Lenné3D®
Virtual Gardens & Landscapes

Visualisierung der geplanten Windenergieanlagen in Eiterfeld-Buchenau

Informationsveranstaltung am 19.01.2015 im Bürgerhaus Eiterfeld

Über Lenné3D GmbH

2000

- Forschungsvorhaben „Lenné3D“ zur Methoden- und Softwareentwicklung im Kontext der Kommunikation von Planungen

2005

- Gründung der Lenné3D GmbH
- Dienstleistungen und Softwareentwicklung
- Landschaftsplaner, 3D-Spezialisten, Programmierer und Medieninformatiker

Im Kontext der Windenergie

- Als Bestandteil von Landschaftsbildgutachten
- Im Rahmen der Genehmigung
- Als Bestandteil von Sichtbarkeits- und Schattenwurfgutachten
- Als Grundlage einer transparenten Kommunikation
- …

Methodik der Fotosimulation

Lenné3D®

Perspektiven und Fotos

- Abstimmung von Fotopunkten, alltägliche, frei zugängliche Punkte
- Auswahl des Fototages mit möglichst geeignetem klarem Wetter
- Stativ, Brennweite 50mm, Vermessung mit GPS

Geodaten und 3D-Modellierung

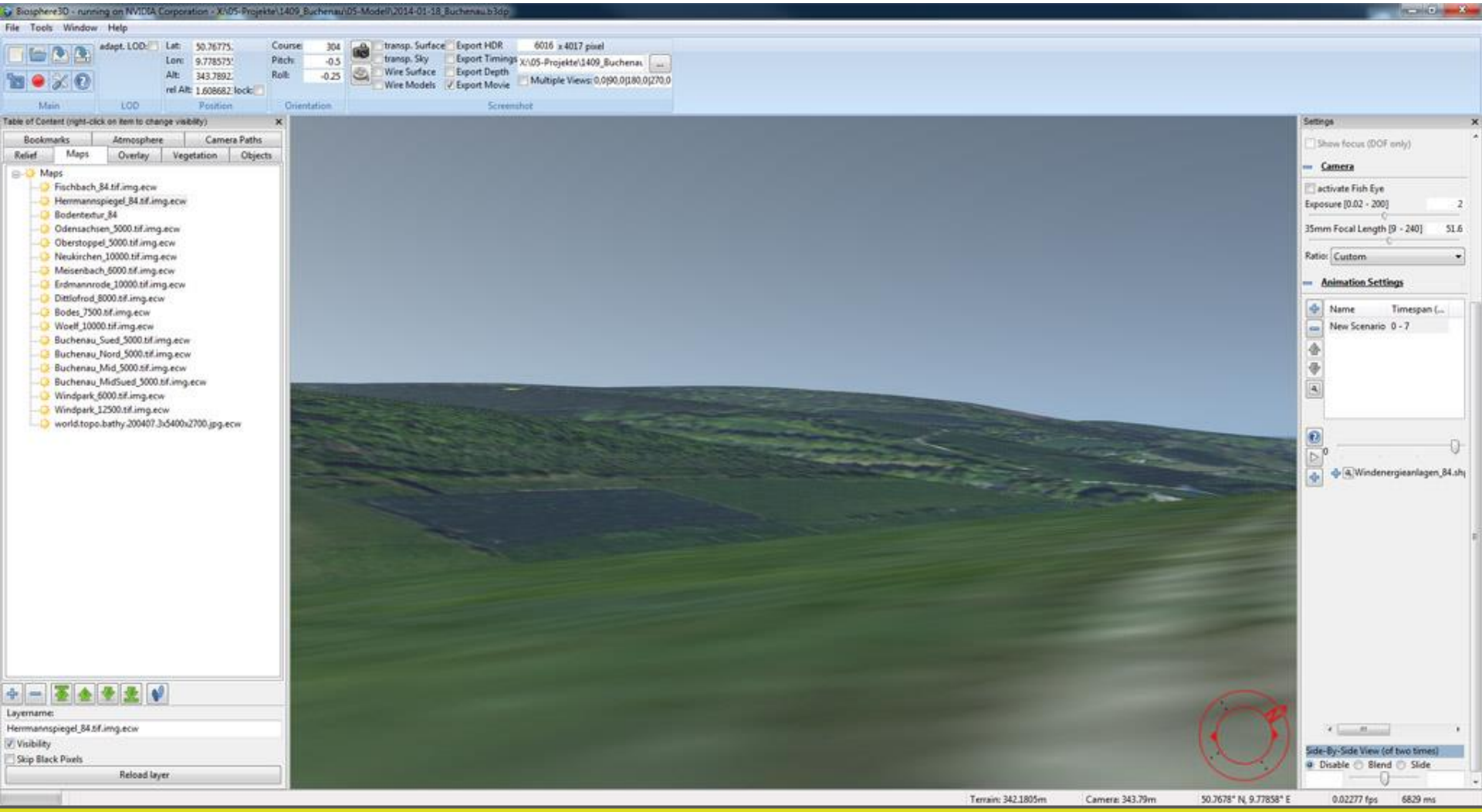
- Einkauf des Geländemodells, Auflösung mind. 10m x 10m
- Aufbereitung von Satellitenbildern und Landnutzungsdaten
- 3D-Modellierung der geplanten Windenergieanlage

