
WIRSOL
DIE MARKE DER WIRCON GRUPPE
IHR PARTNER
FÜR ERNEUERBARE
ENERGIEN
Windpark Lußhardt
1. Öffentlichkeitsveranstaltung
„Wagbachhalle“ Waghäusel
25. Juni 2019
ALTUS
TRANSFORMING ENERGY

Projektvorstellung

Agenda

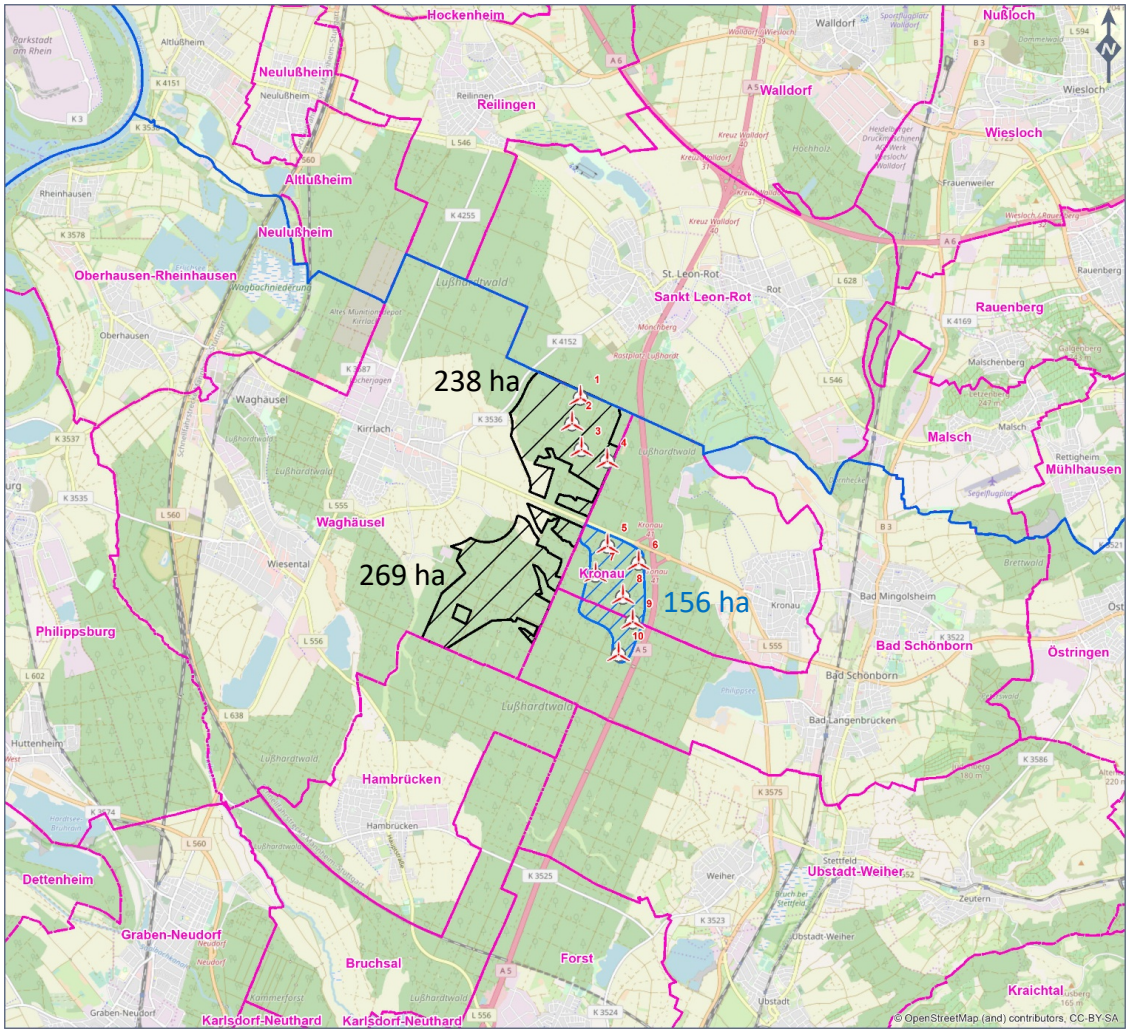
- Projekthistorie
- Lage, FNP-Flächen und Parklayout Variante 11
- Lage, Mindestabstände
- Schutzgebiete
- Restriktionen
- Anlagentyp
- Immissionsschutz
- Visualisierungen
- Weitere Schritte
- Fragen und Anregungen

Projektvorstellung

Projekthistorie

- Ende 2014 öffentliche Ausschreibung der Flächen durch Forst BW
- Mai 2015 Abschluss des Gestattungsvertrages
- Oktober 2015 Vorstellung des Projektes in den Gremien der Stadt Waghäusel und der Gemeinde Kronau
- 2015 Gründung der Projektgesellschaft: Wirsol Windpark Lußhardt GmbH & Co. KG
- Oktober 2015 – Oktober 2016 Windmessung (LIDAR)
- 2016 erste Untersuchungen zum Artenschutz
- Februar 2018, 1. Vorstellung des Projektes beim LRA Karlsruhe
- 2018 – 2019 vertiefende Untersuchungen zum Arten- und Naturschutz
- Parallel 2016 bis 2019 umfangreiche Prüfungen der Restriktionen
- Bis heute mehrfache Anpassung und Weiterentwicklung der Parkkonfiguration
- Heute, 1. Öffentlichkeitsveranstaltung

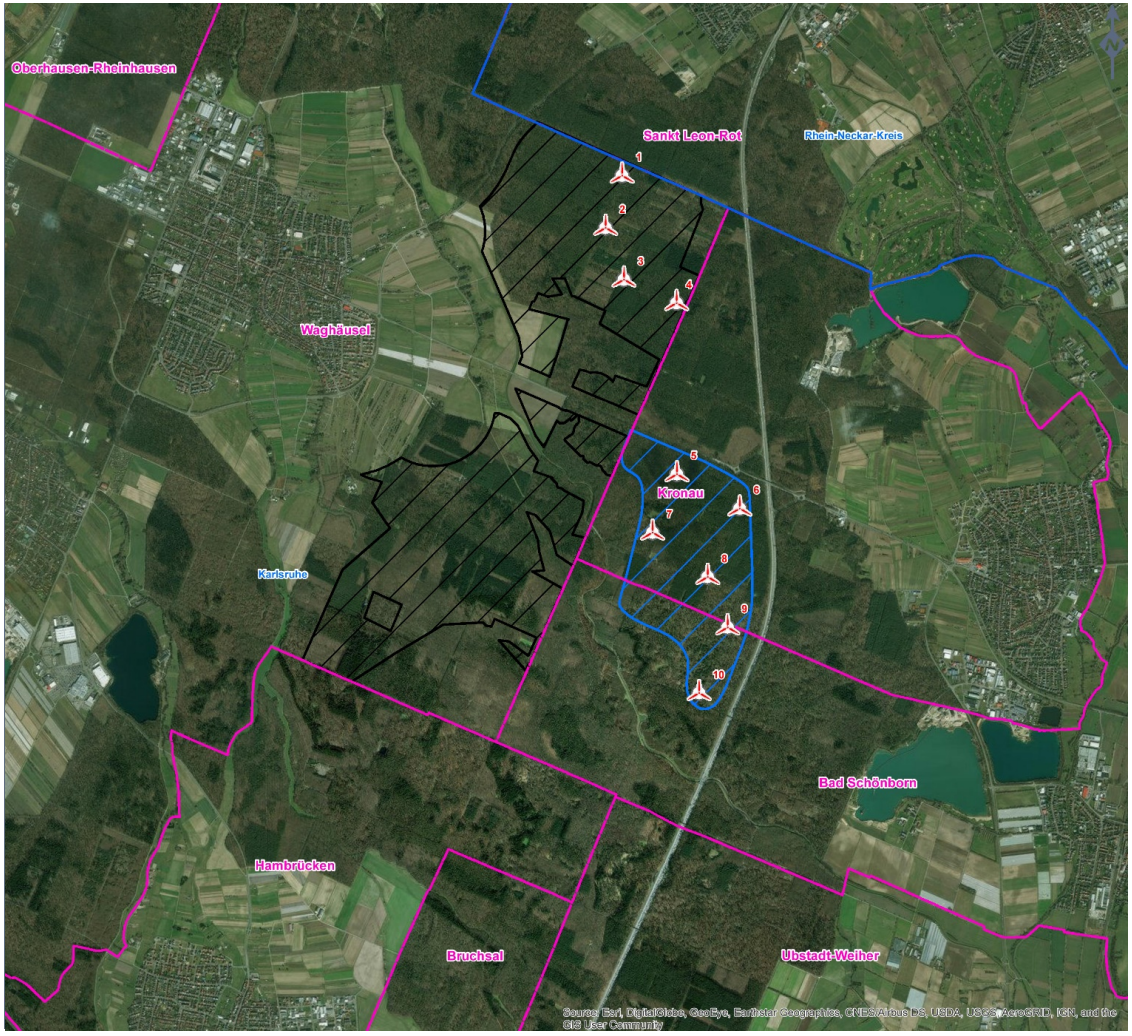
Windpark Lußhardt – Lage, FNP-Flächen und Parklayout Variante 11



