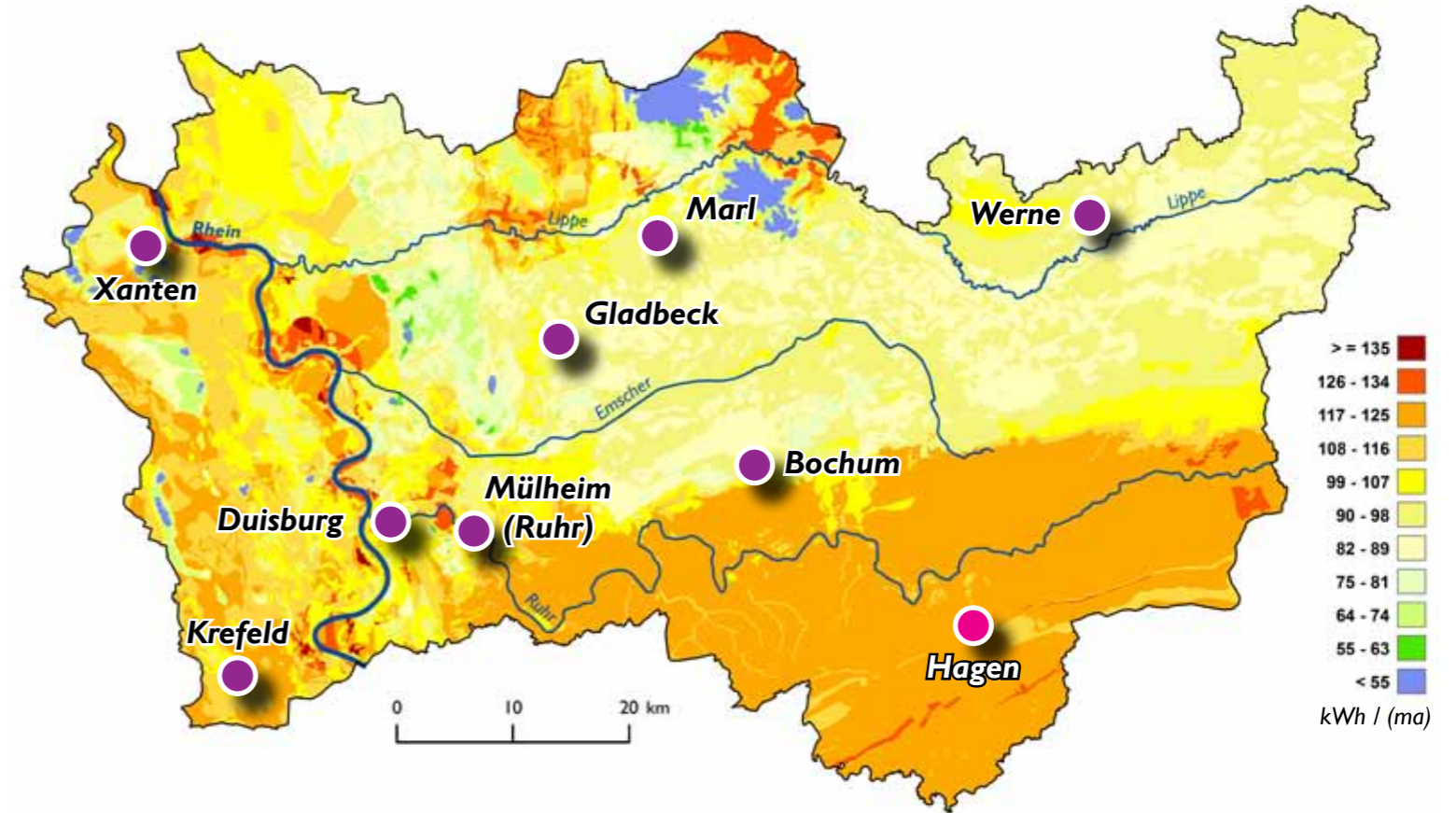


Tour de Thermie

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.



Die Rathaus-Galerie in Hagen



Rathaus-Galerie

In der Shoppingmall im Hager Stadtzentrum wird eine Verkaufsfläche von 22.000 m² über drei Großwärmepumpen beheizt und gekühlt. Insgesamt wurden hierfür 94 Erdwärmesonden bis zu 200 m Tiefe errichtet. Dies ergibt eine Gesamtsondenlänge von 18.800 Bohrmeter. Zum Zeitpunkt der Fertigstellung entstand damit auch die zweitgrößte Anlage der Bundesrepublik im GeoPark Ruhrgebiet. Die Wärmepumpenanlage des Gebäudes hat eine Heizleistung von 900 kW und eine Kälteleistung von 740 kW und deckt damit 80 % des Gesamtbedarfs ab. Die restlichen 20 % liefert ein Gaskessel.

Standort: Mittelstraße 22, 58095 Hagen

Fertigstellung: 2014