3D-Szene und Bildbearbeitung

- Aufbau einer 3D-Szene, Gelände, Satellitenbilder, Windenergieanlagen
- Import der Fotos samt Koordinaten und Brennweite
- Ausrichten der Fotostandorte, Anpassung Tageszeit und Wetterverhältnisse
- Export virtueller Windenergieanlagen und Fotomontage (Bildbearbeitung)

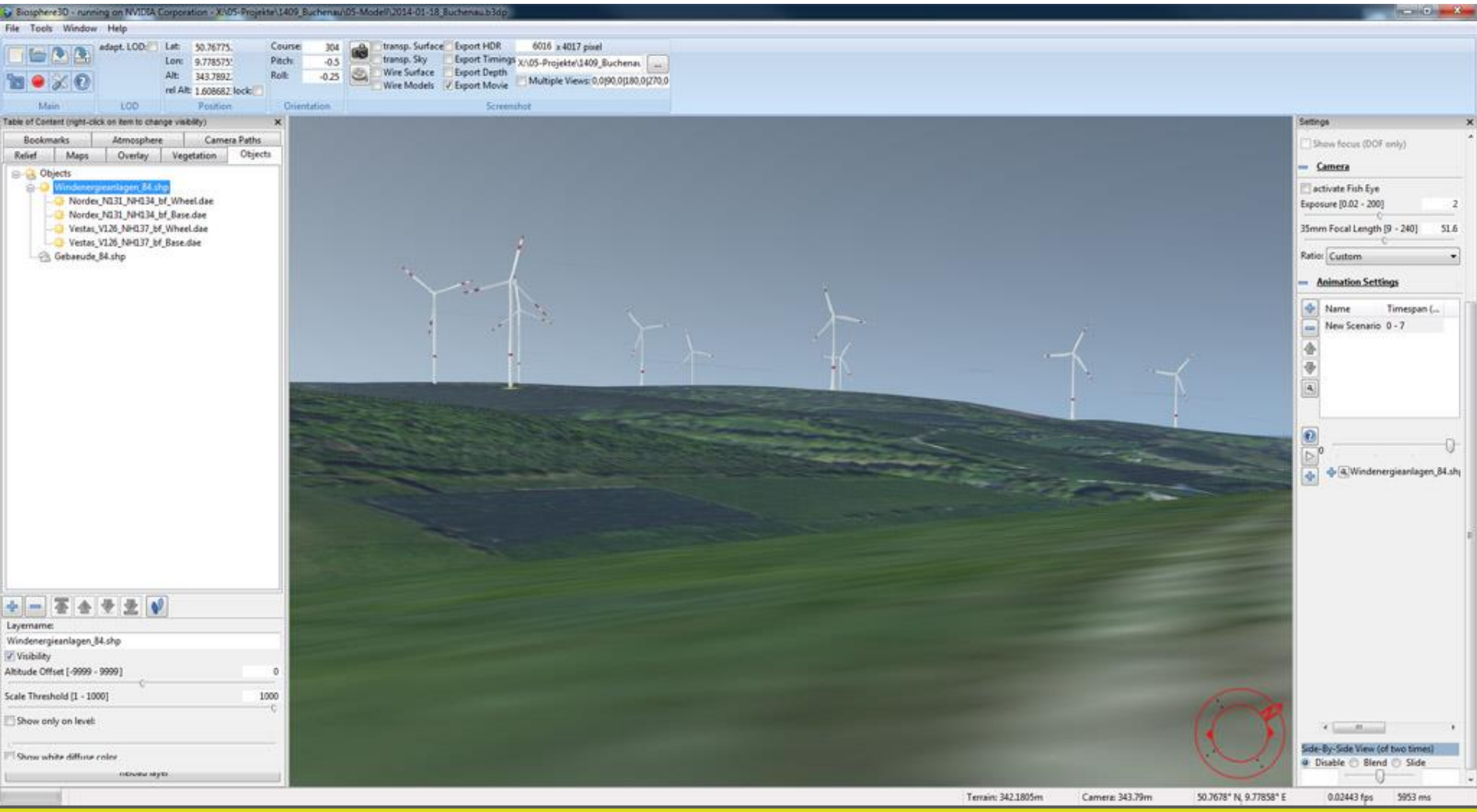
Methodik der Fotosimulation

Lenné3D®



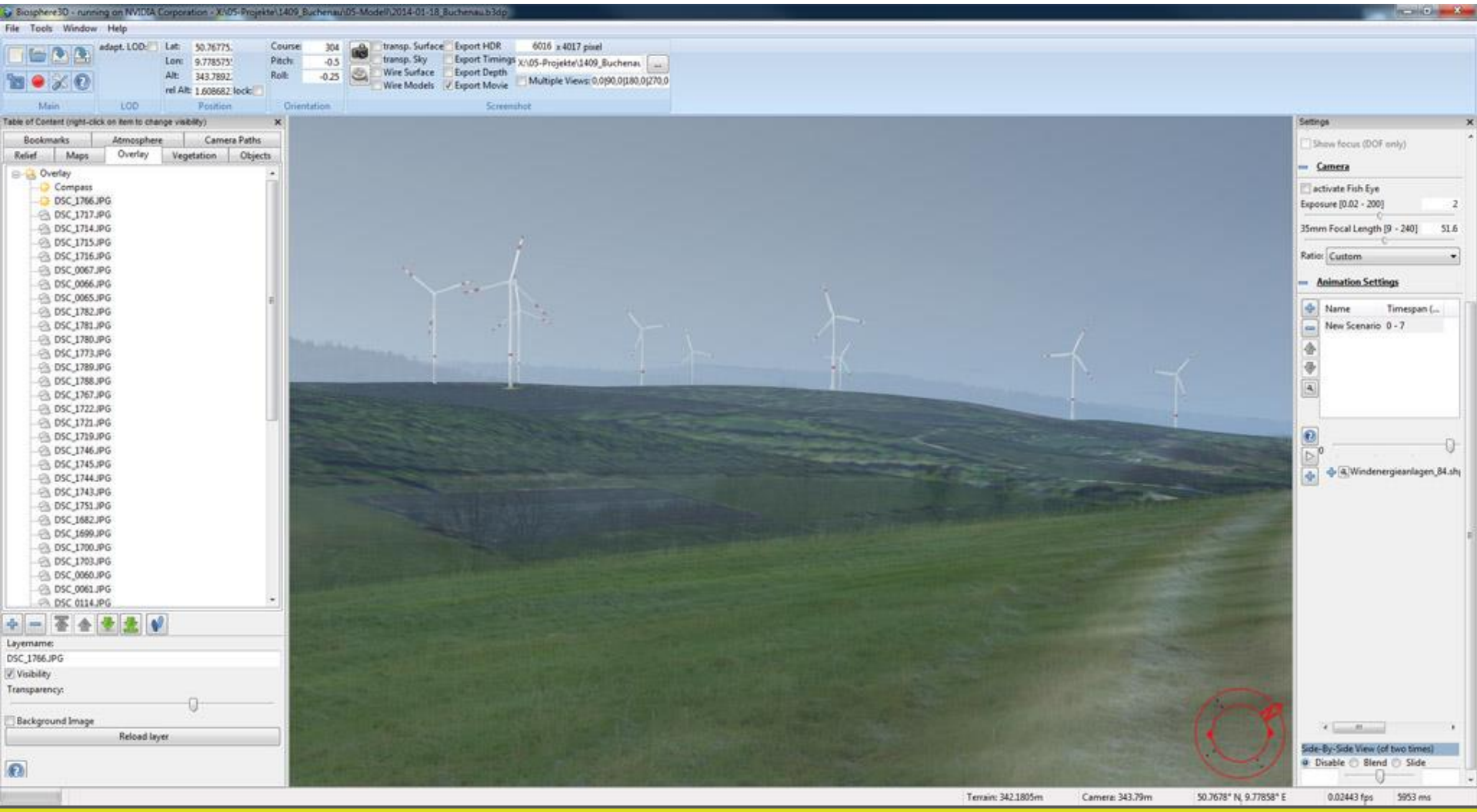
Methodik der Fotosimulation

Lenné3D®



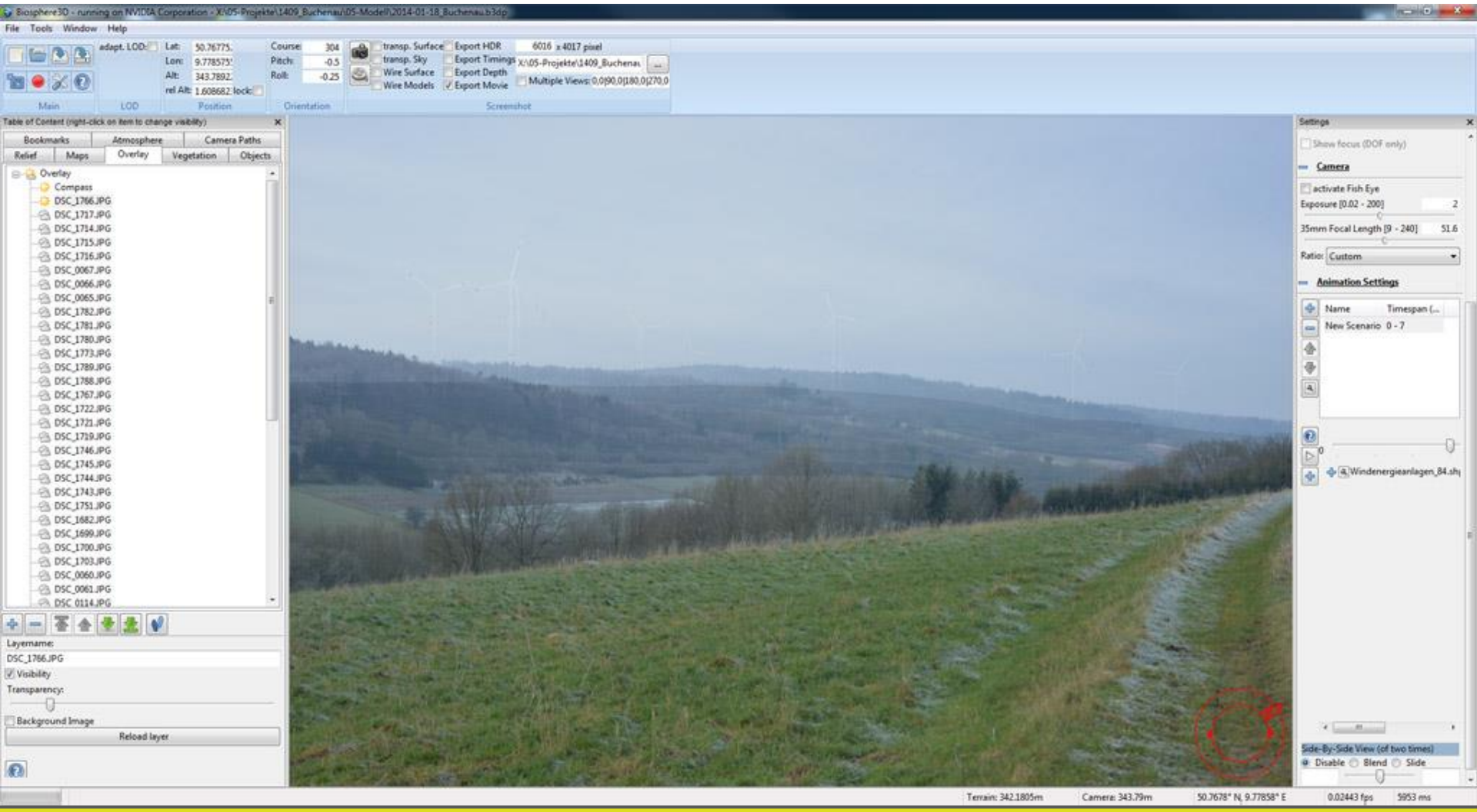
Methodik der Fotosimulation

Lenné3D®



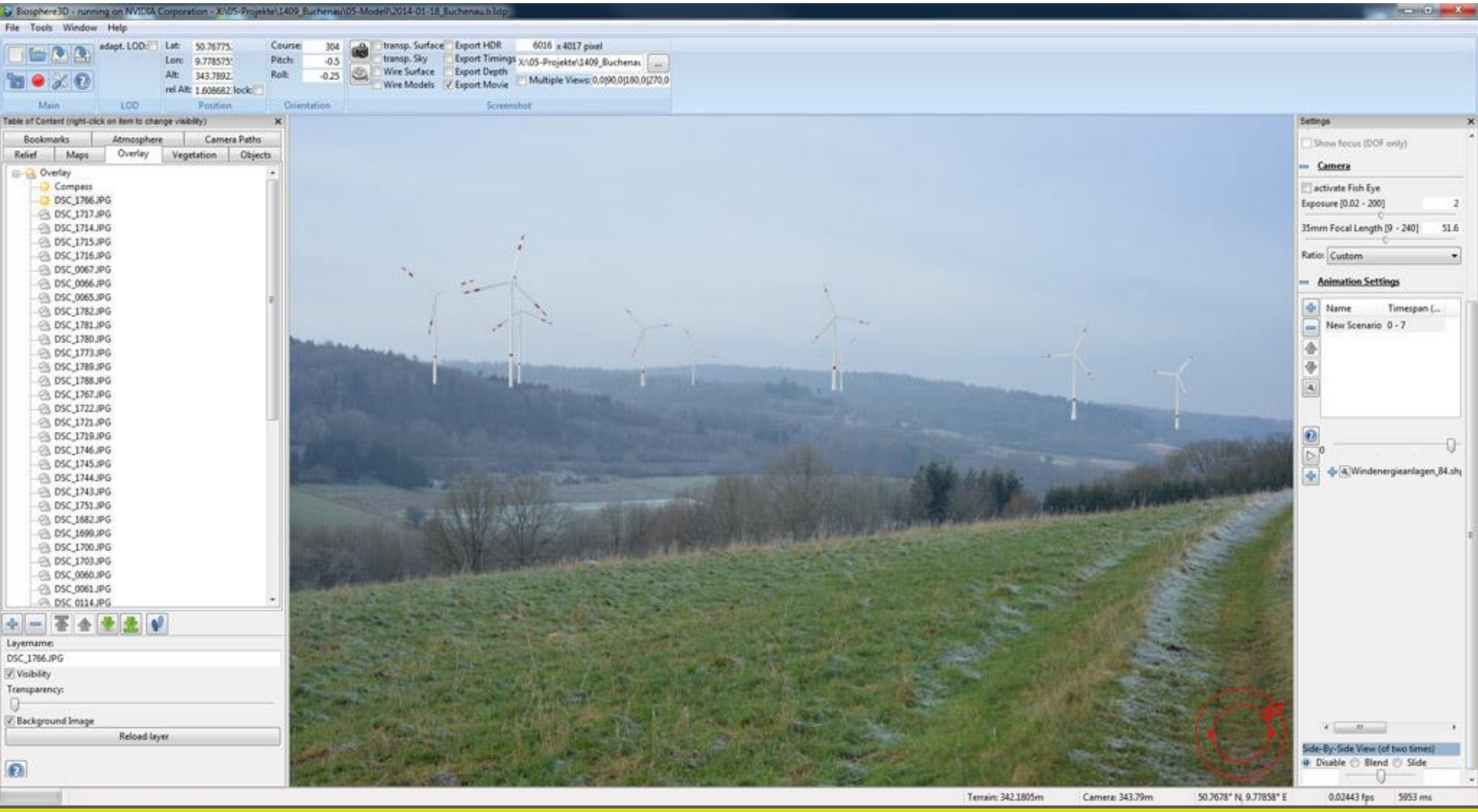
Methodik der Fotosimulation