Legende

- Anlagenkonfiguration V11
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- FNP Waghäusel (2014)
- FNP Kronau / Bad Schönborn (Jan 2019)

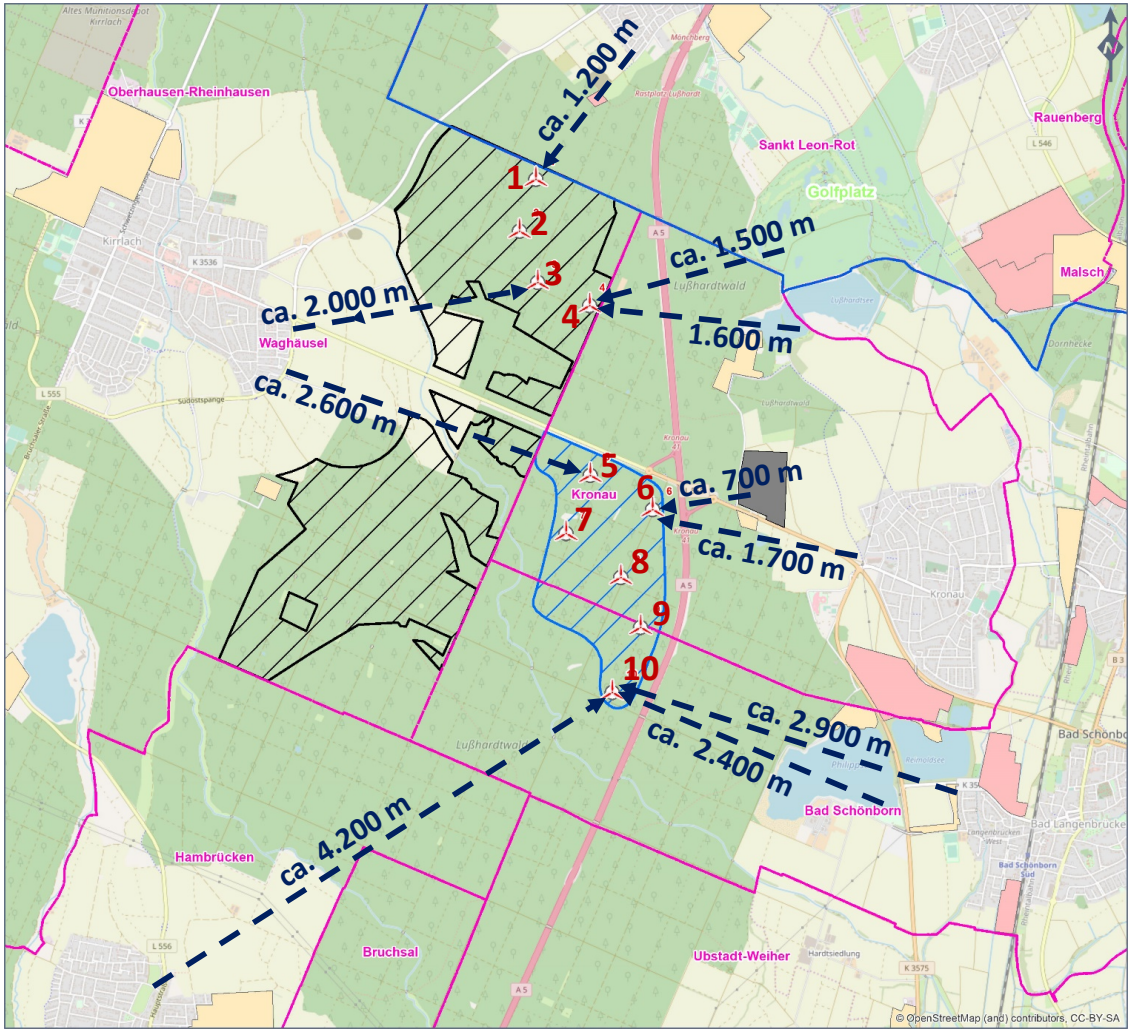
Windpark Lußhardt – Lage, FNP-Flächen und Parklayout Variante 11



Legende

- Anlagenkonfiguration V11
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- FNP Waghäusel (2014)
- FNP Kronau / Bad Schönborn (Jan 2019)

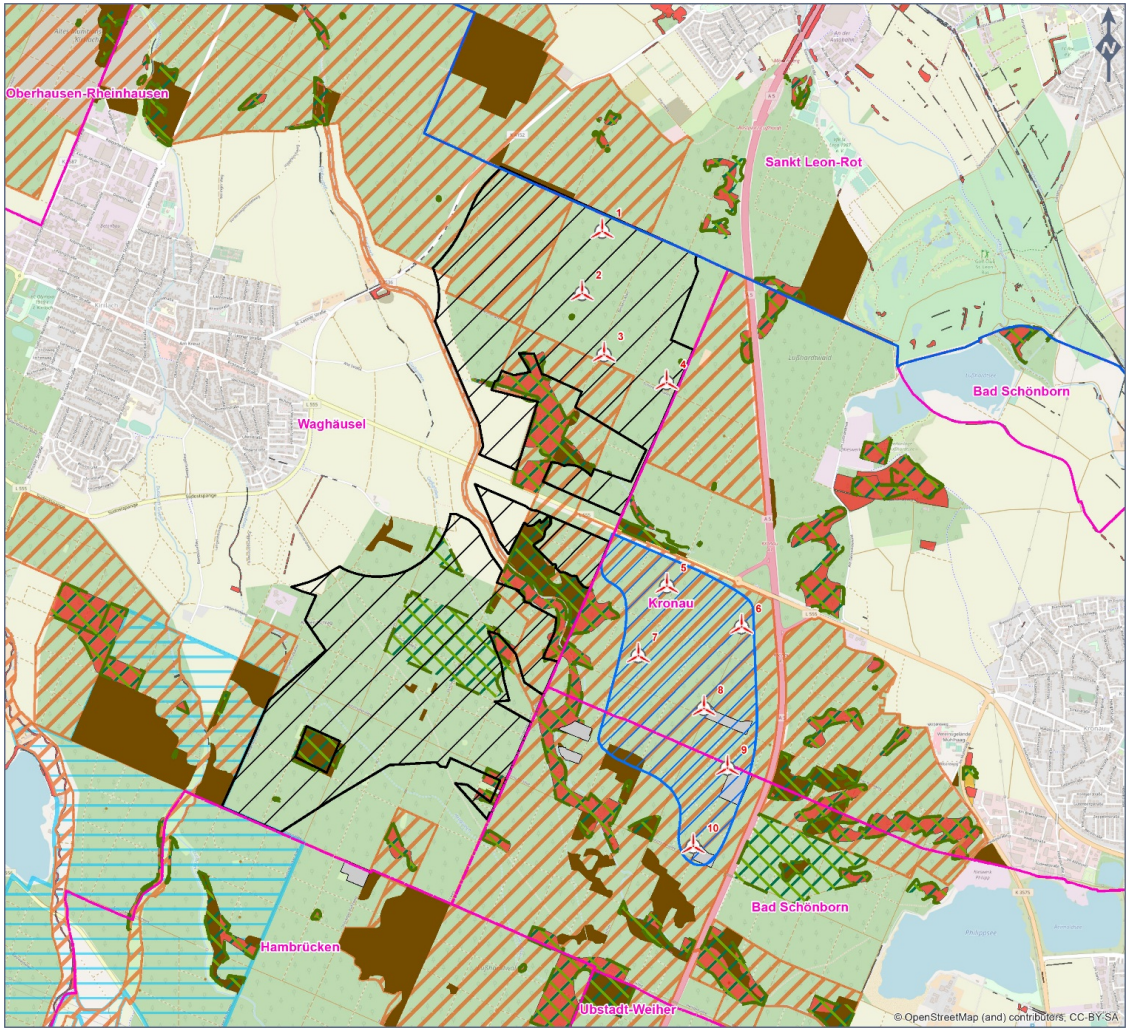
Windpark Lußhardt – Lage – Mindestabstände



