

Pro Wind Luzern

Bürgerwindpark

Konzept und Praxisbeispiele

Markus Grunder

Windenergie Schweiz AG

31.01.2025

Windenergie Schweiz AG



Unsere Experten sind seit über 25 Jahren erfolgreich in der Branche

Schweizweit einzigartiger Erfahrungsschatz

Planung, Bau & Betrieb von Windparks

Realisierung von über 480 Windrädern



Europaweite Beratung von Windenergieprojekten

Erfahrung aus Betrieb von über 2.000 Windrädern

Referenzen Projektrealisierung & Betrieb

Projektrealisierung					
<u>Ort</u>	<u>Σ WEA</u>	<u>Jahr</u>	<u>Ort</u>	<u>Σ WEA</u>	<u>Jahr</u>
Norderland	11	1993	Emlichheim	21	2000
Emden	5	1993	Dargelütz	11	2006
Münstermann	1	1994	Treue Ost	4	2006
Janssen	1	1994	Treue	4	2007
Dammeyer	1	1994	Vents de Cernon (F)	7	2008
Naß	1	1994	Lehaucourt (F)	4	2008
Saathoff	1	1994	Cuxhaven	1	2008
Broeksmid	1	1994	Kergrist (F)	13	2009
Rothert	1	1994	Florinas (I)	10	2009
Habben	1	1994	Caulieres (F)	7	2010
Haar Energie	1	1994	Wielkopolska (Pl)	21	2010
Linnau	4	1994	Alpha Ventus (Offshore)	12	2010
Schwansener	2	1994	Barzowice (Pl)	7	2011
Tannen	1	1994	Wysoka (Pl)	19	2012
Hillerns	1	1994	Amrumbank (Offshore)	80	2012
Grauwall	8	1994	Denkendorf	5	2013
Bathow	1	1994	Kirchhain	5	2013
Schülp	10	1994	WindMW (Offshore)	80	13/14
Schipper	2	1995	Gerolsbach	3	2015
Enova	10	1996	Pollenfeld	2	2015
Emden TW1.5	1	1996	Kambacher Eck	4	2015
Marxen/Jepsen	1	1996	Kirchberg	8	2016
Utgest	41	1996	Walting	3	2016
Sustrum/Renkenberge	32	1997	Hohenthann	1	2017
Diemelsee	5	1998	Gadegast	8	2017
Lüdenscheid	1	1998	Linda	6	18/19
Bünde	1	1998	Buhlenberg	3	20/21
Donauwind & Linz	4	1998	gesamt	483	

