



**Dezentrale Energiewende vor Ort gestalten:
Windkraftprojekte in Kooperation mit
Stadtwerken und Genossenschaften**

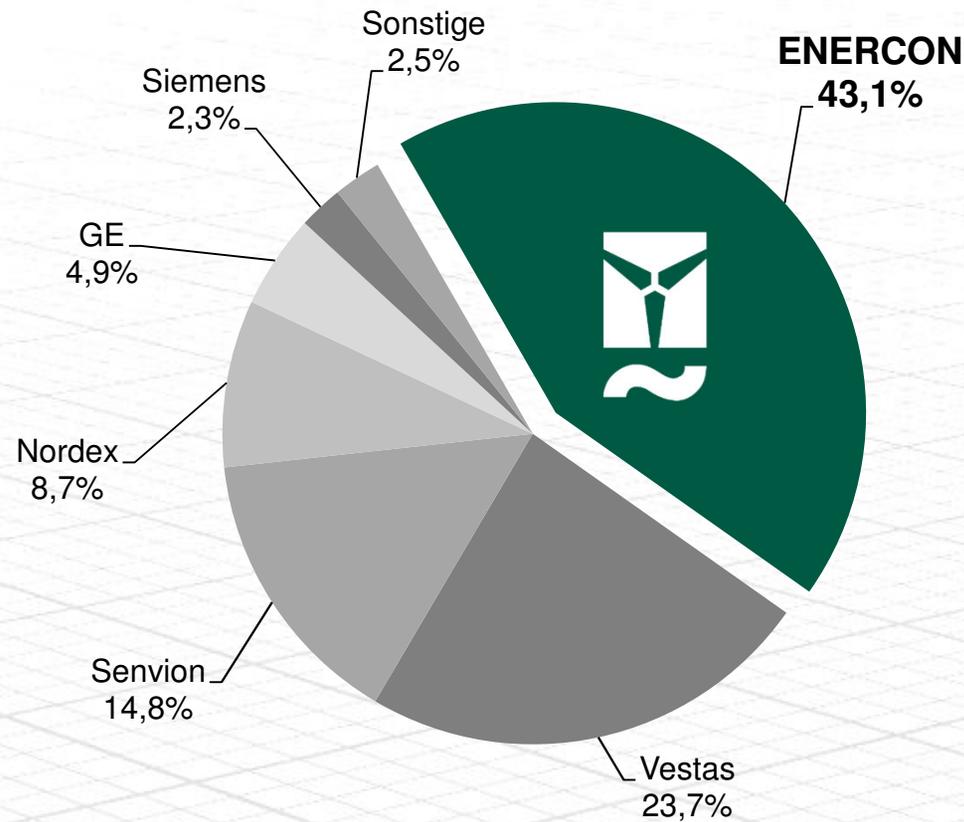
Dr. Heiko Rüppel, LEE, Stuttgart, 11.07.2015

ENERCON im Überblick

Firmensitz:	Aurich (<i>seit 2013 eine Stiftung</i>)
Mitarbeiter:	> 17.000
Produktionsstätten (national):	Aurich, Emden, Haren, Magdeburg
Produktionsstätten (international):	Brasilien, Frankreich, Kanada, Österreich, Portugal, Schweden, Türkei
Produktionsflächen:	870.000 m ² (Stand: 2013)
Vertriebsbüros:	8 national, 24 international
Servicestationen:	Mehr als 300 weltweit
Logistik:	<ul style="list-style-type: none">- E-Ship 1 (Transportschiff)- e.g.o.o. Eisenbahngesellschaft Ostfriesland-Oldenburg mbH- Mobilkräne bis 1.600 Tonnen- Hunderte von Servicefahrzeugen und mehrere Spezialtransporte für Türme und Blätter
Installierte Leistung/Anlagen weltweit:	Ca. 33,2 GW / über 22.220 Anlagen)



Marktanteile nach installierter Leistung in Deutschland 2014



Quelle: Deutsche WindGuard 2015

⇒ ENERCON ist in Deutschland bereits seit vielen Jahren als Marktführer aktiv.