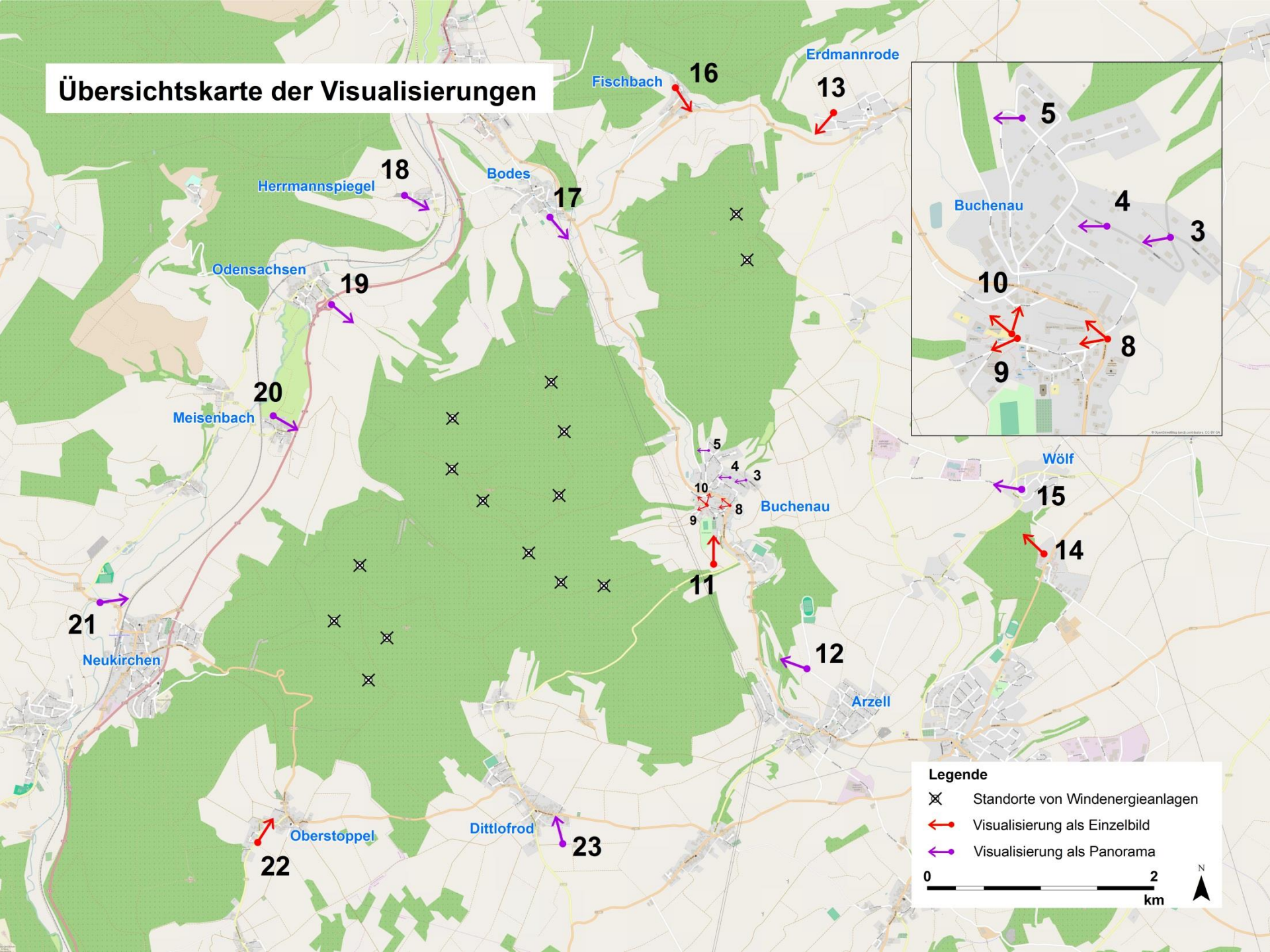
Lenné3D®



Methodik der Fotosimulation

Lenné3D®




Übersichtskarte der Visualisierungen
Fischbach
16
Erdmannrode
13
Herrmannspiegel
18
Bodes
17
Odensachsen
19
20
Meisenbach
21
Neukirchen
Buchenau
5
4
3
10
8
9
11
Wölf
15
14
12
Arzell
Oberstoppel
22
Dittlofrod
23
Legende
Standorte von Windenergieanlagen
Visualisierung als Einzelbild
Visualisierung als Panorama
0
2
km
N

Perspektive 3: Buchenau

Blick nach Südwesten

Perspektive 3: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 3: Buchenau

Blick nach Nordwesten

Perspektive 4: Buchenau

Blick nach Nordwesten

Perspektive 4: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 4: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 4: Buchenau

Blick nach Südwesten

Perspektive 5: Buchenau

Blick nach Nordwesten

Perspektive 5: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 5: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 5: Buchenau