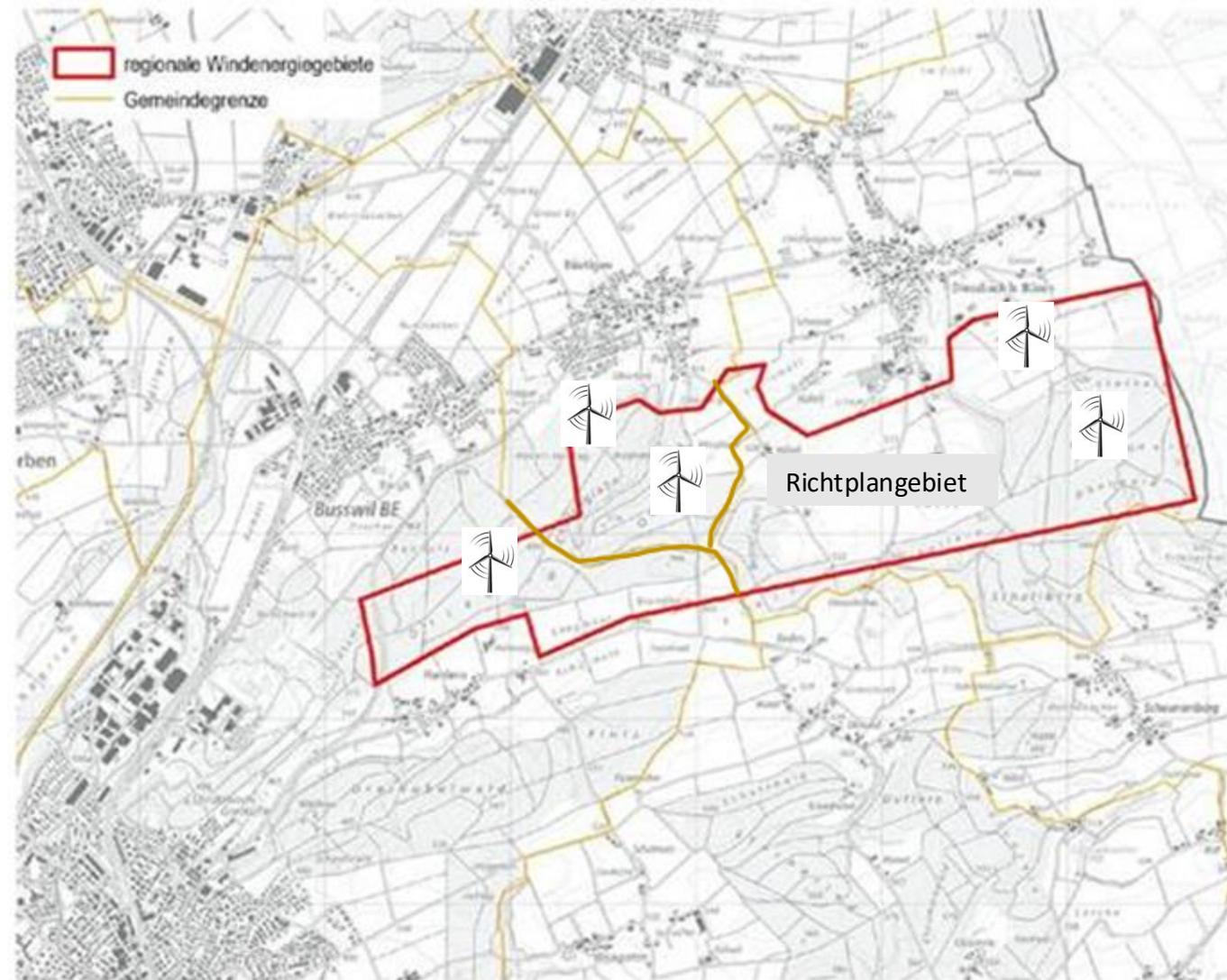


Betriebsführung Windenergie	
<u>Land</u>	<u>MW</u>
Dänemark (Onshore & Offshore)	200
Deutschland (Onshore & Offshore)	600
Frankreich	80
Polen	100
Portugal	50
Italien	300
Schweden	200
Spanien	400
UK (Onshore & Offshore)	700
USA	1.400
gesamt	4.030