Legende

- Anlagenkonfiguration V11
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- FNP Kronau/Bad Schönborn (Jan 2019)
- FNP Waghäusel (2014)
- Industriegebiete
- Gewerbegebiete
- Gewerbegebiet (2019)

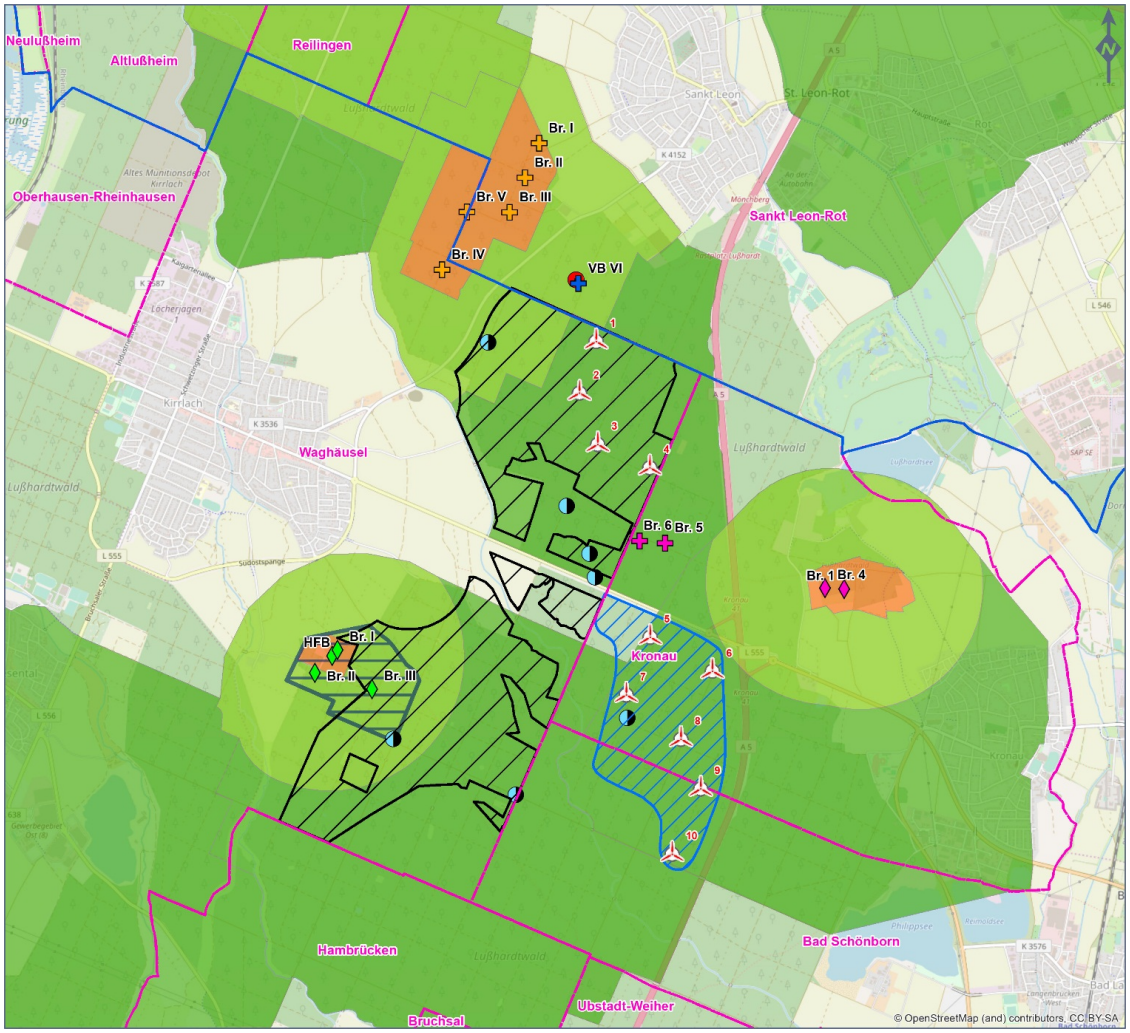
Windpark Lußhardt – Schutzgebiete



Legende

- Anlagenkonfiguration V11
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- FNP Waghäusel (2014)
- FNP Kronau / Bad Schönborn (Jan 2019)
- Waldrefugien
- Waldbiotopkartierung
- Laubwald >100 Jahre
- FFH-Gebiet
- Geschützte Biotope
- Landschaftsschutzgebiete
- Naturdenkmäler Flächenhaft
- Naturschutzgebiete (nicht vorhanden)
- Vogelschutzgebiete (nicht vorhanden)

Windpark Lußhardt – Wasserschutzgebiete



Legende

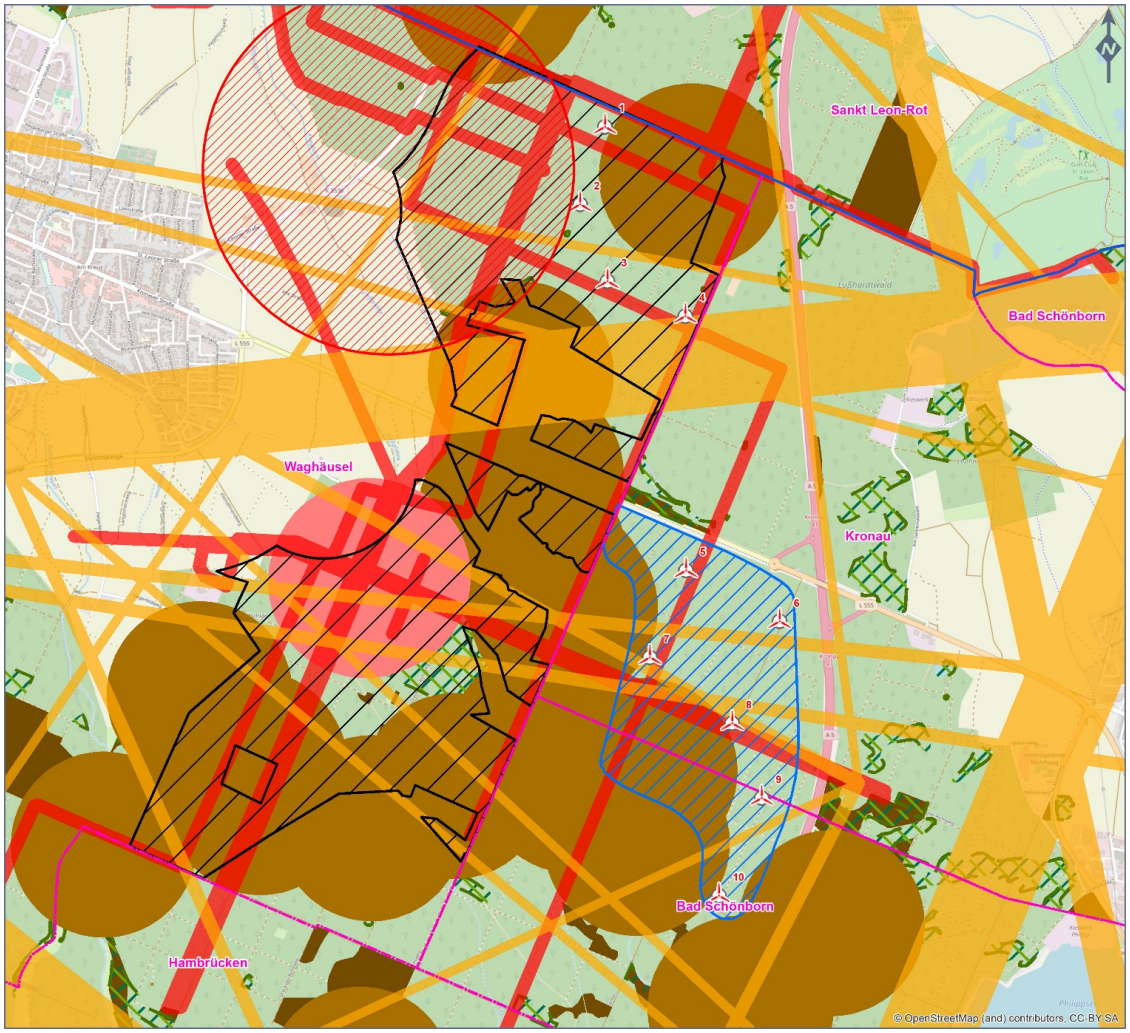
- Anlagenkonfiguration V11
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- FNP Waghäusel (2014)
- FNP Kronau / Bad Schönborn (Jan 2019)
- Grundwassermesstellen in der Nähe des FNP
- Brunnen ZV Lußhardt
- Brunnen ZV Hohberg
- neue Brunnen ZV Hohberg
- Versuchsbrunnen VI (WGZ Hardtwald)
- Brunnen WGZ Hardtwald
- Geplanter Brunnen WGZ Hardtwald
- Neues WSG Zone II