Blick nach Südwesten

Perspektive 8: Buchenau

Blick nach Norden

Perspektive 8: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 9: Buchenau

Blick nach Westen

Perspektive 10: Buchenau

Blick nach Norden

Perspektive 10: Buchenau

Blick nach Nordosten

Perspektive 11: Buchenau

Blick nach Nordosten

Perspektive 12: Arzell

Blick nach Nordwesten

Perspektive 12: Arzell

Blick nach Westen

Perspektive 13: Erdmannrode

Blick nach Südwesten

Perspektive 13: Erdmannrode

Blick nach Südwesten

Perspektive 14: Burg Fürsteneck

Blick nach Nordwesten

Perspektive 15: Wölf

Blick nach Westen

Perspektive 15: Wölf

Blick nach Westen

Perspektive 15: Wölf

Blick nach Nordwesten

Perspektive 16: Fischbach

Blick nach Süden

Perspektive 17: Bodes

Blick nach Osten

Perspektive 17: Bodes

Blick nach Süden

Perspektive 17: Bodes

Blick nach Südwesten

Perspektive 18: Herrmannspiegel

Blick nach Osten

Perspektive 18: Herrmannspiegel

Blick nach Südwesten

Perspektive 19: Odensachsen

Blick nach Südosten

Perspektive 19: Odensachsen

