



## **Herausforderungen als neuer WEA-Hersteller auf dem Europäischen Markt**

**Potsdam 09.11.2023**

# Willkommen bei Sany

**SANY**



Marcus Müller  
Head of Sales Wind - DACH & BeNeLux

**“193 Tage Feed-Back  
von einem Start-Up mit  
55.000 Mitarbeitern”**

# Steigen Sie ein zu diesen Themen:

**SANY**



- Grundlagen von SANY
- Was macht Sany in China?
- Was macht SANY in Europa?
- Was macht die Sany Renewables?
  - Entscheidungswege zur Europa-Start?
  - Was wurde bisher erreicht?
  - Was sind die Pläne für die Zukunft?
- Erneuerbare Energien Portfolio
- WEA Portfolio
- Blick in die Produktion
- Zusammenfassung

# Dank an den Veranstalter...

**SANY**

**31. Windenergietage**  
08. – 10. November 2023, Potsdam

**BROT UND SPIELE**



3 Tage, 86 Foren: Das Programm  
+ Standplan + Ausstellerverzeichnis  
+ Teilnehmerverzeichnis  
+ Am Tag & Am Abend  
+ Gastroführer

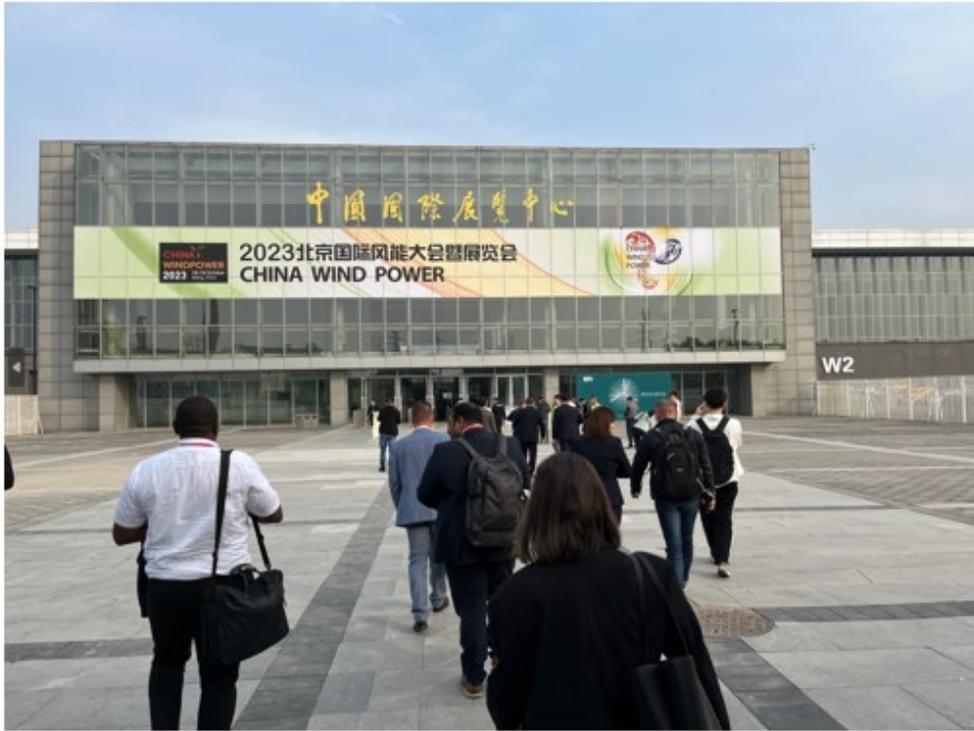
Bundesverband WindEnergie  
9. November  
10:00 – 15:00 Uhr  
Forum 28