Wasserschutzgebiete

ZONE

- Zone I
- Zone II
- Zone IIA
- Zone IIB
- Zone IIIA
- Zone IIIB

Windpark Lußhardt – Restriktionen



Legende

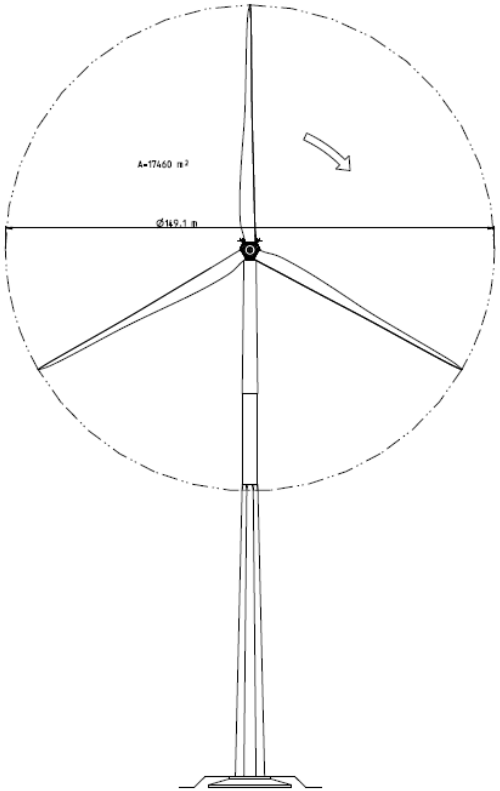
- Rotmilan-Horst 1000m
- Anlagenkonfiguration V11
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- FNP Waghäusel (2014)
- FNP Kronau / Bad Schönborn (Jan 2019)
- Richtfunkabstände
- Abstände zu Bestandsleitungen
- Gasdruckregelanlage (515m)
- Wochenstuben Fledermäuse
- Waldbiotopkartierung
- Laubwald >100 Jahre

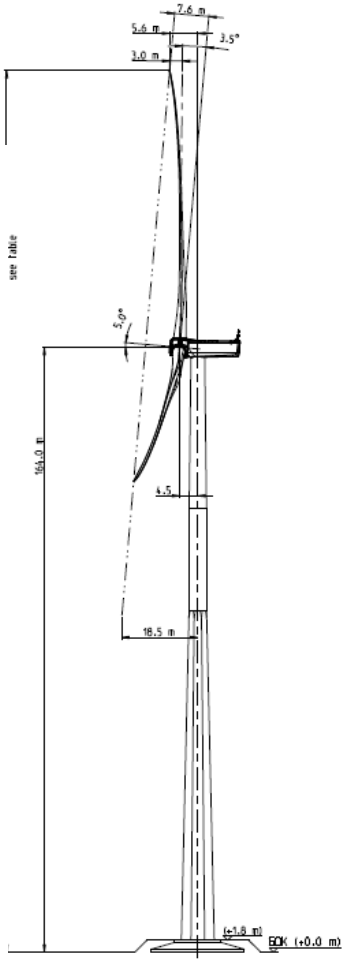
Windpark Lußhardt – Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 MW

- Nennleistung 4,5MW (4.500kW)
- Hybridturm mit Nabenhöhe 164 m (102 m Beton-turm + 60 m Stahlrohrturm)
- Rotordurchmesser 149 m, Rotorblattlänge 72,4 m
- Gesamthöhe 238,5 m
- Fundamentdurchmesser 25,4 m (auftriebssicher), Höhe 3,2 m
- Flächenverbrauch pro WEA ca. 6.500 m²



Quelle Foto: Grandpierre Design





Windpark Lußhardt – Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 MW







Quelle Fotos: Ventur GmbH

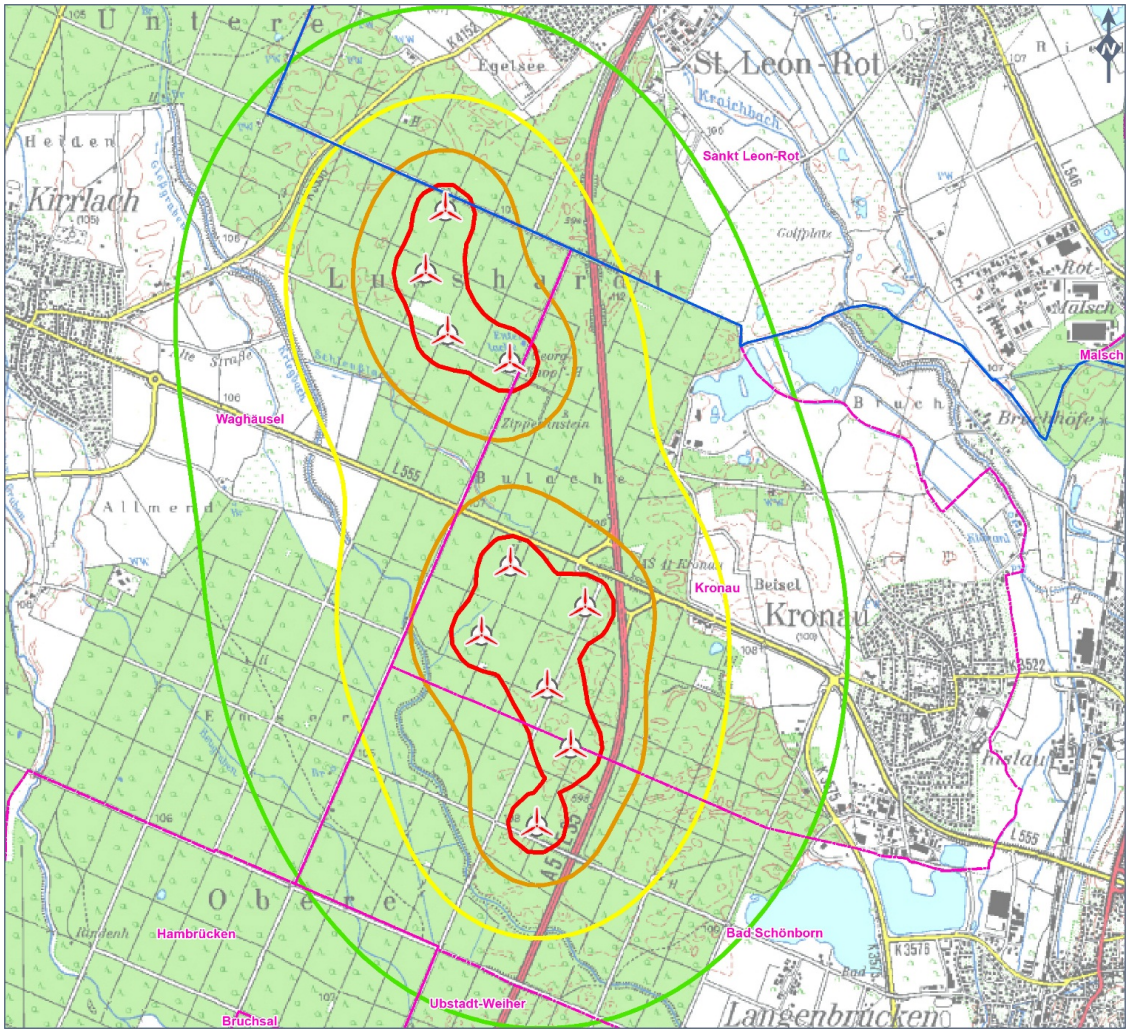
Windpark Lußhardt – Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 MW





