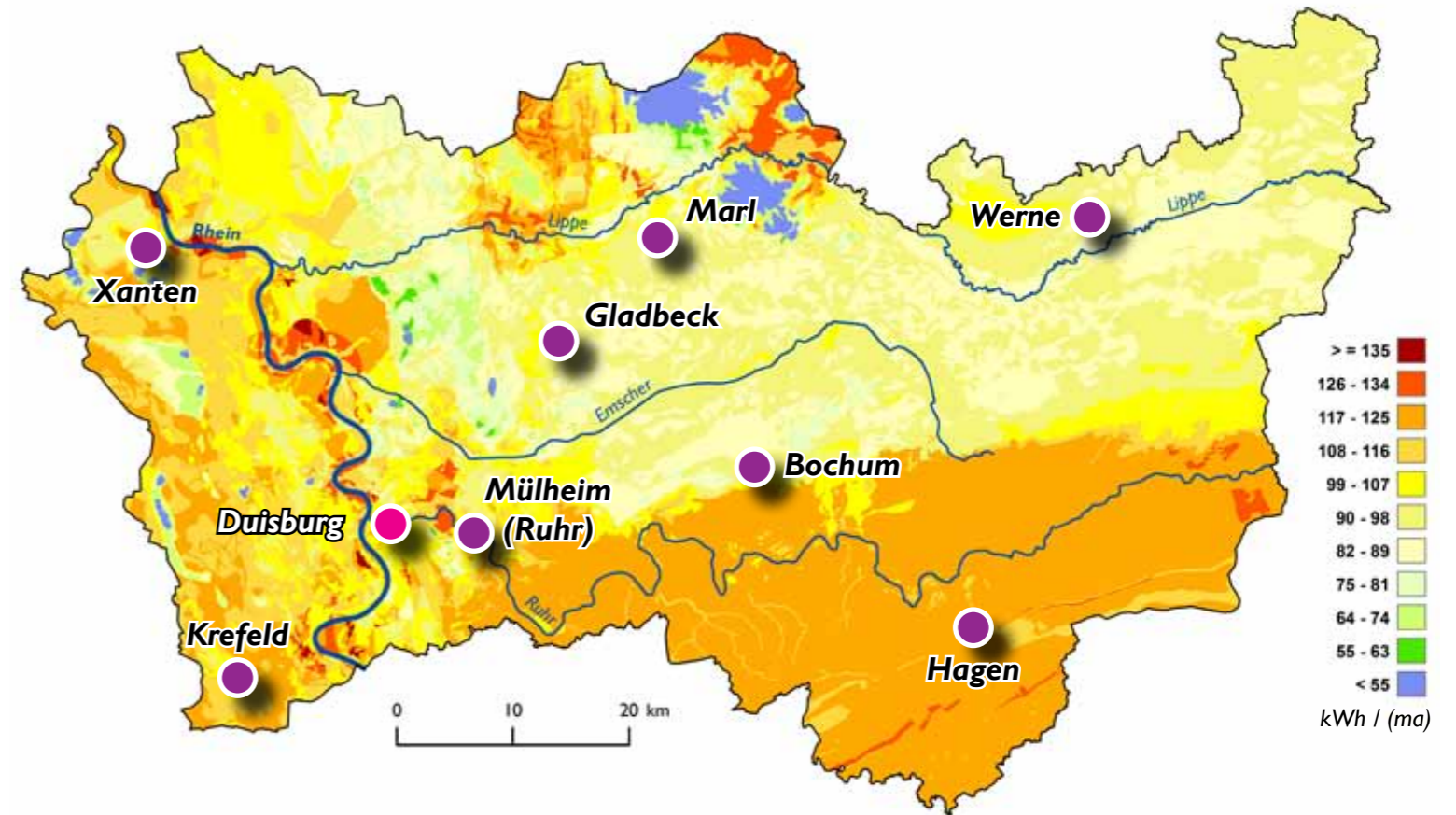


# Tour de Thermie

## durch den GeoPark Ruhrgebiet

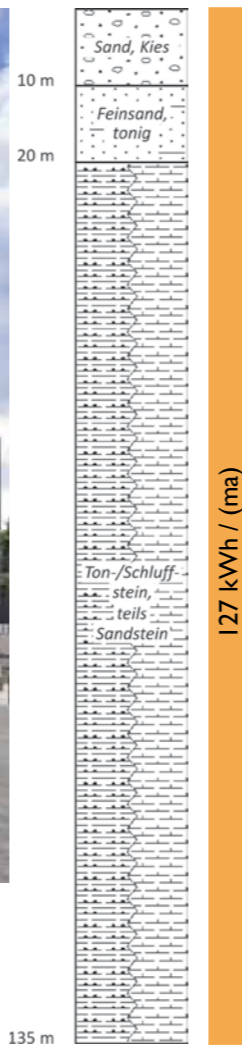
**Kurzbeschreibung der Tour de Thermie:** Die Tour de Thermie durch den Nationalen GeoPark Ruhrgebiet informiert zu ihren insgesamt 10 Etappenzielen in den Städten Krefeld, Duisburg, Mülheim an der Ruhr, Bochum, Hagen, Werne, Marl, Gladbeck und Xanten über die Geothermie (Erdwärme) und präsentiert Beispiele von verschiedenen technischen Anlagen zur Nutzung dieser regenerativen Energie.



Die 9 Städte der 10 Etappenziele der Tour de Thermie durch den GeoPark Ruhrgebiet: die Farbflächen geben die mittlere geothermische Ergiebigkeit bei Betrieb einer Erdwärmesonde bis in 40 m Tiefe wieder.



Das Zentrum für Berufliche Bildung und Weiterbildung Duisburg Mitte (ZBW-Duisburg) wurde ÖPP-Projekt umgesetzt. Die Firma Goldbeck Public Partner GmbH verantwortete die Planung und den Bau des Gebäudes. Der Gebäudeentwurf stammt vom Architekturbüro Dohle + Lohse Architekten GmbH.



### Zentrum für Berufliche Bildung und Weiterbildung (ZBW)

Mit der Nutzung der Erdwärme überzeugt das Zentrum für Berufliche Weiterbildung Duisburg Mitte (ZBW-Duisburg) nicht nur in architektonischer, sondern ist auch in ökologischer Sicht. Die Wärmepumpenanlage wurde eigens für diesen Standort konzipiert. Die Anlage deckt zu 100 % die Gebäudekühlung. 21.600 Bohrmeter verteilen sich auf 180 Erdwärmesonden, die in 12 Sondenfeldern à 15 Sonden mit einer durchschnittlichen Tiefe von 135 Metern verarbeitet wurden. Die Sondenfelder werden als Wärmequelle oder Kältequelle genutzt. Die Großwärmepumpe mit drei getrennten Maschinen arbeitet mit einer Heizleistung von 1.060 kW, einer Kälteleistung von 1.050 kW und mit einer Warmwasserleistung von 155 kW.

**Standort:** Carstanjenstraße 10, 47057 Duisburg

**Fertigstellung:** 2011