Blick nach Südosten

Perspektive 19: Odensachsen

Blick nach Süden

Perspektive 19: Odensachsen

Blick nach Süden

Perspektive 20 Meisenbach

Blick nach Osten

Perspektive 20 Meisenbach

Blick nach Südosten

Perspektive 20 Meisenbach

Blick nach Süden

Perspektive 21: Neukirchen

Blick nach Nordosten

Perspektive 21: Neukirchen

Blick nach Nordosten

Perspektive 21: Neukirchen

Blick nach Osten

Perspektive 22: Oberstoppel

Blick nach Nordosten

Perspektive 23: Dittlofrod

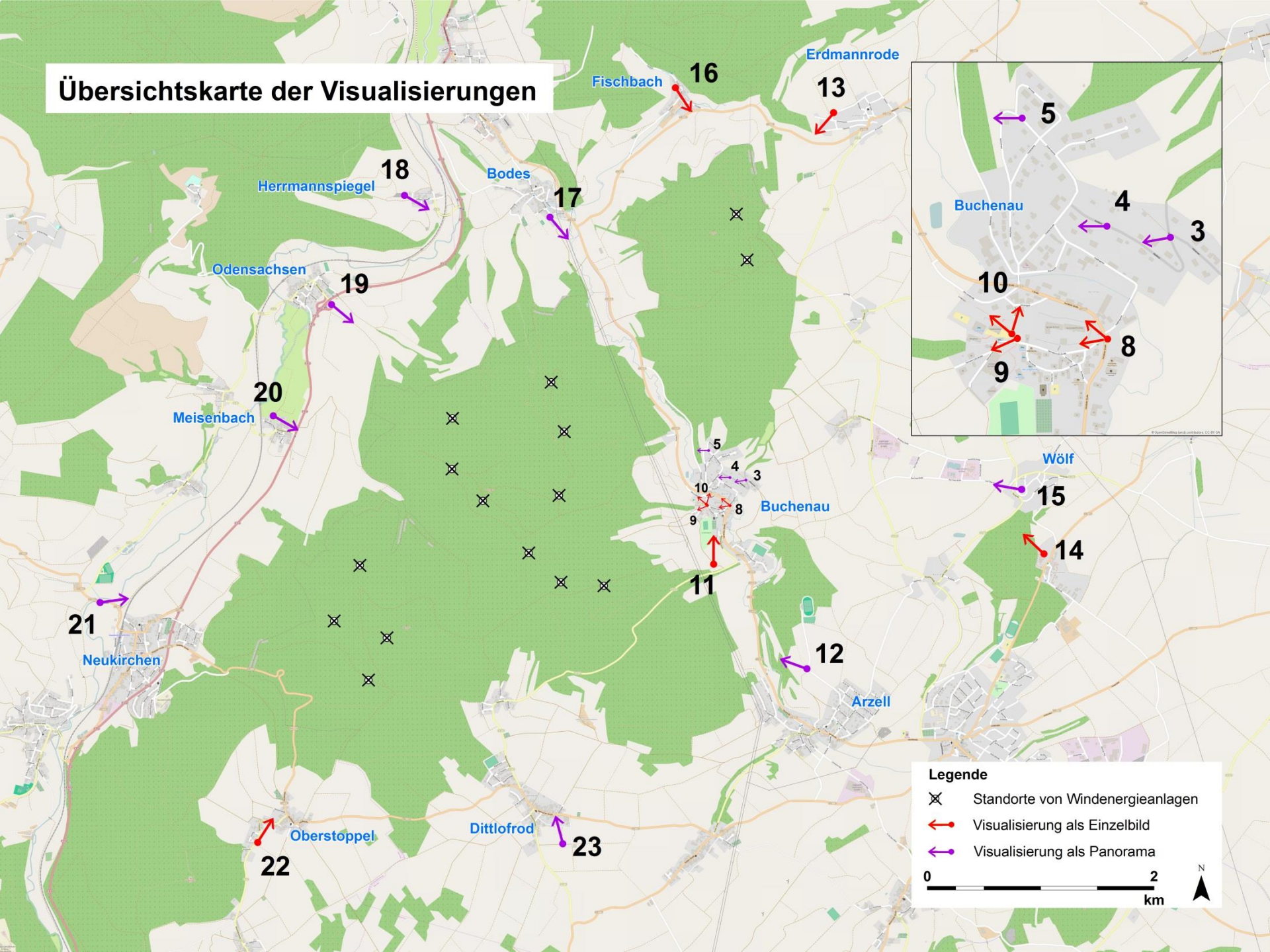
Blick nach Nordwesten

Perspektive 23: Dittlofrod

Blick nach Norden

Perspektive 23: Dittlofrod

Blick nach Norden


Übersichtskarte der Visualisierungen
Fischbach
16
Erdmannrode
13
Herrmannspiegel
18
Bodes
17
Odensachsen
19
20
Meisenbach
21
Neukirchen
Buchenau
5
4
3
10
8
9
11
Wölf
15
14
12
Arzell
Oberstoppel
22
Dittlofrod
23
Legende
Standorte von Windenergieanlagen
Visualisierung als Einzelbild
Visualisierung als Panorama
0
2
km
N

Lenné3D®

Virtual Gardens & Landscapes

www.lenne3d.com
muelder@lenne3d.com