

Blockheizkraftwerk Klärwerk Diepholz

Strothestraße 42
49356 Diepholz



Station 9_Klärwerk Diepholz

Kontakt

Stadt Diepholz
Strothestraße 42
49356 Diepholz

Position

N 52° 36.95650', E 008° 23.01224'

Informationen

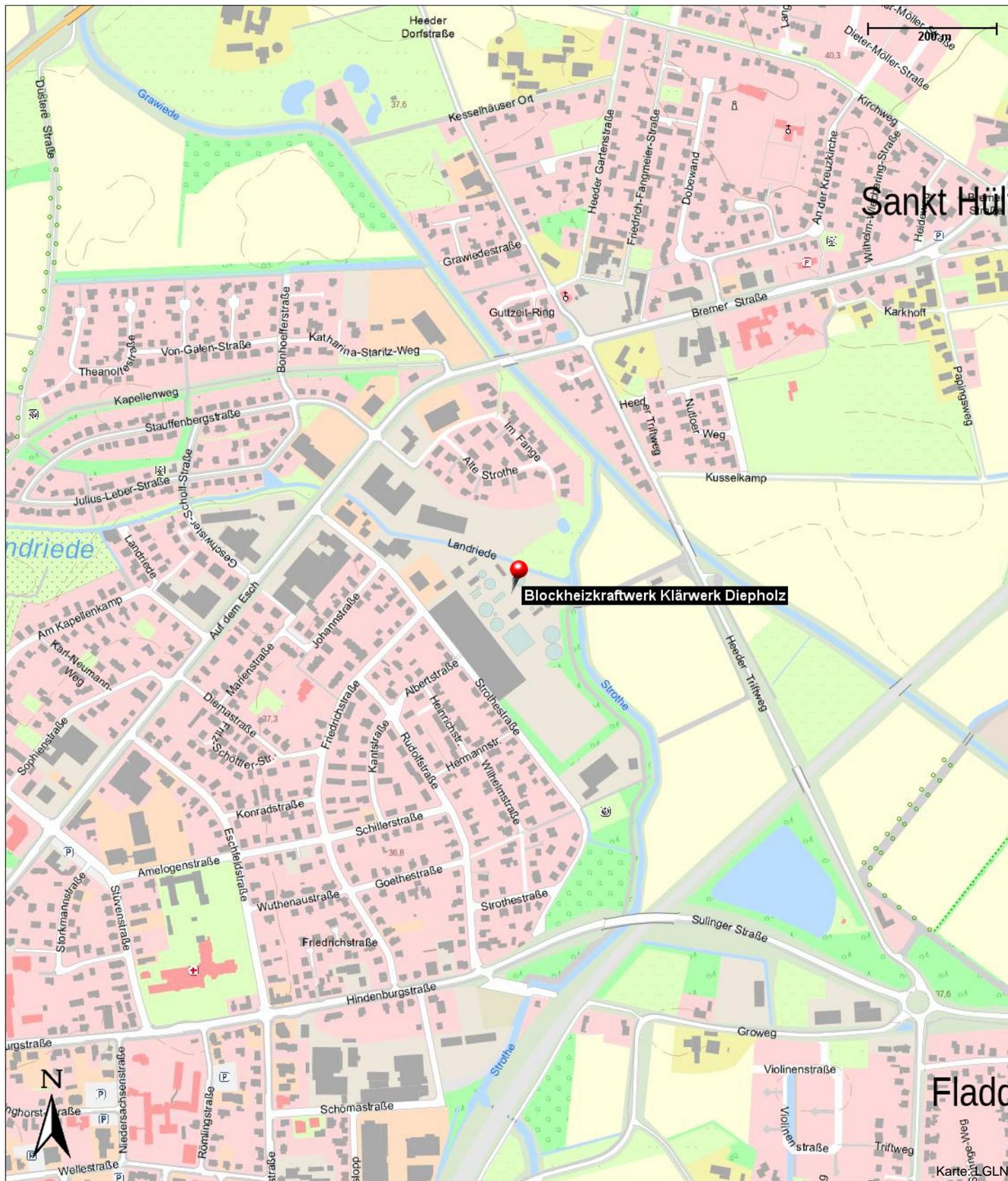
Im Stadtgebiet Diepholz fallen täglich 2.800 m³ Abwasser an und werden in der städtischen Kläranlage aufbereitet. Dabei durchläuft das Abwasser verschiedene Reinigungsschritte. Die mechanische Reinigungsstufe entfernt neben den groben Schmutzteilen und den im Wasser schwebenden Erd- und Sandteilen auch Fette und Öle. In der biologischen Reinigungsstufe wird das Wasser mithilfe verschiedener Mikroorganismen gereinigt. Bakterien, Pilze sowie Rädertierchen bauen im Abwasser lösliche organische Verbindungen ab. In der chemischen Reinigungsstufe wird das Phosphat durch Eisensalze aus dem Abwasser entfernt. Im Anschluss wird das gereinigte Wasser der Strothe und damit dem natürlichen Wasserkreislauf wieder zugeführt.

Seit 2009 nutzt das Diepholzer Klärwerk das Abwasser zur Energieerzeugung. Direkt neben dem Klärbecken steht ein sogenannter Faulturm. In diesem Turm wird der anfallende Klärschlamm gelagert und das durch den Abbauprozess anfallende Klärgas gewonnen. Ein Blockheizkraftwerk verbrennt das Klärgas und erzeugt so Strom und Wärme.

Über 50 % des Strombedarfs und nahezu 100 % des Wärmebedarfs des Diepholzer Klärwerks werden durch das mit Klärgas betriebene BHKW abgedeckt. Hinzu kommt eine Photovoltaikanlage, die bis Ende 2023 errichtet wird. Ziel ist es, den energieintensiven Prozess der Abwasseraufbereitung zu einem möglichst hohen Anteil aus eigenen, erneuerbaren Energiequellen zu decken.

Blockheizkraftwerk Klärwerk Diepholz

Strothestraße 42
49356 Diepholz



Blockheizkraftwerk Klärwerk Diepholz

Strothestraße 42
49356 Diepholz

