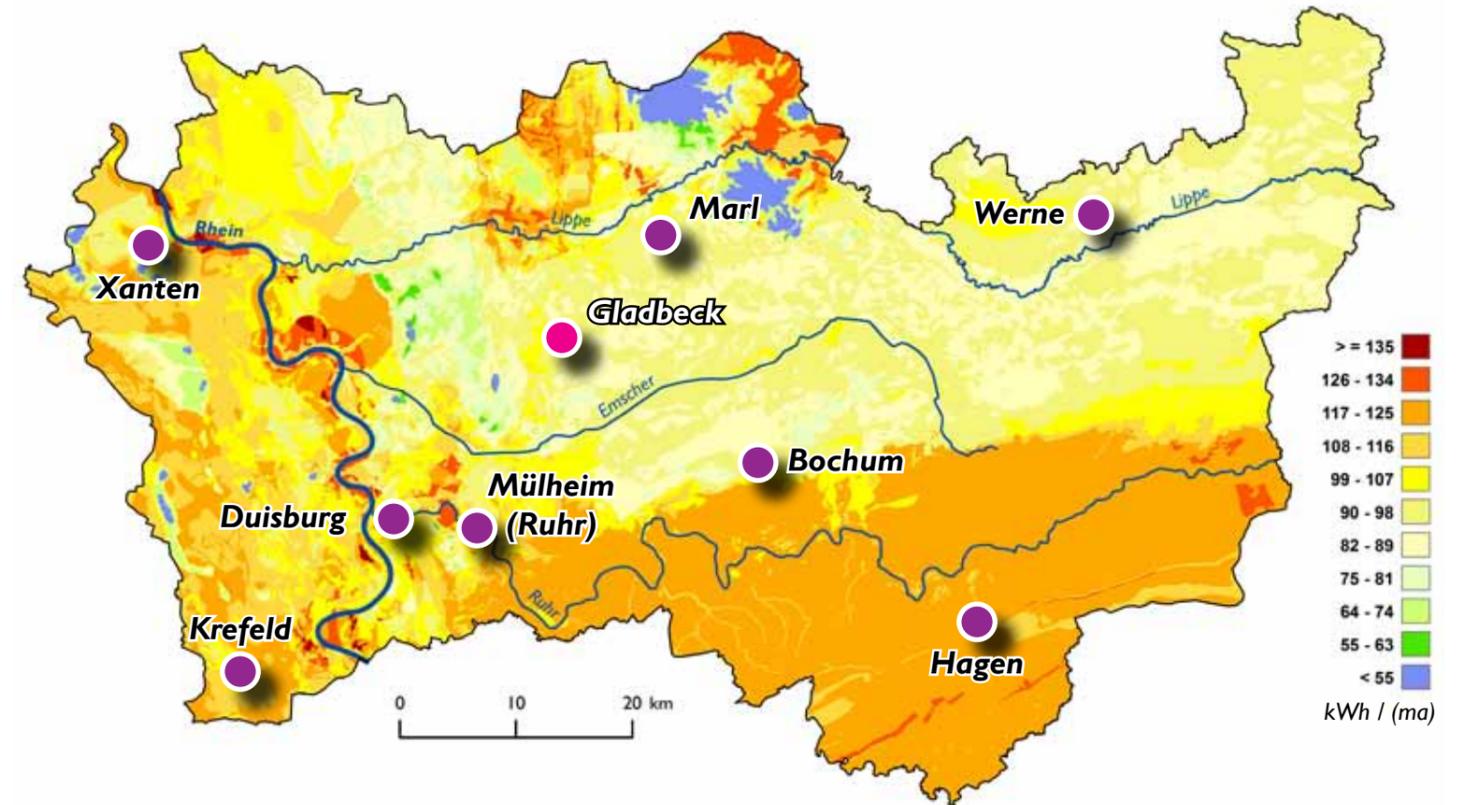


# Tour de Thermie

## 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 idyllischen 2.600 Quadratmeter Ziergewässer vor dem Zentrum sind nicht nur Dekoration, sondern sie dienen auch als Wärmelieferant. 30 Erdsonden und zwei Teichabsorber liefern 260 Kilowatt Heizleistung.



### Innovationszentrum Wiesenbusch (IWG)

Energie ist unverzichtbar und macht heute mehr den je erfinderisch. Das IWG arbeitet an tragfähigen Ideen für die Zukunft. Energetisch hat sie in Gladbeck bereits 1995 begonnen. Im Contracting mit dem Energieversorger ist dort die zu jener Zeit in ganz Europa größte Erdabsorber-Wärmepumpenanlage entstanden. 260 Kilowatt Heizleistung erbringt die Anlage mit 30 Erdsonden und zwei Teichabsorbern. Die idyllischen 2.600 Quadratmeter Ziergewässer vor dem Zentrum sind nicht nur Dekoration, sondern liefern Wärme. Durch Absorber auf dem Grund der Teiche fließt ein frostbeständiges Wasser-Glycol-Gemisch als Wärmeträgermedium, das den Teichen Wärme entzieht. Die Pumpe wandelt die gewonnene Wärme in Heizwärme um. Im IWG entsteht fast alles Innovative in partnerschaftlicher Zusammenarbeit. Viele der über 40 Unternehmen - meist produktionsnahe Dienstleister - auf den 10.000 qm Büro- und Werksfläche sind im Bereich Energietechnik tätig, so etwa Hydrogenics GmbH, Hersteller von Brennstoffzellen-Komplettsystemen oder Klingenburg GmbH, einer der Weltmarktführer für Rotations-Wärmetauscher.

**Standort:** Am Wiesenbusch, 45966 Gladbeck  
**Fertigstellung:** 1995