Quelle Fotos: Nordex Energy GmbH

Windpark Lußhardt – Immissionsschutz – Abschätzung Schall



Legende

Anlagenkonfiguration V11

Kreisgrenze

Gemeindegrenzen

Isophonen N149/4,5 MW - 106,1 dB(A)

35 dB(A)

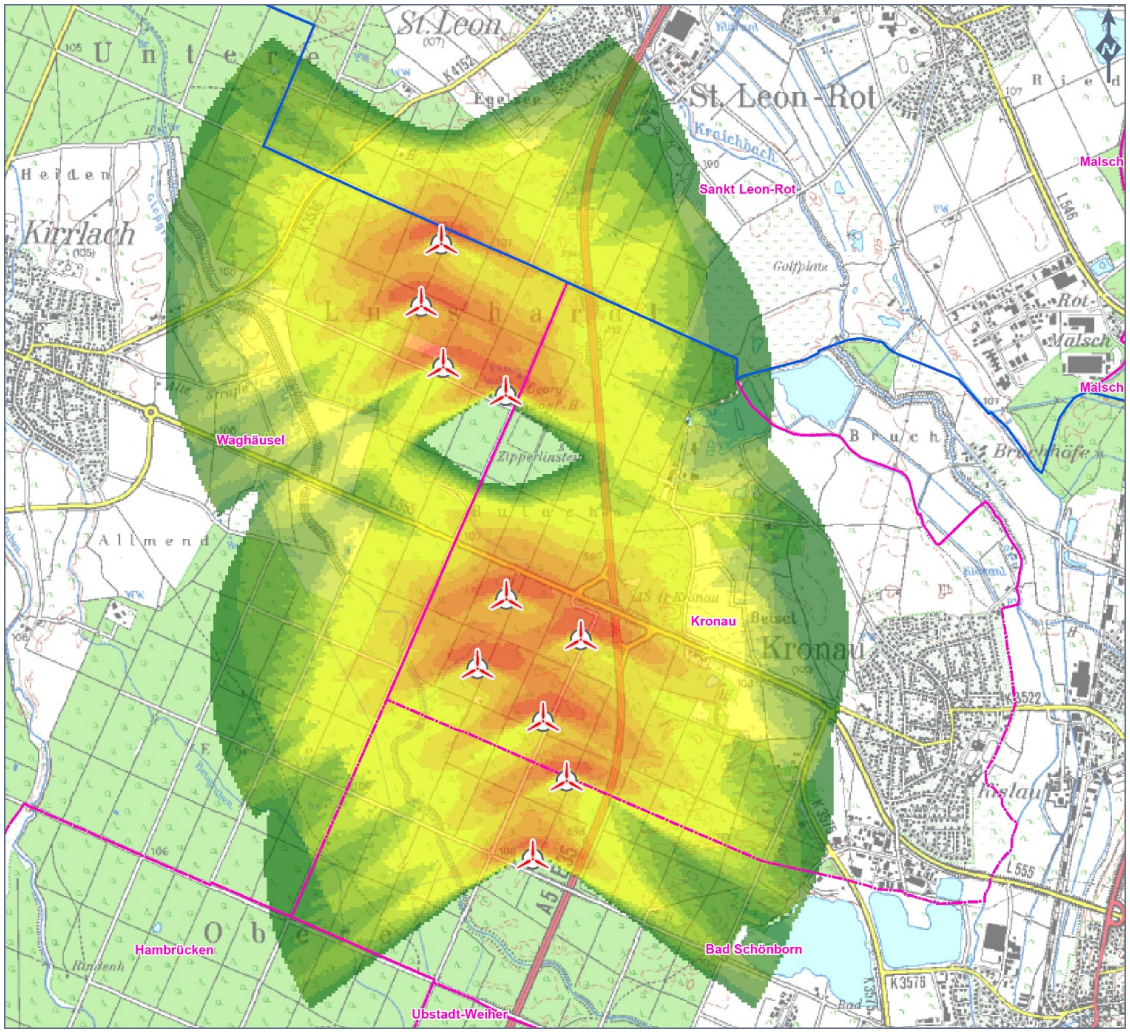
40 dB(A)

45 dB(A)

50 dB(A)

55 dB(A)

Windpark Lußhardt – Immissionsschutz – Abschätzung Schatten



Legende

Anlagenkonfiguration V11

Kreisgrenze

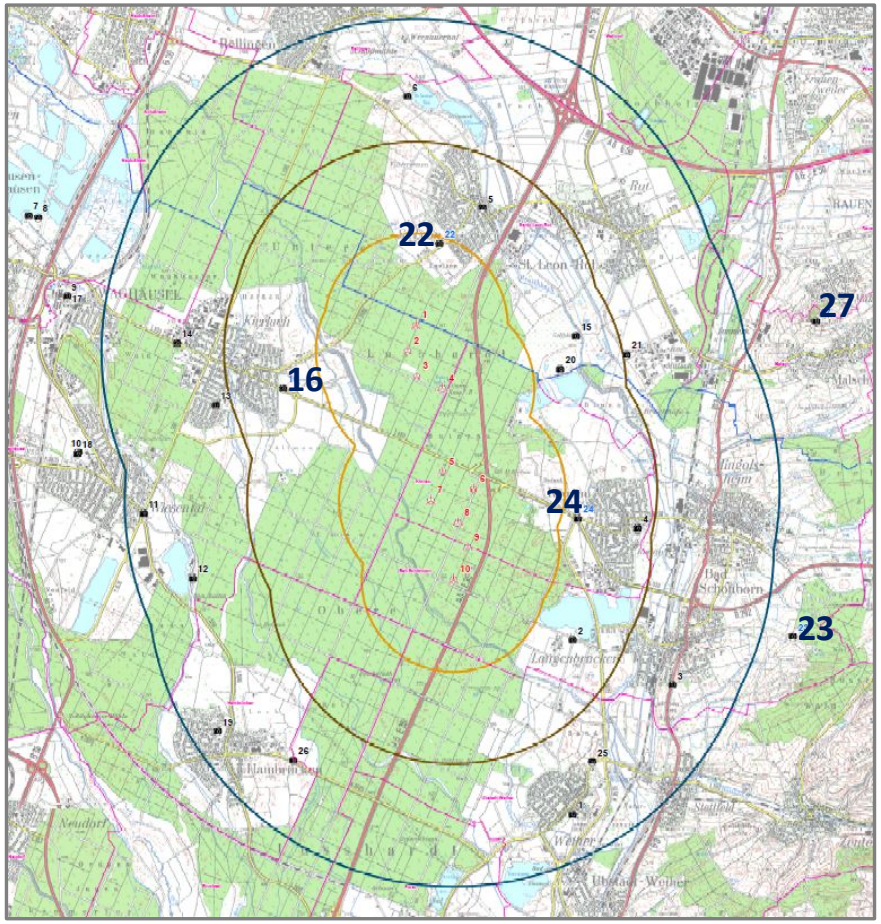
Gemeindegrenzen

max. Schattenstunden pro Jahr

- 1 - 10
- > 10 - 20
- > 20 - 30
- > 30 - 40
- > 40 - 50
- > 50 - 100
- > 100 - 150
- > 150 - 200
- > 200 - 300
- > 300 - 400
- > 400