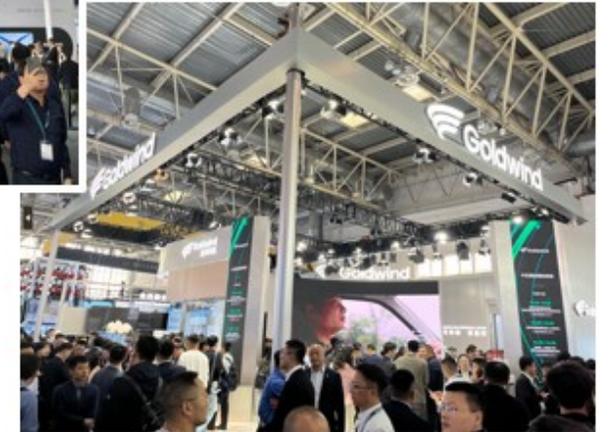
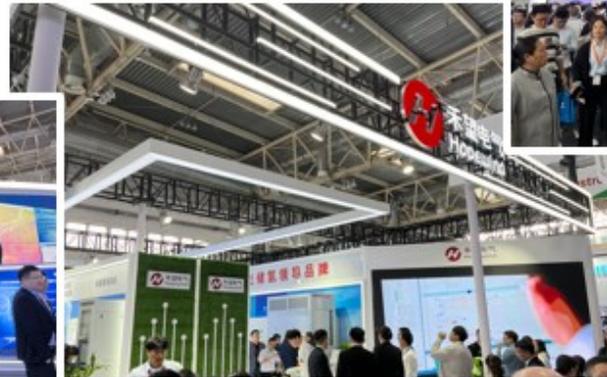
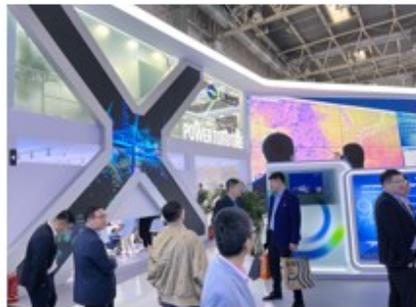
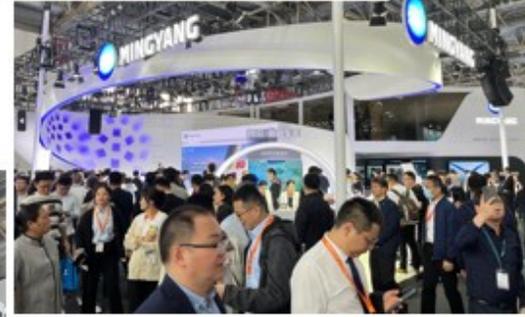
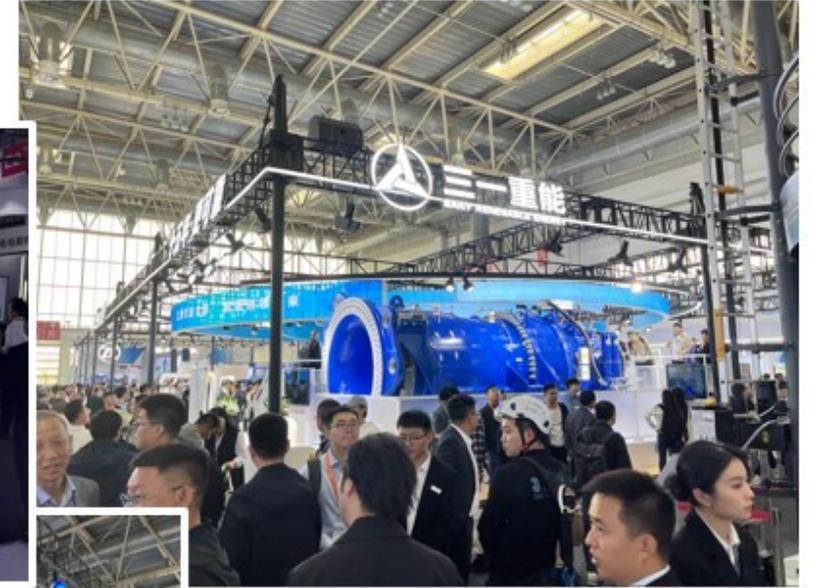
Das Motto mindestens seit dem Jahr 2004:  
„Wind Kraft schafft Energie“

# Ein paar Gedanken vorweg...

**SANY**



„China Wind Power“ Messe  
Oktober 2023





## **SANY Firmenübersicht**



SANY in Europa



Sany Renewable Energy





**1989:**  
Gründer der „Hunan Lianyuan  
Schweißmaterial Fabrik“  
1994 umbenannt zu “Hunan SANY  
Group Co., Ltd.”



**Heute: Sany Globales Forschungs-  
und Entwicklungszentrum in  
Kunshan, China**

- **Gegründet in 1989**
- **Bilanzsumme des Konzerns:  
25.5 Milliarden €**
- **Nr. 1 in Chinas  
Baumaschinenindustrie  
Nr. 2 weltweit**
- **Forbes (Mai 2021) Global 500  
(Position 468.)**
- **> 55.000 Mitarbeiter weltweit**

**SANY Heavy Industry Co., Ltd**  
(600031.CH)  
China

**SANY Heavy Equipment  
International Holdings Co., Ltd**  
(00631.HK) / China

**SANY Renewable Energy Co.  
Ltd (688349)**  
China

**SANY Europe GmbH**  
HRB 63361  
Deutschland



**Sany Renewable Energy Europe  
Holding GmbH; Deutschland**



**Sany Renewable Energy  
Europe GmbH;  
Deutschland (in Planung)**

Jeweiliges Kerngeschäft der einzelnen Gesellschaften:

Entwicklung und Verkauf von  
Betonmaschinen, Baggern, Kran-,  
Ramm- und Erdbewegungsmaschinen

Bergbauausrüstung,  
Logistikausrüstung, Roboter  
und „intelligente“ Bergwerke

Entwicklung, Produktion & Vertrieb von WEA,  
weitere Bereiche der erneuerbaren Energien  
werden derzeit entwickelt



# Mehr als 300 Produkte

**SANY**

## Concrete Machinery



Truck-mounted Concrete Pump  
Line Pump  
Trailer Pump  
Placing Boom  
Batching Plant  
Truck Mixer

