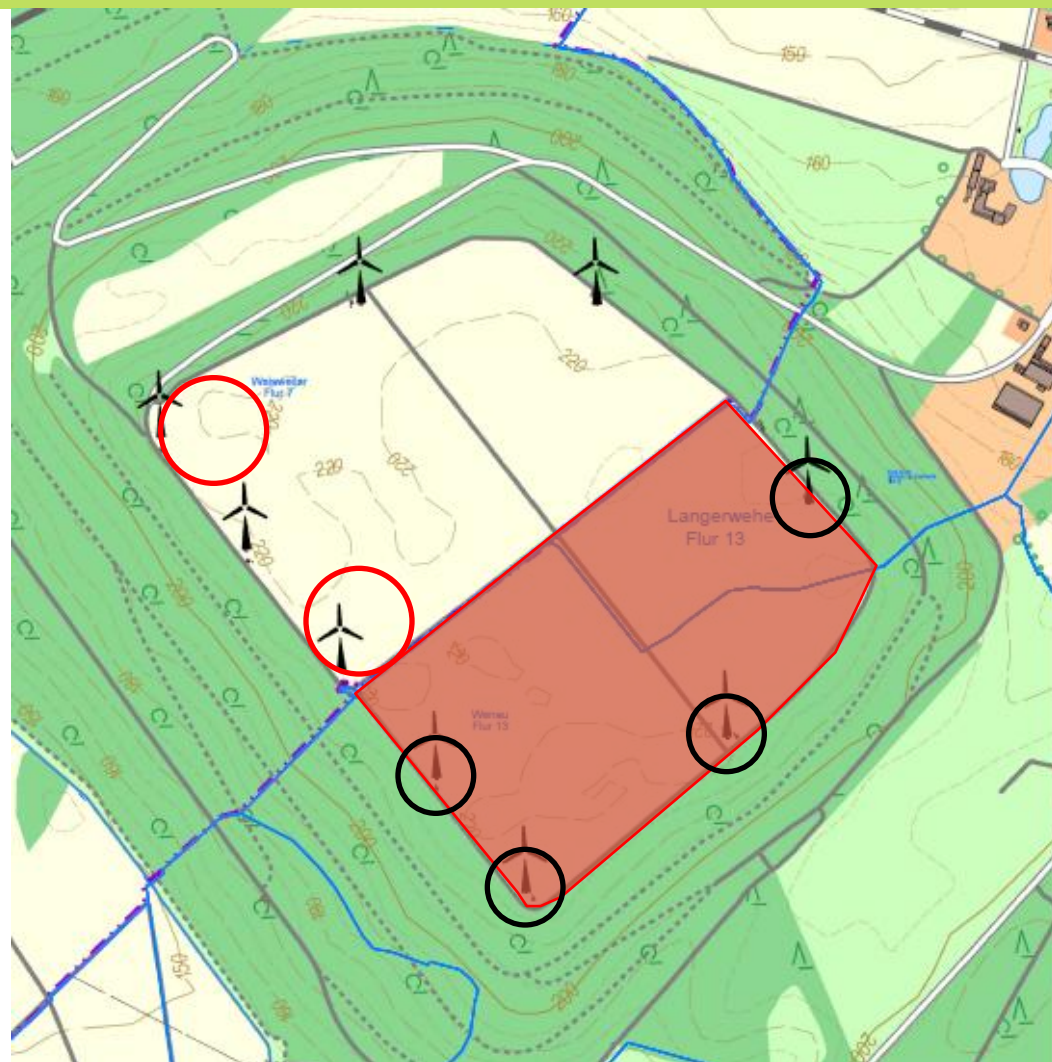
Alternative D – Teilrepowering

2 WEA

175m Gesamthöhe

110m Nabenhöhe

→ Ohne Rückbau der 4 Alt-
Anlagen auf Langerweher Seite



Repowering Windpark Halde Nierchen

Auswirkungen der Planungsalternativen

Welche Verbesserungen sind durch die neue Planung zu erwarten?

Planungen	WEA-Anzahl	Gesamthöhe	Verbesserung Denkmalschutz	Verbesserung Schall	Verbesserung Schattenwurf	Verbesserung Landschaftsbild
Aktueller Planungsstand	4	170m	-	Tagsüber ja, nachts teilweise	-	-
Alternative C	3	175m	nein	Teilweise für Langerwehe	Teilweise für Langerwehe	Teilweise für Langerwehe
Alternative D - Teilrepowering	2	175m	Teilweise	Teilweise für Eschweiler	Teilweise für Eschweiler	Teilweise für Eschweiler

Repowering Windpark Halde Nierchen

Auswirkungen der Planungsalternativen

Welche Verbesserungen sind durch die Alternativen zu erwarten?

- Die Alternative C kann vor allem zu einer Verbesserung auf Langerweher Gebiet beitragen.
- Die Alternative D - Teilrepowering kann vor allem zu einer Verbesserung in Teilen von Eschweiler führen.

Repowering Windpark Halde Nierchen

Fazit

Fazit

- Durch neue Sachlage sind nur noch 2 Alternativen realisierbar:
 - Alternative C** – 3 WEA mit 175m Gesamthöhe, mit komplettem Rückbau aller Alt-Anlagen
 - Alternative D** – 2 WEA mit 175m Gesamthöhe, ohne Rückbau der Alt-WEA auf Langerweher Seite
- Die Alternativen führen teilweise zu einer Verbesserung
- Energiekontor bietet die Ausrüstung einer bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung für den Repowering-WP an

Repowering Windpark Halde Nierchen

Positive Effekte des Repowerings

Vorteile für die Stadt Eschweiler

- Wertschöpfung durch eigene Grundstücke der Kommunen (Nutzungsentgelt u. A. für Zuwegung und Kabeltrasse)
- Verringerung der Beeinträchtigung durch die 9 alten WEA (z.B. Schall tagsüber, Nachts teilweise)
- Lokale Wertschöpfung (z.B. Baufirmen, Grundstückseigentümer)
- Mögliche Beteiligung regionaler Stadtwerke/Versorger

Repowering Windpark Halde Nierchen

Positive Effekte des Repowerings

Weitere Vorteile eines Repowerings

- Beitrag zu den Klima-Zielen des Landes NRW und der Landkreise bzw. der Kommunen (European Energy Award Stadt Eschweiler)
- Beitrag zur Energiewende und damit zur CO₂-Reduktion
- Durch die weitere Nutzung der Halde Nierchen für die Windenergie, ist es nicht notwendig einen neuen Windpark auf einer freien Fläche zu entwickeln
- Deutliche Reduzierung der Anlagenanzahl auf der Halde Nierchen

Repowering Windpark Halde Nierchen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ansprechpartner:

Florian Nitsch

0421/3304-239

Claudia Mahlstedt

0421/3304-265