Visualisierungen

Übersichtskarte für Fotostandorte mit Wirkungsbereichen



Legende

Anlagenkonfiguration V11, N149 @164m NH

Kreisgrenze

Gemeindegrenzen

Visualisierungspunkte

blaue Beschriftung: Visualisierungspunkte
schwarze Beschriftung: weitere angedachte Visualisierungspunkte

Entfernung zum Windpark

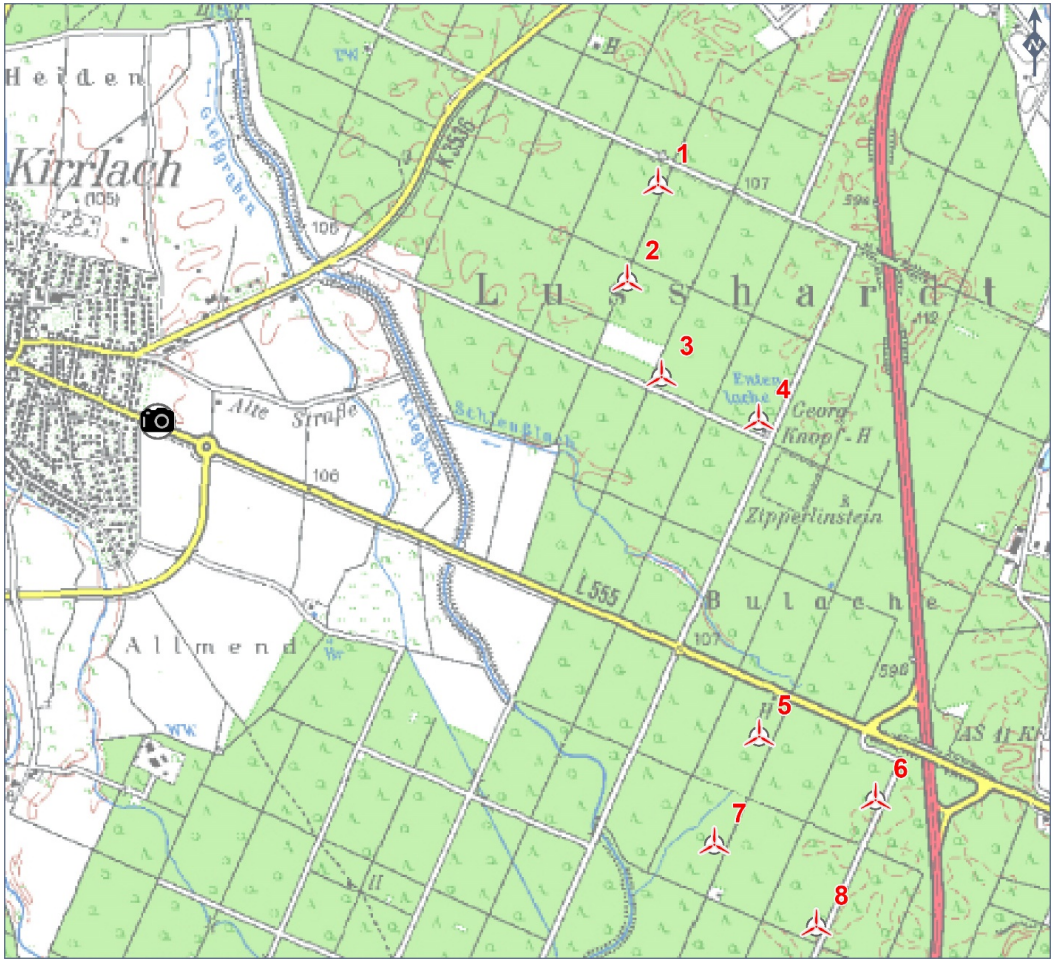
1,5 km

3 km

5 km

Visualisierungen

Standort 16: Kirrlach, Ortsausgang in Richtung A5/ Kronau





Visualisierungen

Standort 16: Kirrlach, Ortsausgang in Richtung A5/ Kronau



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 2.100 – 4.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 467.779, 5.454.195, Aufnahmedatum 07.10.2017

Visualisierungen

Standort 16: Kirrlach, Ortsausgang in Richtung A5/ Kronau



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

Entfernung zu den WEA ca. 2.100 – 4.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 467.779, 5.454.195, Aufnahmedatum 07.10.2017

Visualisierungen

Standort 16: Kirrlach, Ortsausgang in Richtung A5/ Kronau



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 2.100 – 4.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 467.779, 5.454.195, Aufnahmedatum 07.10.2017

Visualisierungen

Standort 16: Kirrlach, Ortsausgang in Richtung A5/ Kronau



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

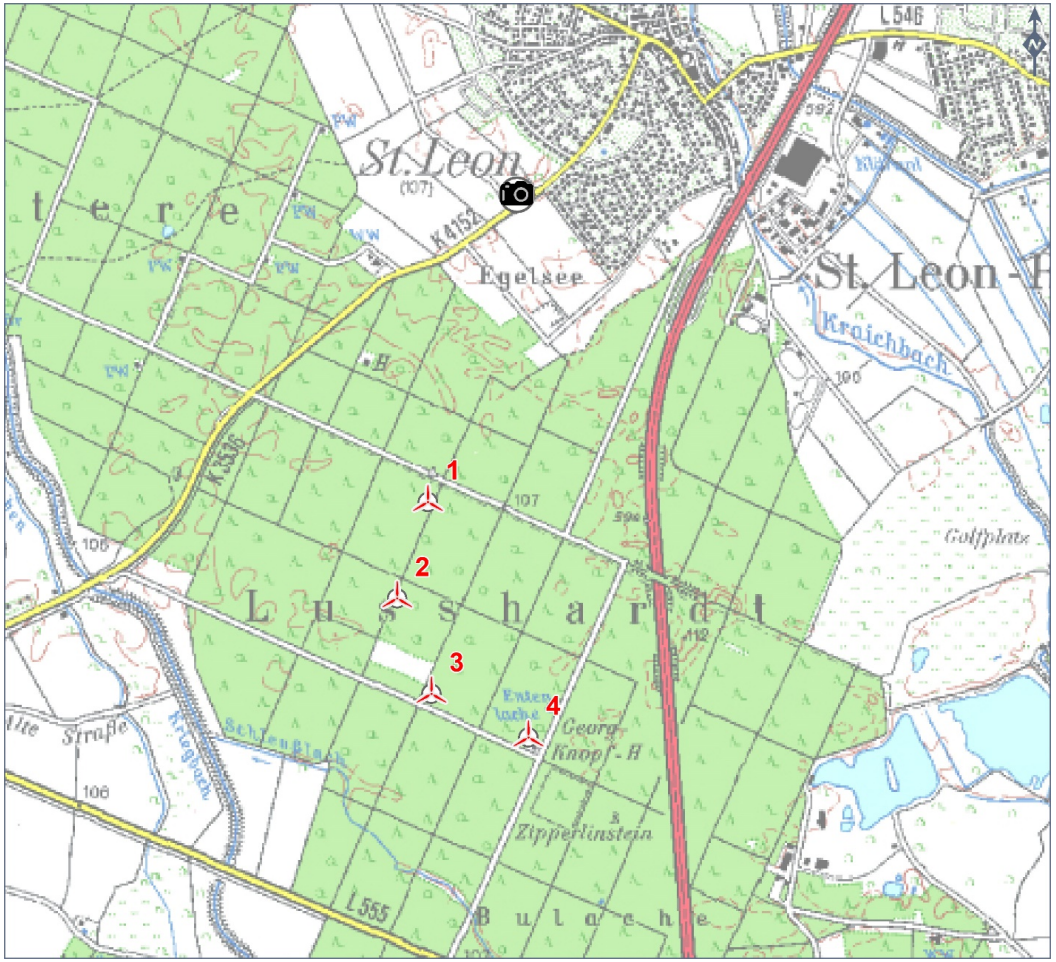
Entfernung zu den WEA ca. 2.100 – 4.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 467.779, 5.454.195, Aufnahmedatum 07.10.2017