## Excavator



Mini Excavator  
Small Excavator  
Medium Excavator  
Large Excavator  
Long-reach Excavator  
Wheel Excavator  
Wheel Loader

## Crane



Truck-mounted Crane  
Truck Crane  
Tower Crane  
All-terrain Crane  
Loader Crane  
Rough-terrain Crane  
Crawler Crane

## Port Machinery



Forklift Truck  
Reach Stacker  
Empty Container Handler  
Portal Slewing Crane  
Telehandler  
Material Handler  
Customized Container Cranes

## Piling Machinery



Rotary Drilling Rig  
Trench Cutter  
Hydraulic Grab

## Wind Turbine



Wind Turbine Generator

## Road Machinery



Roller  
Motor Grader  
Paver  
Milling Machine  
Asphalt Batching

## Truck



Dump Truck  
Off-highway Mining Truck  
Semi-trailer Tractor

## Mining & Tunneling



Roadheader  
Coal Cutter  
Drag Conveyor

## Fire-fighting & Rescue



Water Tower Fire Truck  
Foam Fire Truck  
Platform Fire Truck  
Special Fire-fighting

## Petroleum Equipment



Coiled Tubing Unit  
Fracking Unit

## Photovoltaics



N-Type Photovoltaic Module

## SANY in der Welt

- 13 Produktionsstätten weltweit (außerhalb von China)
- > 40 Produktionsstätten in China
- Export in 150+ Länder
- In über 50 Ländern die Nr. 1





SANY Group



**SANY in Europe**



SANY Renewable Energy

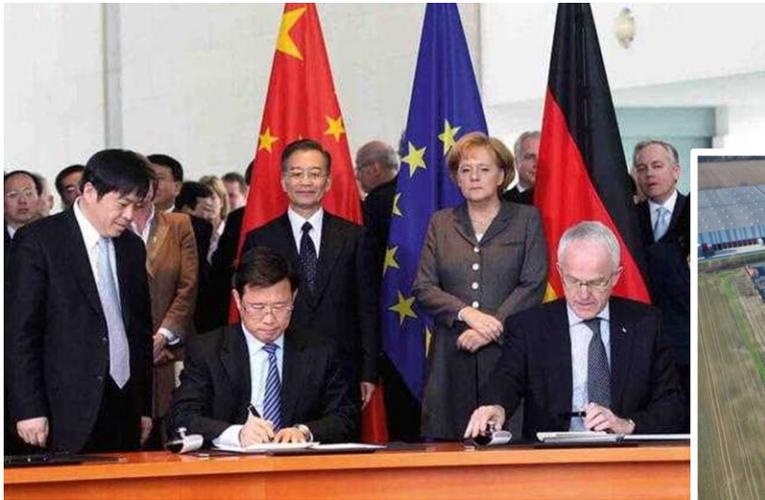


# Sany in Europa

**SANY**

Im Januar 2009 investierte Sany 100 Mio. € in den Bau einer Fertigung und Industriepark in Bedburg, NRW.  
Dies ist bis heute die größte chinesische Greenfield-Investition in Europa.

In 2012 hat Sany die Firma Putzmeister übernommen, die weltweit führende Marke für Betonmaschinen



Sany; Werk und Hauptsitz in Bedburg



Putzmeister;  
Werk in Aichtal

## SANY SERVICE

Teillieferung ab Bedburg-Lager innerhalb von 24 Stunden in Europa, Nordafrika und im Nahen Osten