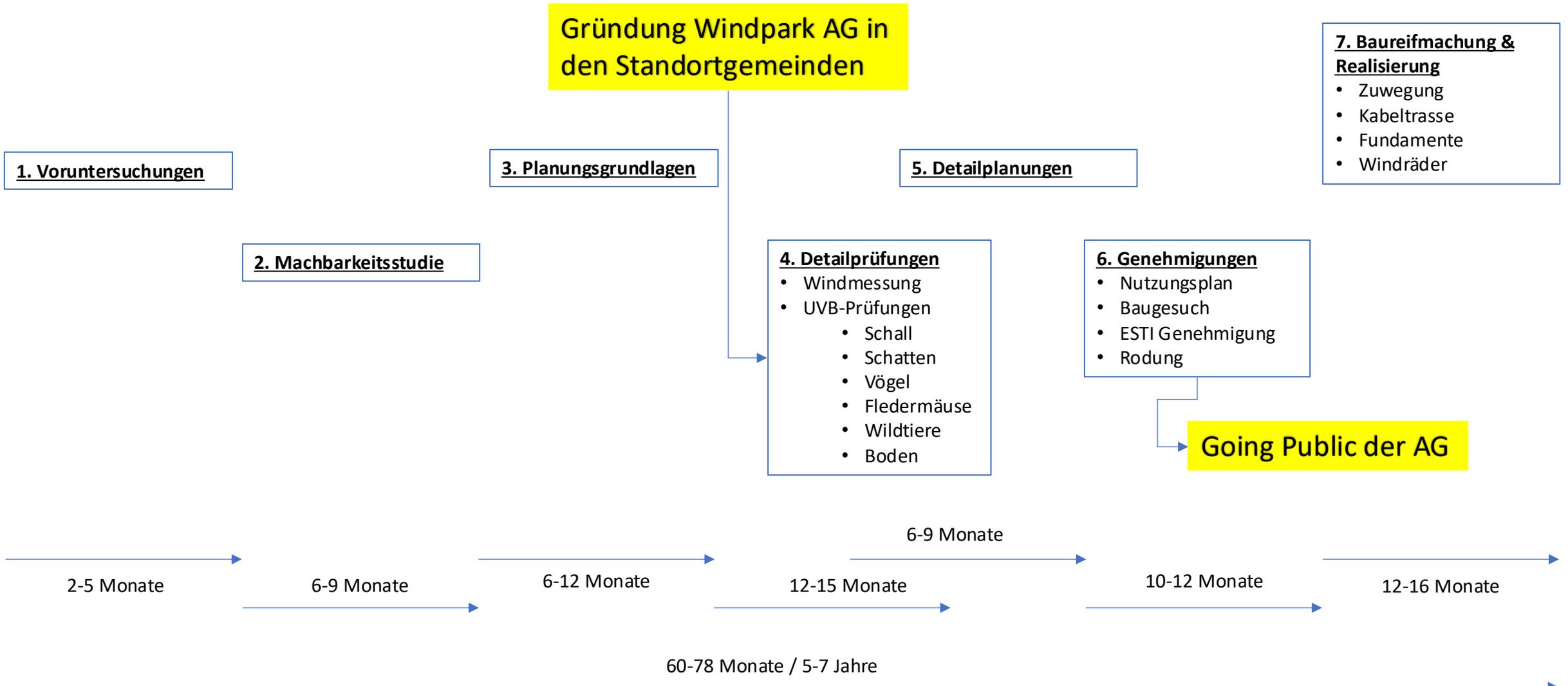


Basis für Planung und Umsetzung

- Regionaler Richtplan der Kantone
- Suchräume verteilen sich auf mehrere Standortgemeinden
- **Somit drei Betreibergesellschaften in den betroffenen Gemeinden, welche den Bürgern, Energieversorgern, Einwohnergemeinde etc. gehören**



Projektlauf Planung



Mit vier Säulen zum Windpark

1. bürger beteiligung

Standortgemeinde, Einwohner und ortsansässige Firmen können ab 1000 CHF direkt investieren und aktiv mitbestimmen.

2. flächenpacht

Landeigentümer werden fair vergütet ohne Pachtzinsobergrenze für jährliche Stromerträge im Nutzungsplangebiet.

3. regionalität

Regionale Wertschöpfung durch lokale Firmen, Finanzierung und Vermarktung über lokale Banken sichergestellt.

4. windpark stiftung

Ein Teil des Erlöses geht in Stiftung, Aktionäre schlagen gemeinnützige Zwecke vor, Gemeinderat entscheidet über Geldverwendung.

Bürgerbeteiligung



Beteiligungsmöglichkeit für Standortgemeinde, deren Einwohner sowie ortsansässige Firmen.



Die Anteilsmehrheit wird der lokalen Bevölkerung angeboten.



Eine direkte Beteiligung ist schon ab 1000 CHF möglich.



Rendite aus dem Windparkbetrieb bleibt vor Ort.



Aktive Mitbestimmung.

