

Energieerzeugung Wiechering-Sudmann

Wetscher Str. 1
49356 Diepholz



Station 5_Energieerzeugung Wiechering-Sudmann

Kontakt

Wiechering-Sudmann
Wetscher Str. 1
49356 Diepholz

Position

N 52° 37.25243', E 008° 24.88708'

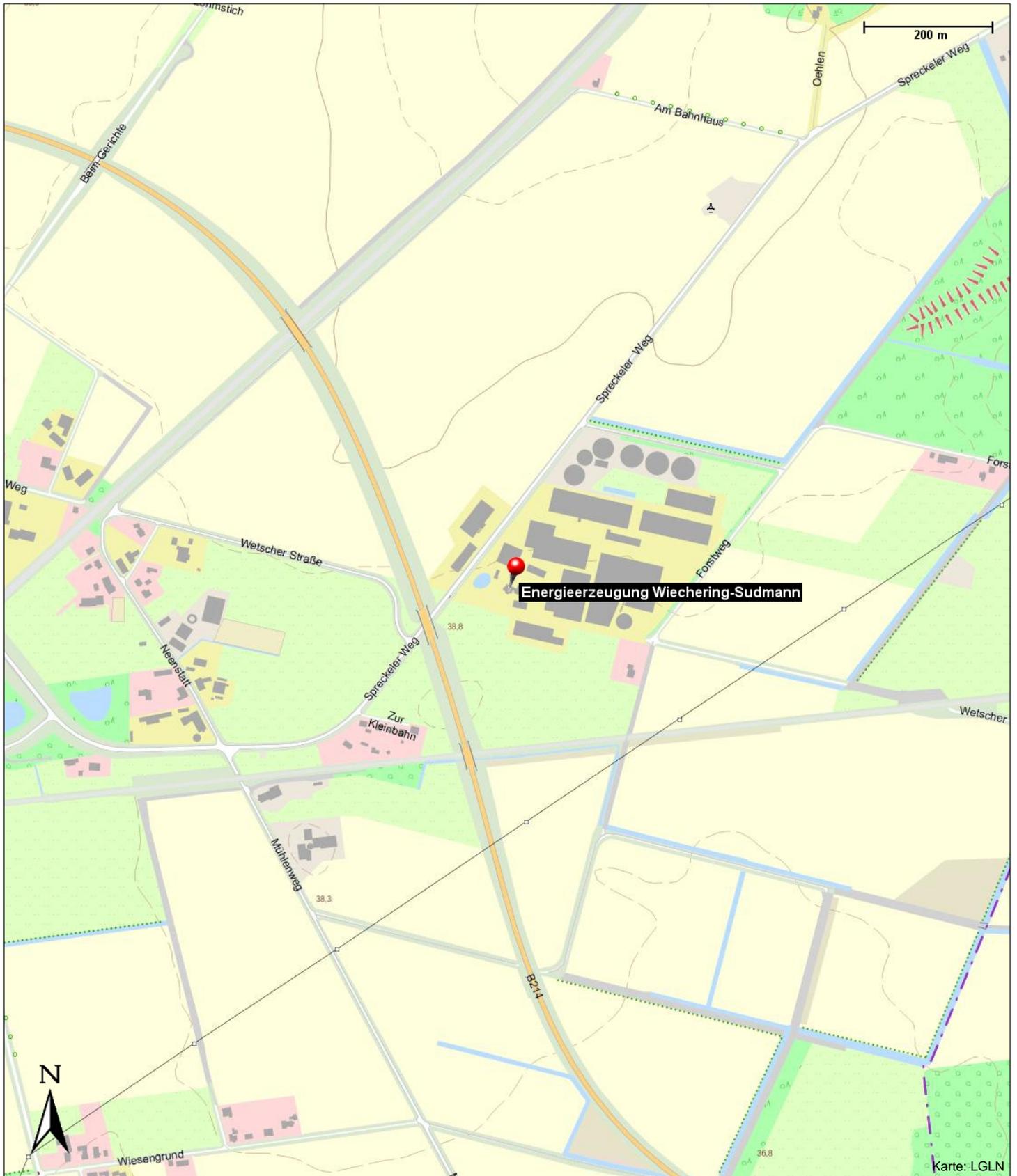
Informationen

Die Familie Wiechering-Sudmann produziert nicht nur landwirtschaftliche Produkte, sondern auch Energie. In den Jahren 2008 bis 2021 wurden nach und nach fünf Photovoltaikanlagen auf den Stallgebäuden mit einer installierten Gesamtleistung von 1.200 kW_{peak} errichtet, die über 1,15 Mio. kWh Solarstrom jährlich erzeugen. Darüber hinaus betreibt die Familie seit 2012 eine Biogas-Anlage. In der Anlage werden die in der Landwirtschaft anfallende Rindergülle, Festmist und Futterreste im sogenannten Fermenter unter Ausschluss von Licht und Sauerstoff von Mikroorganismen abgebaut. Aus diesem Gärprozess entsteht Biogas, das dann in einem Blockheizkraftwerk (BHKW) zur Strom- und Wärmeerzeugung verbrannt wird. Ein Teil der Wärme geht als Prozesswärme zurück zum Fermenter und der andere Teil wird für die Wärmeversorgung der Wohngebäude, des Sozialgebäudes, der Werkstatt und der Stallgebäude genutzt. Der Strom hingegen wird größtenteils in das Stromnetz eingespeist und leistet hier einen wichtigen Beitrag zur regionalen Stromversorgung. Die Stromerzeugung auf dem Betrieb der Familie Wiechering-Sudmann deckt dabei den Strombedarf von über 1.600 Haushalten.

Die Biogasanlage läuft rund um die Uhr und das dabei gewonnene Biogas wird in drei großen Gasbehältern gespeichert. Dies bietet die Möglichkeit, Produktionsspitzen der Anlage aber auch Verbrauchsschwankungen im Netz auszugleichen. So produziert die Biogasanlage besonders viel Strom, wenn Wind und Sonne im Stromnetz fehlen.

Energieerzeugung Wiechering-Sudmann

Wetscher Str. 1
49356 Diepholz



Energieerzeugung Wiechering-Sudmann

Wetscher Str. 1
49356 Diepholz

