



## Windcloud – grüne Rechenzentren

Wir führen den Rechenzentrumsbetrieb in eine ökologisch nachhaltige Zukunft.

## Warum Windcloud?

---

Weil wir überzeugt sind, eine vollkommen CO2 freie Wirtschaft realisieren zu können. Diese wird nicht nur nachhaltiger sein, sondern auch deutlich profitabler als alle heutigen Systeme. Wir erbringen diesen Beweis. Und entziehen bisherigen unnachhaltigen Industrieprozessen die wirtschaftliche Daseinsberechtigung. Katastrophale Entwicklungen, die für das Jahr 2050 prognostiziert waren, treten teilweise schon jetzt ein.

Die Dekarbonisierung der Wirtschaft muss in Anbetracht des beschleunigten, durch menschliche Emissionen initiierten Klimawandels mit höchster Priorität forciert werden. Dezentralisierung, Kreislaufwirtschaft und aktive Sektorenkopplung, also die lückenlose Verzahnung der Stoff- und Energieströme verschiedener, voll integrierter Wertschöpfungsketten, zählen unserer Überzeugung nach zu den zentralen Konzepten, um dies rechtzeitig zu schaffen.

Die ganze Welt spricht von Digitalisierung, das Datenzeitalter hat gerade erst seine Warm-Up Phase beendet und entwickelt sich exponentiell. Technologien wie (Industrial) Internet of Things, Künstliche Intelligenz, Virtual & Augmented Reality, Blockchain, 5G, Edge Computing und die flächendeckende Adaption von Cloud Services durch Industrie und Mittelstand werden Realität und die kommenden Jahrzehnte prägen. Die digitale Infrastruktur, die das Fundament für diese Applikationen darstellt, verbraucht schon jetzt 4-5% der weltweiten Stromproduktion. Der Bedarf soll bis 2030 auf über 15% ansteigen.

Wir müssen uns **JETZT** Gedanken machen, wie wir das Rückgrat der digitalen Transformation frühestmöglich zu 100% grün gestalten, um unsere Umwelt und unseren Wohlstand zu wahren. Zugleich müssen wir deutlich profitabler arbeiten, um im Sinne einer schnellstmöglichen Integration in das bestehende Wirtschaftsgeschehen ökonomisch am attraktivsten zu sein im Wettbewerbsvergleich.

*Durch die smarte Einbettung der digitalen Infrastruktur in andere systemkritische und energiebedürftige Sektoren (Erneuerbare Energien, Lebensmittel- und Agrarindustrie, Mobilität, etc.) können diese bisher konträren Ziele erreicht werden!*

Windcloud betreibt mit starken Partnern und strategischen Investoren den Aufbau eines digital-industriellen Ökosystems entlang der Nordseeküste Deutschlands, dem Epizentrum der Windenergie. Herzstück ist ein verteiltes Netzwerk aus Metro-Clustern hochmoderner Groß- und Edge-Rechenzentren mit sehr hoher Leistungsdichte. Diese wandeln hohe Mengen Grünstrom direkt am Entstehungsort in Rechenleistung und Abwärme um. Windcloud ist Bauherr und Betreiber der Standorte und zugleich Anbieter gängiger Cloud- & Hosting-Dienstleistungen.

## Unsere partnerschaftlichen Gesellschafter



Cluster für Erneuerbare Energien, Elektromobilität und Digitalisierung



Bauträger & Betreiber von Umspannwerken und Mittelspannungsnetzen mit >4.6GW Leistung