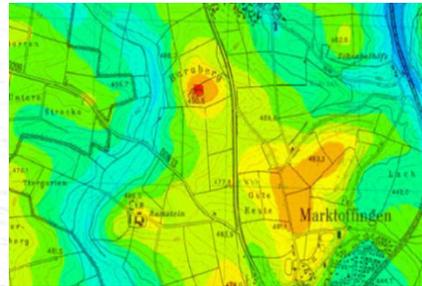
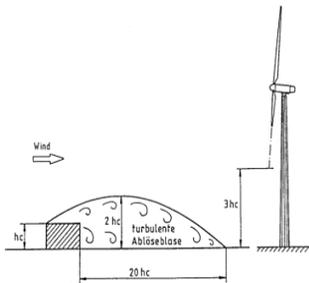
ENERCON – Planung und Technik aus einer Hand

Idee

Planung

Bau

Service



- Potenzialflächenanalyse
- Technologieberatung
- Informationsveranstaltungen

- Standortplanung
- Baugenehmigungsverfahren
- Netzanschlussrichtlinien
- Windmessung
- Wirtschaftlichkeit und Finanzierung

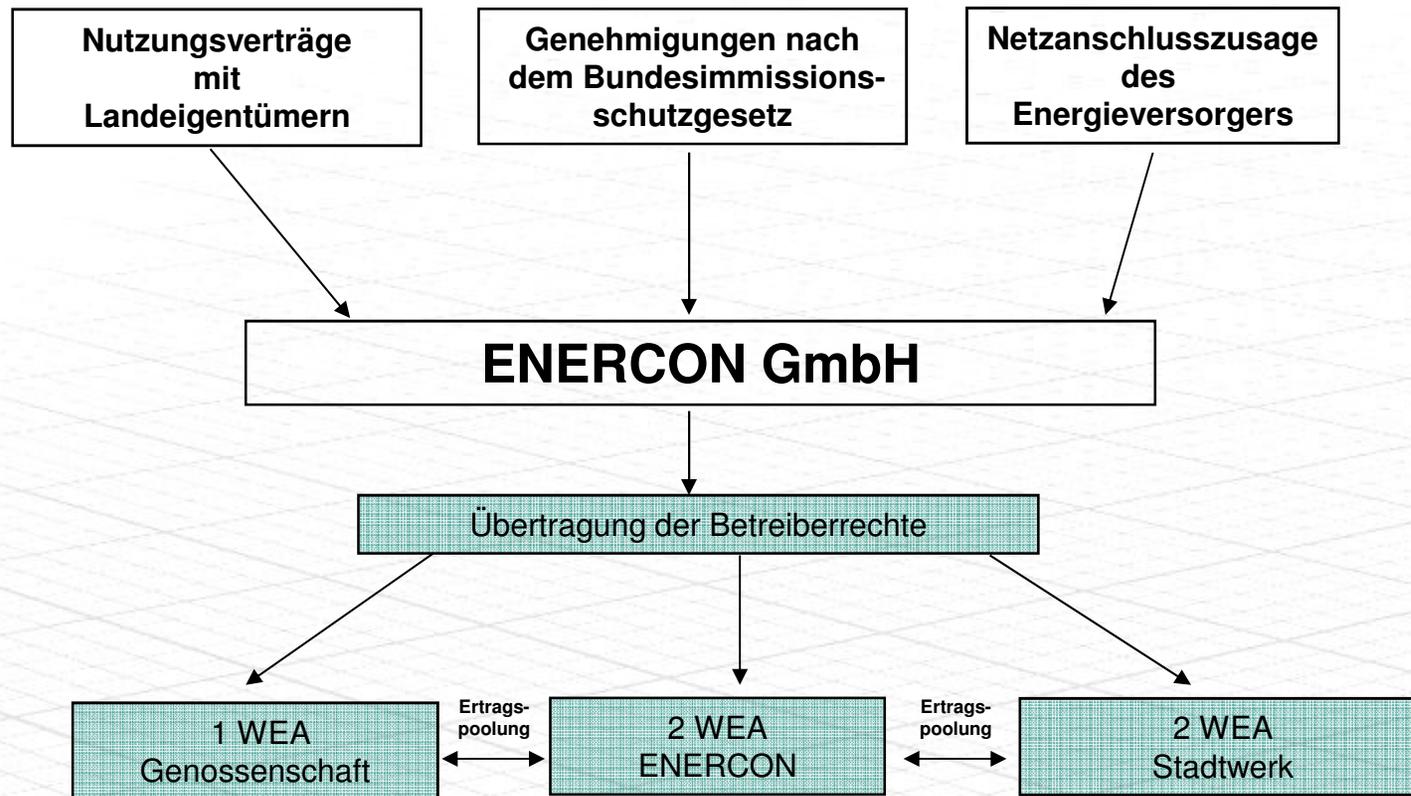
- Zuwegungen/ Kranstellflächen
- Fundamente
- Transport und Anlagenbau
- Netzanschluss
- Inbetriebnahme