Wertschöpfung Gemeinde (nur Steuern Gemeinde)

- Bei 3 WEA
 - Flächenpacht: Erlös Fr. 150'000.-- / Steuern Fr. 10'200.00
 - Anwohnerentschädigung: Erlös Fr. 30'000.-- / Steuern Fr. 2'040.00
 - Kapital- & Ertragssteuer Firma: Steuern Fr. 30'940.—
 - Dividendenausschüttung: Erlös Fr. 420'000.-- / Steuern Fr. 28'560.00
 - Windparkstiftung: Erlös Fr. 15'000.—
- **Total Wertschöpfung approx. p.a. rund Fr. 615'000.00**
- **Total Steuereinnahmen approx. p.a. rund Fr. 71'740.00 (Gemeindesteuern)**

s.e&o

Herausforderungen für Projektierer

- Verzögerung bestehender Projekte durch Neuauflage Richtplan (dafür auch mehr Planungssicherheit)
- Langwierige Prozesse
- Mythen und Halbwahrheiten welche nach wie vor um die Windenergie kursieren (Schall, Infraschall, Schädliche Stoffe, Vögel, Grund- und Quellwasser, Recycling, Windanlagen im Wald, CH kein Windland, Landschaftsverchandelung, usw.)
- Kleine aber lautstarke Gegnerschaft (oftmals FLCH)
- Pop-Up von IG Gegenwind

- **Fünfte Landessprache: EINSPRACHE**



WES Bürgerwindparkprojekte Kanton Luzern

- **Escholzmatt-Marbach** (voraussichtlich 3 Anlagen)
 - > Detailprüfungen abgeschlossen
 - > aktuell Auswahl Anlagentyp und letzte Detailplanungen (z.B. Strecke und Ausgleichsmassnahmen)
 - > Einreichung Baugesuch voraussichtlich im Herbst 2025

- **Pfaffnau und Reiden** (5-8 Anlagen)
 - > Ende Windmessung Frühling 2025
 - > Aktuell laufende Detailprüfungen
 - > Erstellung Ergebnisbericht und Ausarbeitung des Umweltverträglichkeitsberichtes bis Q3/2025
 - > Anschliessend Start Genehmigungsverfahren
 - > weiteres Projekt im selben Richtplangebiet von CKW/Axpo



WES Bürgerwindparkprojekte Kanton Luzern

- **Wikon** (voraussichtlich 4 Anlagen)
 - > Start Windmessung Herbst 2024
 - > Start restliche Detailprüfungen Frühling 2025

- **Menznau** (voraussichtlich 3 Anlagen)
 - > Machbarkeitsstudie abgeschlossen und bei Kanton eingereicht



Beispiel 1: Bürgerwindpark Kirchberg an der Jagst

- Inbetriebnahme Sommer 2016
- 8 Vestas V126 Anlagen mit Gesamthöhe von je 200m
- Geplante Produktion: 49.3 Mio. kWh p.a.
- Reale Produktion: 52 Mio. kWh p.a.
- Mehr als 300 private Investoren aus der Umgebung (investiertes Eigenkapital: 11 Mio. Euro)
- Geplante Rendite: 6% / reale Rendite: 11%



Beispiel 2: Bürgerwindpark Gerolsbach

- Inbetriebnahme Herbst 2015
- 3 Nordex N117 Anlagen mit Gesamthöhe von je 200m
- Geplante Produktion: 16.1 Mio. kWh
- Reale Produktion: 17.3 Mio. kWh
- Investoren: Gemeinde Gerolsbach (61.1%),
lokale Energiegenossenschaft. (35.7%)
Bayernwerk (3.2%)
- Gemeinde Gerolsbach plant Bau vierter WEA seit 2024



Windräder im Wald

Bauphase 2015



Windräder im Wald Betriebsphase



weitere Impressionen









Kontaktdaten:

Windenergie Schweiz AG

Schiffländestr. 27 A

5000 Aarau

info@wes-ag.ch

www.wes-ag.ch