Projektierer & Betreiber von Windparks mit >2.4GW Leistung

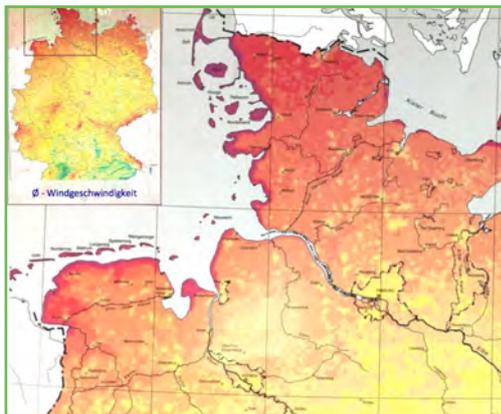
Als lokaler Großabnehmer nutzen wir alle regulatorischen und technischen Möglichkeiten, große Mengen Windstrom vor Ort direkt zu verbrauchen (oder zum kostengünstigsten Zeitpunkt zwischenspeichern) und ihn weitestgehend Umlagen-befreit (EEG-Umlage, Netzentgelt, Stromsteuer) einzukaufen. Ergänzend können wir dank flexibler IT-Last als Akteur am Regelleistungsmarkt weitere Kostenvorteile erwirken.

Insgesamt erreichen wir mittelfristig eine Kostenreduktion zwischen 40-70% im Bereich der Energiebeschaffung. Kurzfristig sind bereits 15-25% möglich. In unmittelbarer Nachbarschaft dieser verteilten Rechenzentren werden mit geeigneten Partnerunternehmen innovative Industrieprojekte angesiedelt, die die entstehende Abwärme lokal veredeln (Indoor Farming, Fisch- und Algenzucht, Biomasse-Trocknung, etc.) und mittels Rückvergütung der genutzten Wärmeenergie die Gesamtwirtschaftlichkeit des Ökosystems, insbesondere des Cloud Clusters, deutlich steigern. Ergänzt durch den weitgehend Umlagen-befreiten Einkauf der lokalen Windenergie und den Betrieb äußerst innovativer, energie-effizienter Rechenzentren kann dank des nachhaltigen, ganzheitlichen Ansatzes ein spürbarer Kostenvorteil von über 75% im Vergleich zum Branchendurchschnitt generiert werden.

# Windcloud – grüne Rechenzentren

Wir führen den Rechenzentrumsbetrieb in eine ökologisch nachhaltige Zukunft.

Wir sind in Besitz ehemaliger Bundeswehrkasernen (54 Nato-Bunker) und Gewerbeflächen (aktuell 3 Standorte ) im westlichen Schleswig-Holstein (>260 Hektar; Dithmarschen & Nordfriesland) mit Baugenehmigung sowie direkter Anbindung an hohe Windstromkapazitäten und volumenstarke, redundante Glasernetze. Weitere Zukäufe sind geplant. In Schleswig-Holstein entsteht das erste Metrocluster.



Ø - Windgeschwindigkeiten



● - PHASE 1  
● - PHASE 2

Bis 2030 planen wir die Installation des Äquivalents zu heutigen 300MW Rechenleistung verteilt über ganz Norddeutschland. Wir streben an, das grüne Cloud-Rückgrat der deutschen und europäischen Industrie 4.0 & Industrial IoT zu werden.

## Windcloud – ausgezeichnet:



**100% grün und emissionsfrei,  
hochsicher zertifiziert, für  
unsere Kunden bis zu  
30% günstiger und  
50% profitabler als  
der Wettbewerb.**

## Windcloud Geschäftsführung / Ansprechpartner

---



**Thomas Reimers**  
Wirt.-Ing.

- ↗ Business Development
- ↗ Vermarktung
- ↗ Partnerschaften
- ↗ Public Affairs



**Karl Rabe**  
Dipl.-Ing. Mechatronik / MBA

- ↗ IT Services
- ↗ Security
- ↗ Product Management



**Wilfried Ritter**  
Energie- und Gebäudetechnik

- ↗ Facility
- ↗ Infrastruktur
- ↗ Operations
- ↗ Projekt Management

## Kontakt

---

Windcloud GmbH  
Billwerder Neuer Deich 70  
20539 Hamburg  
+ 49 40 228 639 06  
Info@windcloud.org