Visualisierungen

Standort 22: St. Leon-Rot, Ortsausgang in Richtung Kirrlach





Visualisierungen

Standort 22: St. Leon-Rot, Ortsausgang in Richtung Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 1.400 – 5.500 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 470.330, 5.456.552, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 22: St. Leon-Rot, Ortsausgang in Richtung Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

Entfernung zu den WEA ca. 1.400 – 5.500 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 470.330, 5.456.552, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 22: St. Leon-Rot, Ortsausgang in Richtung Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 1.400 – 5.500 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 470.330, 5.456.552, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 22: St. Leon-Rot, Ortsausgang in Richtung Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

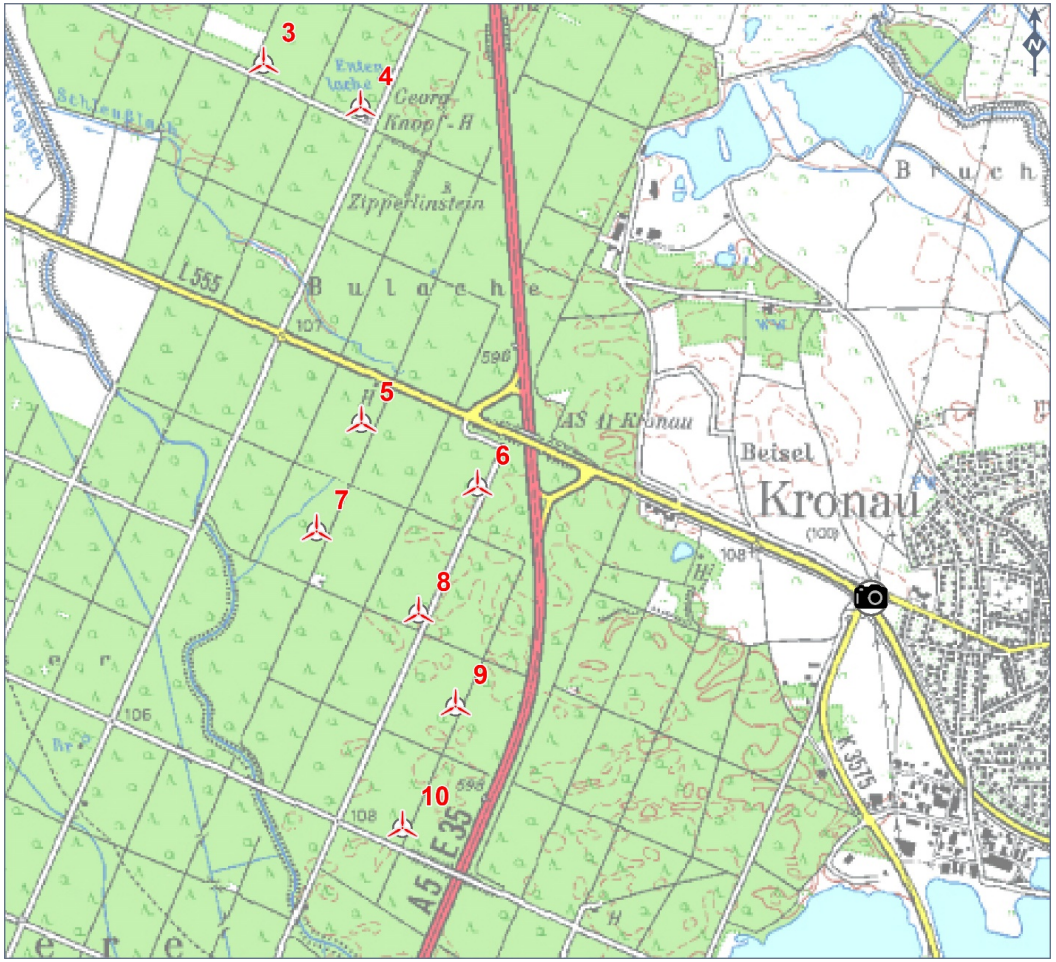
Entfernung zu den WEA ca. 1.400 – 5.500 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 470.330, 5.456.552, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 24: Kronau, Ortsausgang in Richtung A5/ Kirrlach





Visualisierungen

Standort 24: Kronau, Ortsausgang in Richtung A5/ Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 1.800 – 4.100 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 472.591, 5.452.072, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 24: Kronau, Ortsausgang in Richtung A5/ Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

Entfernung zu den WEA ca. 1.800 – 4.100 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 472.591, 5.452.072, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 24: Kronau, Ortsausgang in Richtung A5/ Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 1.800 – 4.100 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 472.591, 5.452.072, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 24: Kronau, Ortsausgang in Richtung A5/ Kirrlach



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

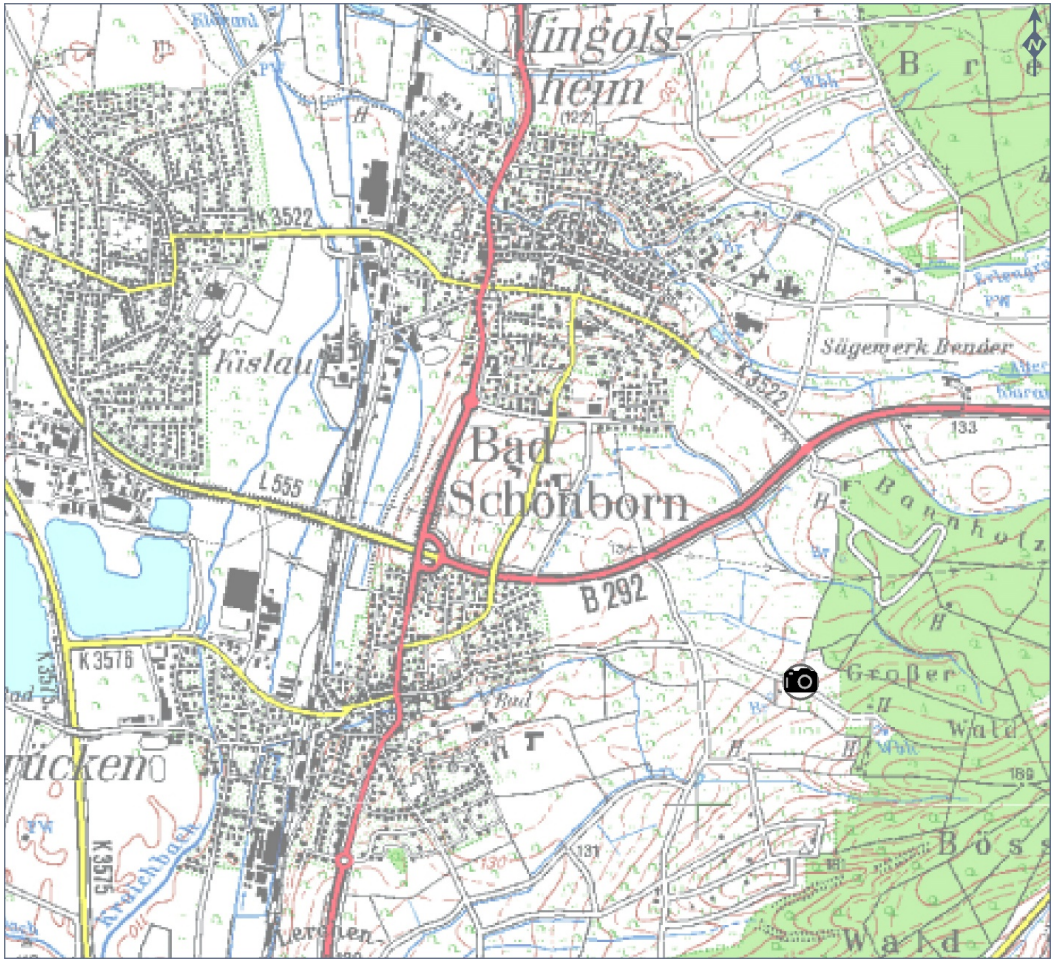
Entfernung zu den WEA ca. 1.800 – 4.100 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 472.591, 5.452.072, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 23: Bad Schönborn / Judenberg