- Wartungen
- Instandsetzung

NEU:

Direktvermarktung
+
Bürgerstrom
+
Eigenstrom Unternehmen

Beispiel: ENERCON Partner für die Projektentwicklung



- ENERCON übernimmt die Vorfinanzierung von Gutachten, Windmessung etc.
- Keine „interne (Personalkosten), weiche Kosten“ durch Übertragung der Betreiberrechte (open book).
- Gewinne durch langfristig wirtschaftlichen Betrieb. ENERCON hat größtes Interesse an optimaler Verfügbarkeit über die gesamte Betriebszeit des Windparks.
- Gemeinsame Direktvermarktung des Stroms über ENERCON schafft Synergien und spart Kosten.

Transparente Investitionskosten

- ~ Vermeidung von sog. “weichen” Investitionskosten, die das Projekt unnötig verteuern (u.a. Projektmargen, Personalkosten, Agio)

Fundierte Ertragsdaten

- ~ Unabhängige Windgutachten und Referenzanlagen

Öffentlichkeitsarbeit und Bürgerdialog

- ~ Information und Akzeptanzgewinnung

Möglichkeit der finanziellen Beteiligung

- ~ Gründung/Einbindung von Betreibergesellschaften vor Ort (Genossenschaften)

“Schlanke”, kalkulierbare Betriebskosten

- ~ Marktgerechte Kosten für die kaufmännische Betriebsführung durch Eigenverwaltung der Betreibergesellschaften vor Ort
- ~ Langfristig fest kalkulierbare Kosten für Wartung und Instandsetzung und Stromvermarktung durch das ENERCON-Partner-Konzept + Energielogistik