**WARTUNG und SUPPORT**  
Kompetenz in Ihrer Nähe



**TRAININGSKURSE**  
Effektiv für effizienten Betrieb



**ERSATZTEILVERSORGUNG**  
Schnell und zuverlässig





SANY Group



SANY in Europe



**SANY Renewable Energy**





## Sany Renewable Energy

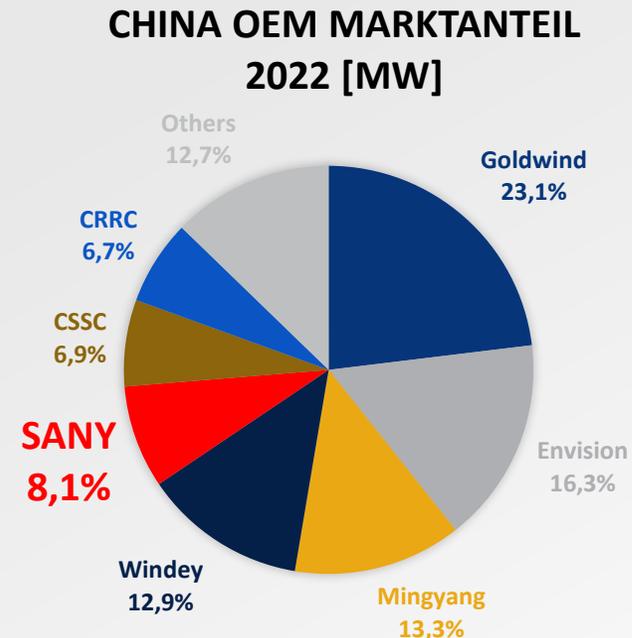
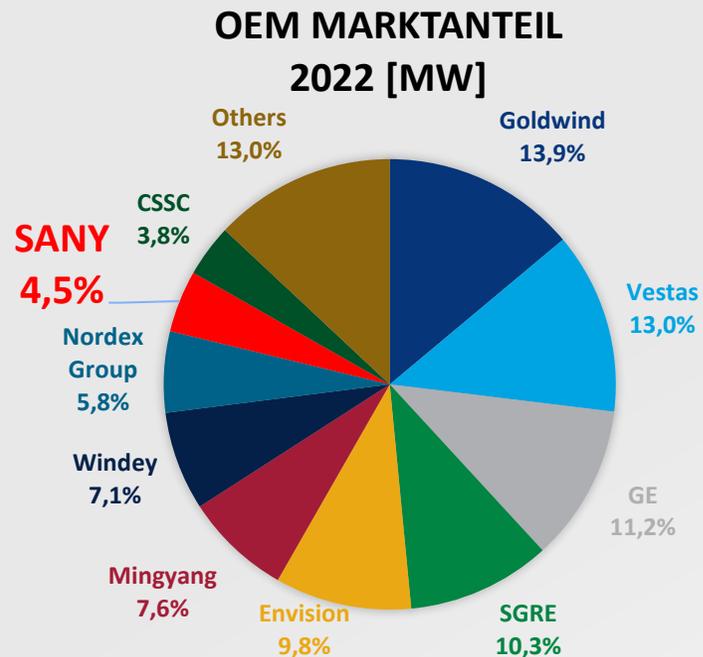
Sany Industrial Park, Beiqing Road 8,  
Huilongguan, Changping District, Beijing  
102206



- **Gegründet in 2008**
- **Gesamt installierte Onshore Leistung von über 24 GW (Stand Q2/2023)**
- **Gesamt installierte Onshore Anlagen: 7000 Stk. (Stand Q2/2023)**
- **ca. 5.050 Angestellte**

# Sany Renewable Energy im weltweiten Vergleich

- ✓ Platz 9 im weltweiten OEM Vergleich in 2022
- ✓ Platz 5 im Vergleich der chinesischen OEM's in 2022



# SANY Renewable Energy

## Markteintritt in Europa

### Bisheriger Ablauf :

1. Teilnahme an Hamburg Wind / September 2022
2. ca. Nov. 2022 Finale „GO“-Entscheidung im HQ zum Markteintritt nach Europa
3. Entscheidung für Aufbau der Europazentrale am Sitz der SANY Europa GmbH in Bedburg
4. Ab Q1/2023 Beginn Aufbau der Organisationsstruktur mit Schwerpunkt in Deutschland
5. AB Q2/2023 Start der ersten Mitarbeiter in der Europa Organisation in Deutschland
6. Gleichzeitige weitere Mitarbeiter in Spanien, Frankreich, Griechenland
7. Juli 2023: WEA-Portfolio für Europa strukturiert
8. August 2023: ca. 50 Mitarbeiter in Europa
9. September 2023: Starter-Pakete in Deutsch verfügbar (14 reduzierte Schallmodi verfügbar)
10. Oktober 2023: Finanzierungskonzept intern erarbeitet
11. November 2023: WEA-Kauf- und Servicevertrag erarbeitet

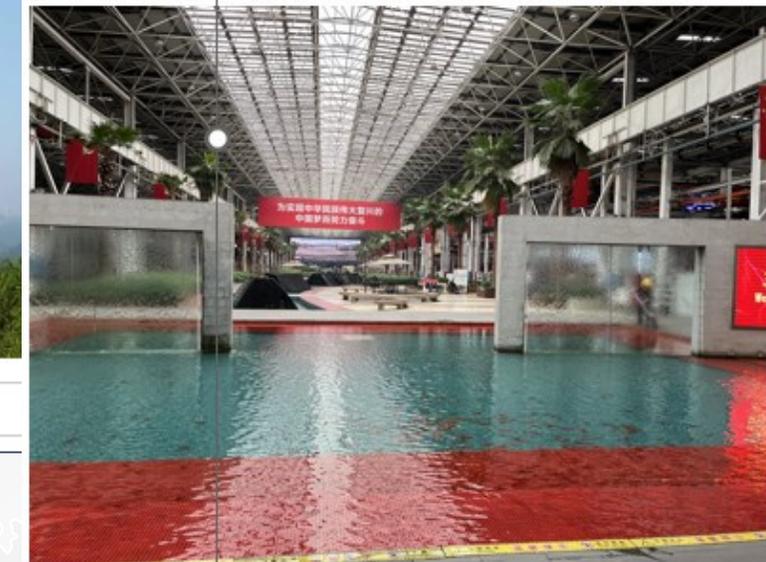


# SANY Renewable Energy Markteintritt in Europa

## Zukünftige Planungen:

1. Servicekonzept im Detail erarbeiten
2. Zertifizierung WEA abschließen
3. Prototypenverträge abschließen
4. Kommerzielle Projekte abschließen
5. Projektmanagement aufbauen
6. ....
7. ....
8. Lokale Produktion in Europa aufbauen
9. ....
10. ....
11. Ziel Ende 2033: 10% Marktanteil von Sany in Europa (kumuliert)

The screenshot shows a news article on the ENERGYWATCH website. At the top, there is a navigation bar with the logo and links for 'Latest', 'Search', 'Log in', and 'Menu'. Below the navigation bar is an advertisement banner that says 'atch free for 14 days' and 'm content immediately.' The article is dated '14/09/2023 | at 10:20' and is categorized under 'RENEWABLES'. The main headline is 'Chinese wind turbine manufacturer to build factory in Europe'. The sub-headline reads: 'After European market entry, more orders will follow steadily, says the chair of Chinese turbine manufacturer Sany which claims to be nearing a contract for a German project.' Below the text is a photograph of a wind turbine in a hilly landscape. The photo is credited to 'MAZ PLECHINGER'.



SANY Produktion in Changsha;  
China; Oktober 2023



打造新能源产业第二曲线  
BUILD THE SECOND CURVE OF THE NEW ENERGY INDUSTRY

风  
WIND



风电整机 | WTG



风电电机 | Generator



风电叶片 | Wind Turbine Blade

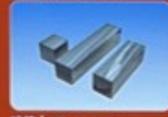


智慧风场 | Wind Farm Solution

光  
SOLAR



多晶硅 | Polysilicon



硅棒 | Silicon Ingot



硅片/组件 | Wafer/Panel



智慧光伏 | Intelligent PV

氢  
HYDROGEN



电解槽 | Electrolyzer



加氢站 | Hydrogen Station



氢能重卡 | Hydrogen Heavy Duty Truck



绿色化工 | Chemical Materials

储  
STORAGE



锂电池 | Lithium Battery



换电站 | Battery Swap Station



电动重卡 | Electric Heavy Duty Truck



储能电站 | Energy Storage Power Station

## Wind Bereich:

WEA, Generatoren, Blätter, Intelligente Windparklösungen

## Solar Bereich:

Solar Panel Produktion, Intelligente PV-Lösungen

## Wasserstoff Bereich:

Elektrolyseure, H<sub>2</sub>-Tankstellen, Wasserstoff Zugmaschinen

## Speicher Bereich:

Li-Batterien Wechsel Stationen, Batteriebetriebene Zugmaschinen, Batteriespeicher für Windstrom

# Up-Cycling Möglichkeiten Sany

**SANY**



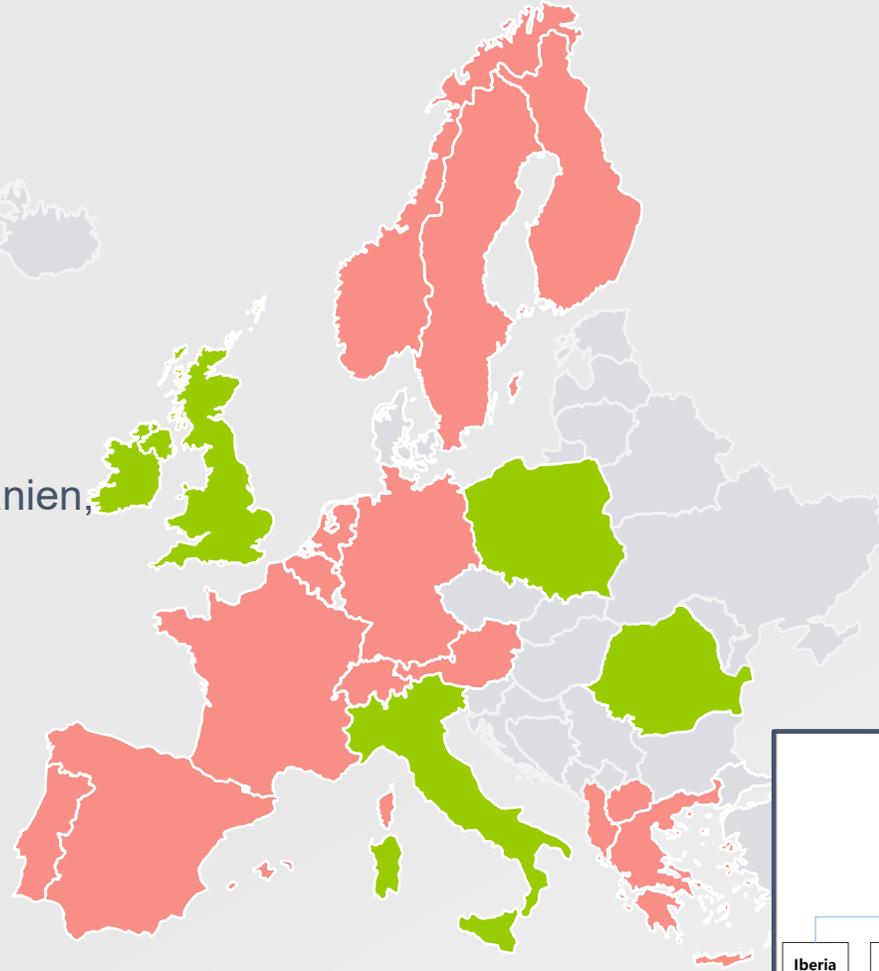
Innovative Besprechungsräume im Werk in Beijing;  
Oktober 2023



# Key-Märkte in Europa (Stand Juni 2023)

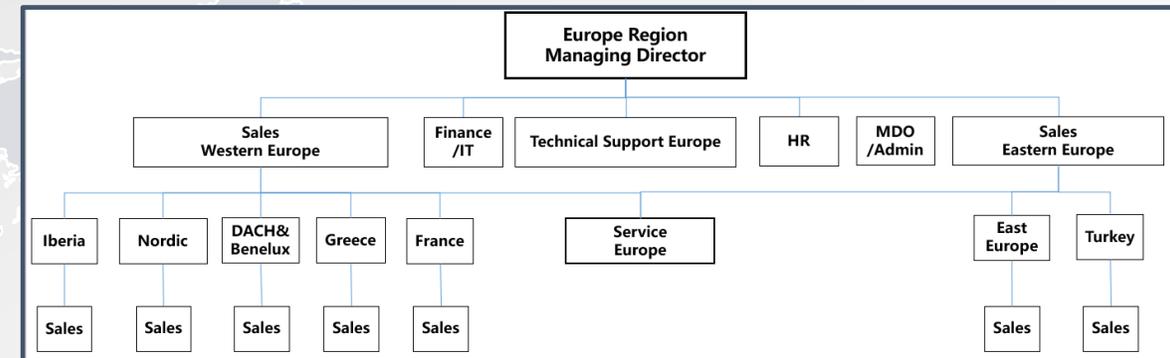
## Fokusregionen:

1. DACH & BeNeLux
2. Frankreich
3. Iberia
4. Nordics
5. Griechenland, Albanien, Nordmazedonien

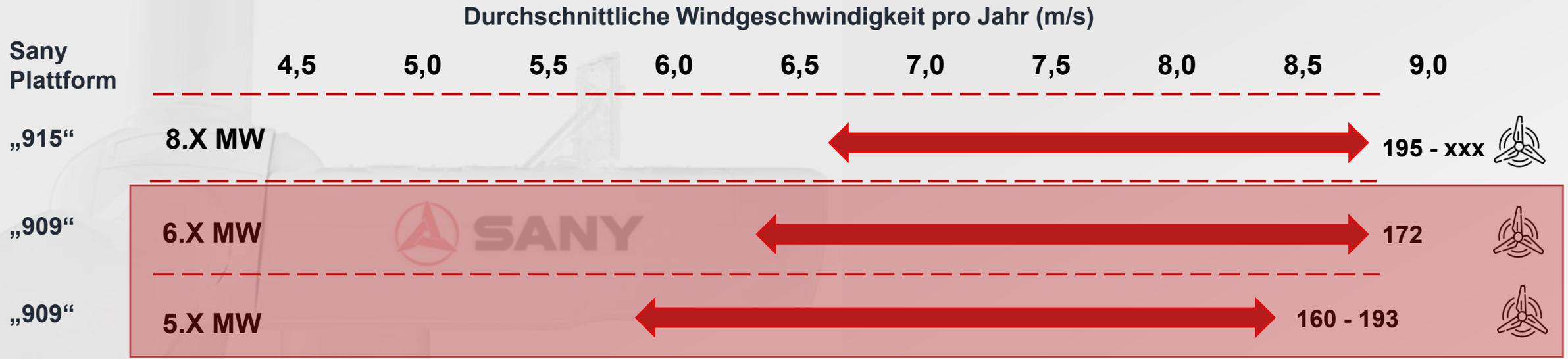


## Potentielle weitere Regionen:

1. England & Irland + Schottland
2. Polen
3. Italien
4. Rumänien
5. weitere...



# Sany Anlagen Portfolio - Europe



Benennung der WEA:

„SI – 19580“

**Sany** WEA mit **195m** RD; Nennleistung **8,0** MW

## ➤ Stahlrohr-Turm Portfolio:

WEA Typ	Rotor-durchmesser	Nennleistung	Nabenhöhe / Turm Höhe	Gesamt Höhe	IEC Zertifizierung	DIBt Zertifizierung
SI-195 80	195m	8 MW	133m	230m	Q3 / 2025 DNV	projektspezifisch
SI-193 50	193m	5 MW *	134m	230m	Q1 / 2025 UL	projektspezifisch
SI-172 625	172m	6,25 MW *	114 und 140m	200 und 226m	Q1 / 2024 DNV	projektspezifisch
SI-168 50	168m	5 MW	140m	224m	30.10.2023 UL 	projektspezifisch
SI-160 50	160m	5 MW *	120m und 140m	200m und 220	Q4 / 2023 DNV	projektspezifisch

\* Vergrößerung der Nennleistung sehr wahrscheinlich

## ➤ Beton-Hybridturm Portfolio:

WEA Typ	Nabenhöhe / Turm Höhe **	Gesamt Höhe **
SI-195 80	162m bis 179m	260m – 277m
SI-193 50	161m bis 179m	260m – 276m
SI-172 625	164m bis 179m	250m – 265m
SI-160 50	160m bis 170m	240m – 250m

\*\* Details zu den Turmhöhen sind derzeit in der Entwicklung

# Track Record

	Version No.: 2309	4 pages in total
Confidentiality: Secret		
<b>Track Report of SI-16050</b>		
Sany Renewable Energy Co., Ltd.		
Sep 2023		

	Version No.: 2309	5 pages in total
Confidentiality: Secret		
<b>Track Report of SI-172625</b>		
Sany Renewable Energy Co., Ltd.		
Sep 2023		

## SI-160.50:

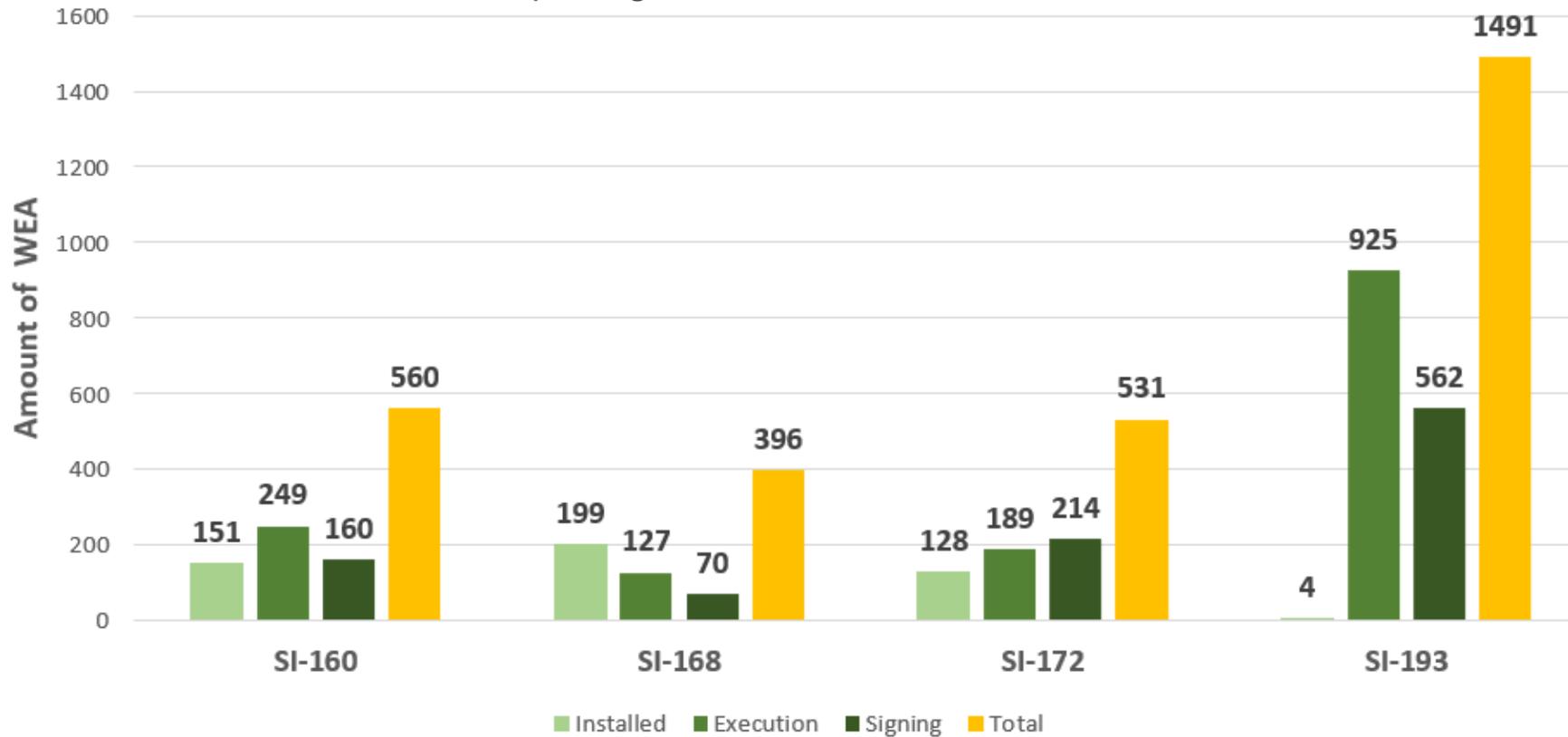
- Markvorstellung im Jahr 2020
- Erste WEA installiert in 07/ 2021
- Aktueller Stand: Ende September 2023
  - 24 Anlagen in Betrieb
  - 64 Anlagen in Errichtung

## SI-172.625:

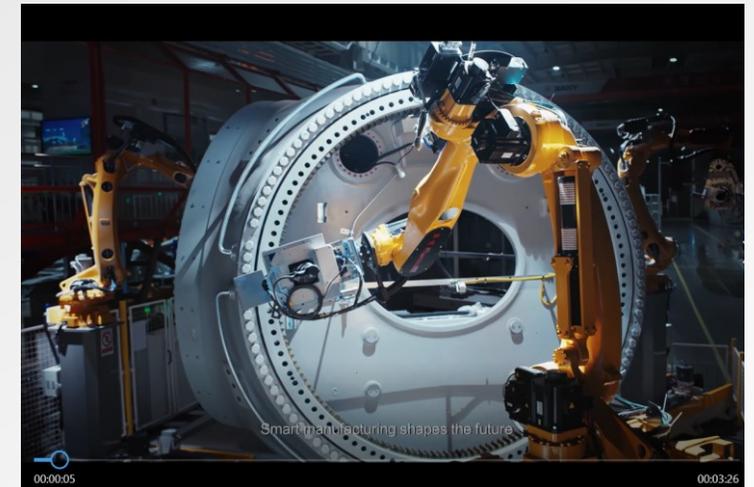
- Markvorstellung im Jahr 2020
- Erste WEA installiert in 07/ 2021
- Aktueller Stand: Ende September 2023
  - 89 Anlagen in Betrieb
  - 195 Anlagen in Errichtung

# Anlagen der 5.X und 6.X Klasse (Stand Mitte 2023)

Gesamtes Portfolio dieser Klasse unter Einbeziehung weiterer Nennleistungen, die aber nicht in Europa angeboten werden



# Sany Smart Manufacturing



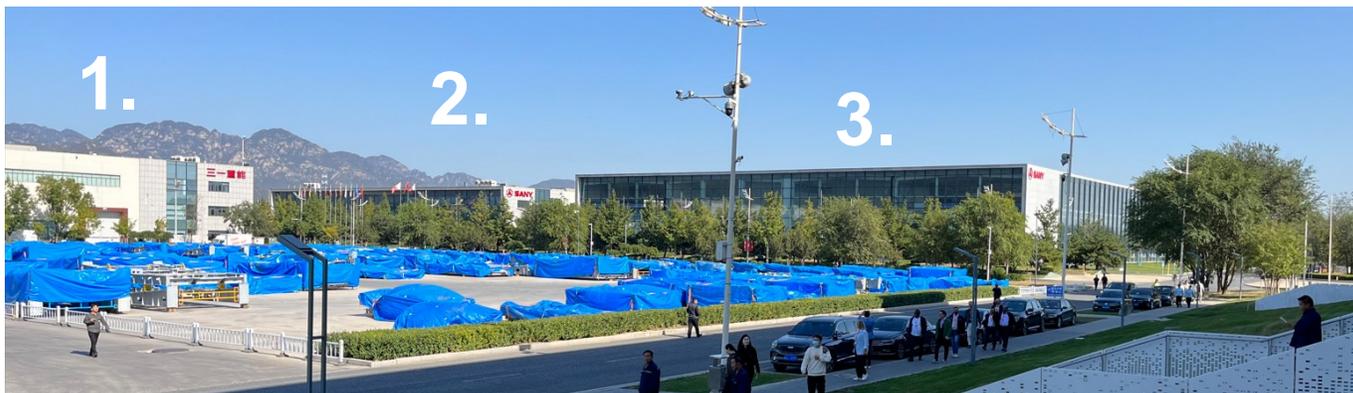
# Sany Test Zentrum

**SANY**



Prüfstand vorhanden für:

Gondel  
Pitch System  
Yaw System  
Rotorblatt komplett  
Rotorblatt Sektion  
Hauptlager  
Generator



1: Gondel Fertigung  
2: Generator Fertigung  
3: R&D Test Zentrum

Bild aus Oktober 2023

- Seit Mai 2023 (193 Tage) bereits viel erreicht
- extrem kompetentes und motiviertes Europe-Team
- Verfügbares WEA-Portfolio definiert
- Info-Starter-Pakete in Deutsch vorhanden
- 14 bis 16 (!) schallreduzierte Modi pro WEA
- Angebot können erstellt werden
- Finanzierungskonzept intern erstellt
- Lieferung inkl. Errichtung und IBN am Standort
- Service mit Vollwartungsverträgen in Erstellung
- Track Rekord:
  - 24,68 GW Nennleistung = 6968 WEA in Betrieb
- „Tägliche“ Weiterentwicklung...



Wann darf unser Team Ihnen ein Angebot machen?



**Vielen Dank!**

Kontakt:

Marcus Müller

Head of Sales Wind - DACH & BeNeLux

Mobil: +49 (0) 175 2010 582

E-Mail: [marcus.mueller@sanyeurope.com](mailto:marcus.mueller@sanyeurope.com)