Visualisierungen

Standort 23: Bad Schönborn / Judenberg



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 5.500 – 8.000 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.100, 5.450.147, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 23: Bad Schönborn / Judenberg



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

Entfernung zu den WEA ca. 5.500 – 8.000 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.100, 5.450.147, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 23: Bad Schönborn / Judenberg



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 5.500 – 8.000 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.100, 5.450.147, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 23: Bad Schönborn / Judenberg



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

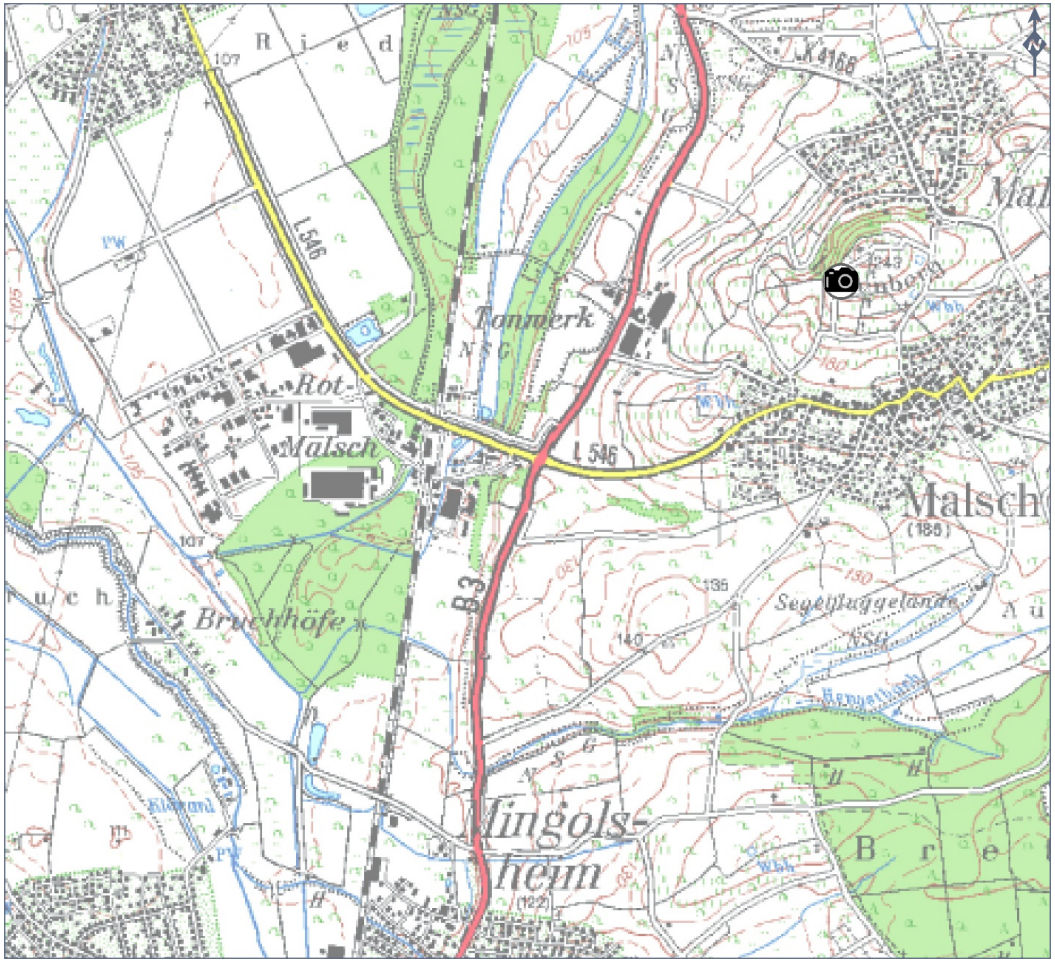
Entfernung zu den WEA ca. 5.500 – 8.000 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.100, 5.450.147, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 27: Malsch / Letzenberg, Kapelle





Visualisierungen

Standort 27: Malsch / Letzenberg, Kapelle



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 6.200 – 7.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.464, 5.455.287, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 27: Malsch / Letzenberg, Kapelle



Panoramaausschnitt mit 80 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

Entfernung zu den WEA ca. 6.200 – 7.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.464, 5.455.287, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 27: Malsch / Letzenberg, Kapelle



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel

Entfernung zu den WEA ca. 6.200 – 7.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.464, 5.455.287, Aufnahmedatum 13.05.2019

Visualisierungen

Standort 27: Malsch / Letzenberg, Kapelle



Panoramaausschnitt mit 50 Grad Öffnungswinkel – Visualisierung Nordex N149 (Gesamthöhe 238,5 m)

Entfernung zu den WEA ca. 6.200 – 7.200 m

Zylindrisch projizierte Einzelbilder – Aufnahme der Einzelbilder mit 50 mm (equiv. KB)

Standortkoordinaten (UTM) 476.464, 5.455.287, Aufnahmedatum 13.05.2019

Projektplanung

Weitere Schritte

- 03. Juli 2019 Vorantragskonferenz mit Scoping-Termin im Rathaus der Stadt Waghäusel
- Bearbeitung der Gutachten für den Genehmigungsantrag
- Gründung einer Bürgerenergiegenossenschaft
- September 2019, 2. Informationsveranstaltung in Kronau geplant

Projektplanung

Fragen und Anregungen

- Für Fragen und Anregungen steht Ihnen jederzeit das Kontaktformular auf der Homepage der Windparkgesellschaft zur Verfügung

  www.windparklusshardt.de

- Heute Abend besteht die Möglichkeit den Experten an den Infoständen Fragen zu stellen:
- Bundesverband Windenergie, BWE Vertreter BW und Regionalbüro Nordbaden
- Nordex Energy GmbH
- BHM Planungsgesellschaft mbH, Büro Bruchsal
- Umweltgeotechnik GmbH, Nonnweiler-Otzenhausen
- ALTUS AG, Karlsruhe
- WIRCON GmbH

DISCLAMER

Diese Präsentation wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte übernehmen wir keine Gewähr.

Wir weisen darauf hin, dass die Inhalte dieser Präsentation der Information dienen. Die im Rahmen dieser Präsentation getroffenen Aussagen und gemachten Angaben sind nicht verbindlich. Die WIRCON Gruppe schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die durch die Nutzung der bereitgestellten Informationen entstehen.

Die Präsentation beinhaltet außerdem Aussagen über künftige Entwicklungen sowie Informationen, die aus den von der WIRCON Gruppe als verlässlich eingeschätzten Quellen stammen. Diese Aussagen beinhalten bekannte wie unbekannte Unsicherheiten und Risiken, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse und Informationen von den erwarteten Ergebnissen und Informationen abweichen. Diese Aussagen berücksichtigen Erkenntnisse bis einschließlich zum Zeitpunkt der Erstellung der Präsentation und basieren auf zahlreichen Annahmen, die sich als richtig oder falsch herausstellen können.

Wir behalten uns weiterhin das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen an der hier bereitgestellten Informationen vorzunehmen.

Die Präsentation einschließlich all ihrer Teile ist urheberrechtlich geschützt. Eine Vervielfältigung oder Verwendung der Präsentation oder ihrer Teile ist ohne ausdrückliche Zustimmung des Urhebers verboten.

Für weitere Informationen:
www.wirsol.de

WIRSOL
DIE MARKE DER WIRCON GRUPPE

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Simon Schunter

WIRCON GmbH
Schwetzingerstr. 22-26
68753 Waghäusel

Tel. +49 (0) 7254 / 92187 – 0
Fax +49 (0) 7254 / 92187 – 99
info@wirsol.com

www.wirsol.com

Susanne Alte
ALTUS AG
Kleinoberfeld 5 • D-76135 Karlsruhe

Telefon: +49 721 626906 - 0
Fax: +49 721 626906 – 108
E-Mail: info@altus-ag.de
Web: www.altus-ag.de

Quellenverzeichnis

Kartenmaterialien

- Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de)
- © OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA
- ESRI, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGrid, IGN, and the GIS User Community