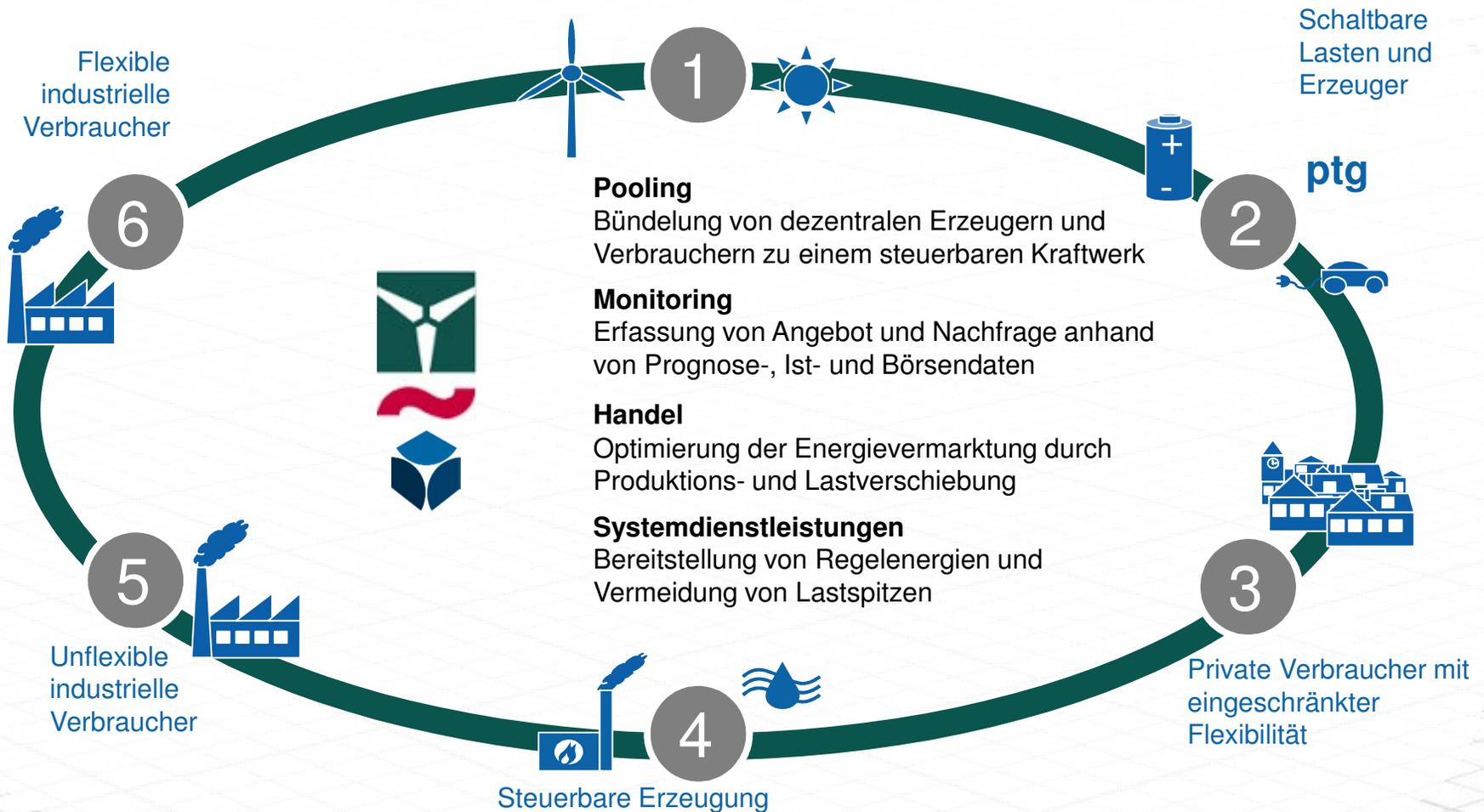
Ziele

- ~ ENERCON – ein starker Partner für die Umsetzung der dezentralen Energiewende für Kommunen, Unternehmen und Bürger
- ~ Entwicklung von ganzheitlichen Projekten der dezentralen Energielogistik an den Schnittstellen
 - **Strom-Wärme (power to heat)**
 - **Strom-Speicherung (Batteriespeicher, power to gas)**
 - **Strom-Mobilität (E-mobilität, power to fuel)**
- ~ Schaffung von mehr Akzeptanz und Wertschöpfung für die Windenergie vor Ort, indem der **Nutzen** der Energiewende für die Menschen vor Ort erkannt wird!



Logo Bürgerenergiegenossenschaft
Landkreis Pfaffenhofen

Management der energielogistischen Prozesse zur Abbildung eines virtuellen Kraftwerks in Kooperation mit Partnern vor Ort



Herausforderungen

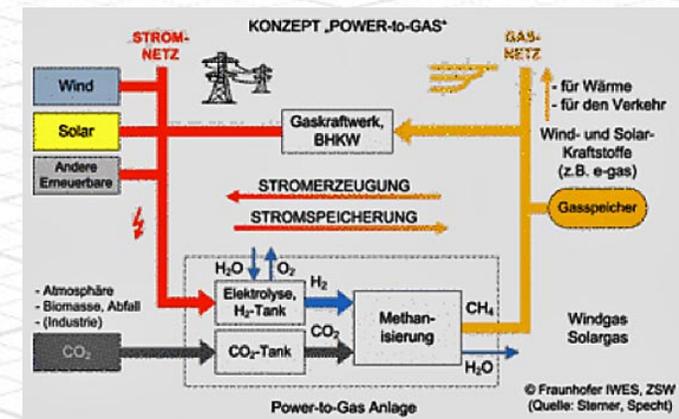
- ~ Umsetzung von Energielogistikkonzepten für die Verwertung des Strom aus Windenergie, Photovoltaik und Bioenergie
- ~ Entwicklung neuer Geschäftsmodelle für ENERCON und Partner vor Ort für die Fahrplanstrukturierung des Stroms aus Erneuerbaren Energien (EEG 2017?)
- ~ Sicherstellung der Vielfalt von Bürgerenergieprojekten bei zukünftigen Ausschreibungen (Kooperation ENERCON WEA im Norden und Süden gemeinsam mit WEA von Stadtwerken und Energiegenossenschaften)
- ~ Umsetzung von ganzheitlichen Modellprojekten:
Zeigen, dass die dezentrale Energiewende gelingen wird!



Eigenversorgung ENERCON GZO in Aurich



10 MW Batteriespeicher von ENERCON und Energiequelle in Feldheim



Planung PtG Projekt in Kooperation mit Partnern

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Herausgeber:

ENERCON GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland ▪ Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Fax: +49 4941 927-109

Copyright:

© ENERCON GmbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Änderungsvorbehalt:

Die ENERCON GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern.