

# MEISTERWERKE

**Stromversorgung MeisterWerke**  
Stand 11.05.2023



MEISTERWERKE

## Ein Unternehmen. Viele Facetten.

Familienunternehmen  
Seit 1930 in Familienbesitz

Arbeitgeber  
Mit über 700 Mitarbeitern größter Arbeitgeber  
der Stadt Rüthen

Ausbildungsbetrieb  
Engagierter und zertifizierter Ausbildungsbetrieb

Innovationsführer  
Mehr als 200 Patente und Gebrauchsmuster

Umweltschützer  
Nachhaltigkeit. Ressourcenschonung. Made in  
Germany.



Schönes für Boden, Wand und Decke

## **Ausgangslage Energieversorgung**

Strombedarf: 33 GWh / Jahr

Massiv gestiegene Energiekosten in 2022

### **Aktuell in Betrieb:**

- 0,3 MW Leistung aus Biomasse-Turbine (bis Ende 2024)
- Erzeugung ca. 1,75 GWh / Jahr

**Hohe Energiekosten haben inzwischen großen Einfluss auf den wirtschaftlichen Erfolg.**

## **Ziel Energieversorgung**

1. Unabhängigkeit bei Energiekosten
2. Nachhaltigkeit durch die Erzeugung von erneuerbarem Strom
3. Eigenverbrauch des erzeugten Stroms
4. Standortsicherung

## PV-Anlage im Bau:

- 2,1 MW Leistung (IBN: ca. Juli 2023)
- Erzeugung ca. 2 GWh / Jahr



Geplant Biomasse (Holzspäne):

- 0,8 MW Leistung aus Turbine (IBN: ca. Ende 2025)
- Erzeugung ca. 5 GWh / Jahr

Bildquelle: [Biomassekraftwerk mit Lager - Biomasseheizkraftwerk – Wikipedia](#)



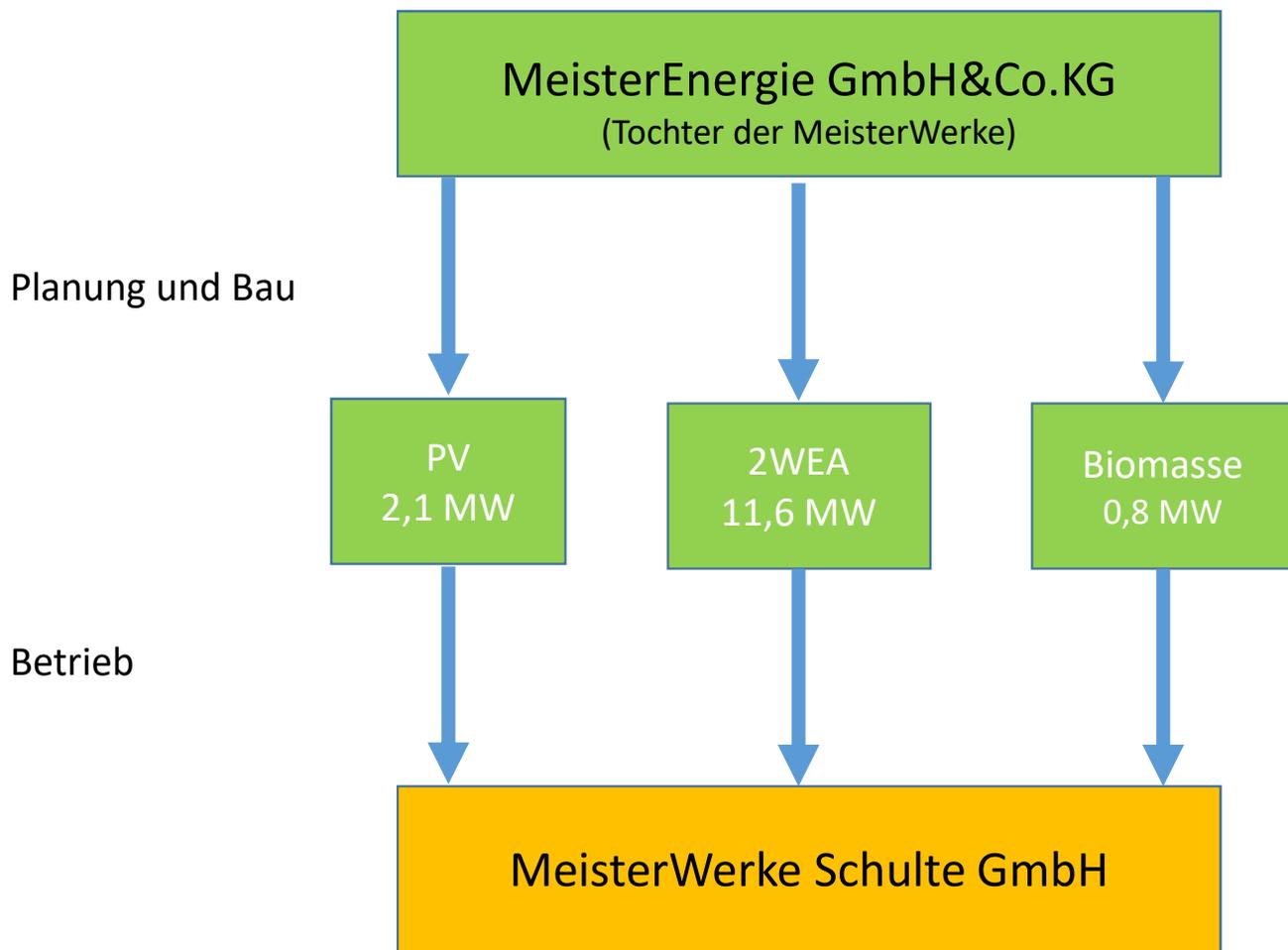
### Geplant Windenergie:

- 11,6 MW Leistung aus 2 WEA 's (IBN: ca. Ende 2025)
- Erzeugung ca. 30 GWh / Jahr

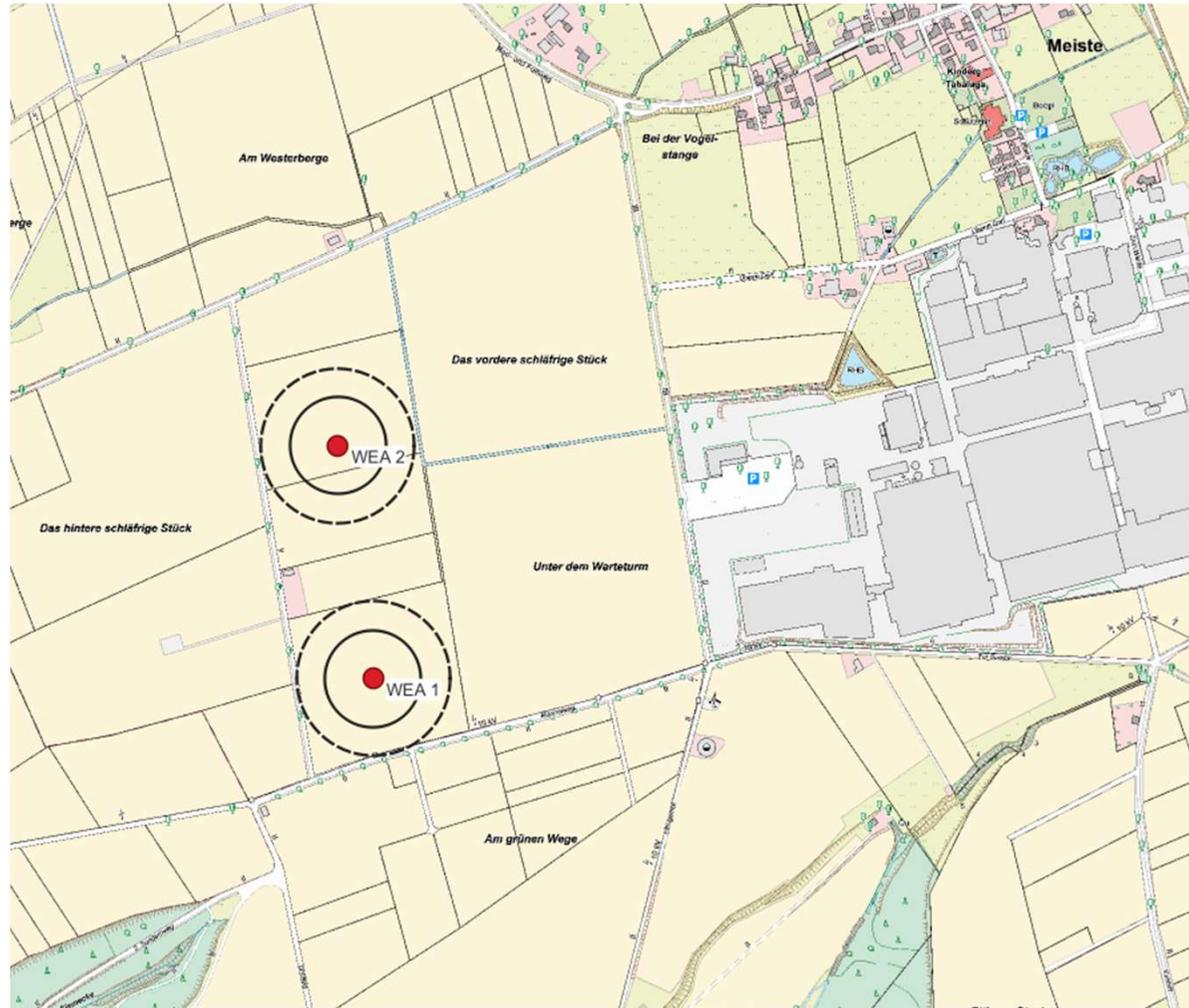
### Gepl. Anlagentyp 2x Nordex N149/5.X (Gesamthöhe 238m)

Bildquelle: Nordex N149/4.0-4.5 - 4,50 MW - Windkraftanlage (wind-turbine-models.com)





## Lageplan MeisterEnergie Windenergie



# **Präsentation Büro Mestermann**