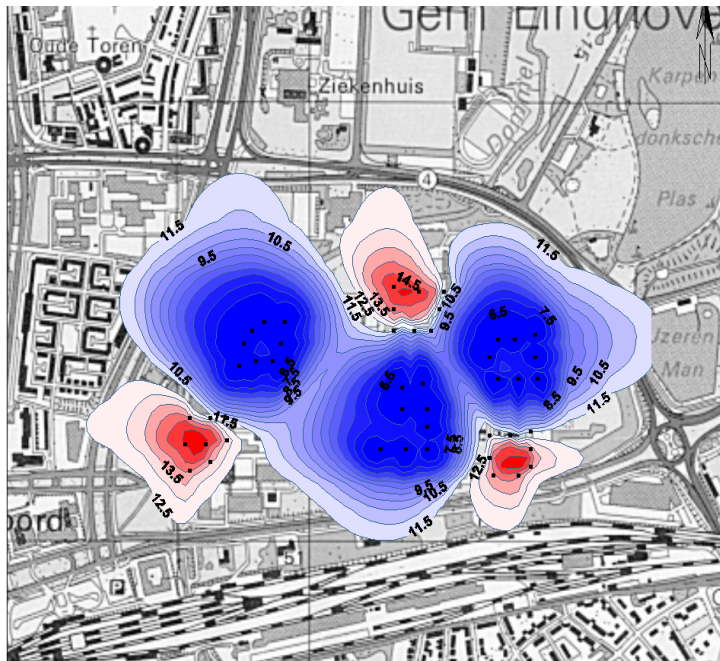


Grootschalig bodemenergiesysteem - Eindhoven

De TU Eindhoven maakt sinds 2002 gebruik van de bodem om de gebouwen op haar terrein te voorzien van koeling in de zomer en verwarming in de winter.

Het project is in Nederland redelijk uniek te noemen vanwege het grootschalige karakter van de installatie. Het bodemenergiesysteem bestaat uit drie koude en drie warme clusters. Binnen een cluster zijn momenteel 4 tot 6 bronnen aangesloten. In de toekomst zullen zo'n 48 bronnen op het systeem aangesloten zijn. De verschillende clusters zijn met elkaar verbonden door middel van een distributienet: een zogenoemde ringleiding. De verschillende gebouwen van de TU zijn op deze ringleiding aangesloten en kunnen onafhankelijk van elkaar gebruik maken van de warmte en koude uit het netwerk.

De totale energiebesparing die met deze installatie wordt behaald is circa 20% ten opzichte van een traditionele verwarming/koelinstallatie. Deze besparing komt overeen met een CO₂ – emissiereductie van 20%.



Meer informatie: [tue.nl/./Energie Efficiency Plan 2009-2012](http://tue.nl/./Energie%20Efficiency%20Plan%202009-2012)