

21. November 2025

Stadhuis

## **Boorwerkzaamheden gestart voor geothermische sondes op Berliner Platz**

### **65 geothermische sondes // Boringen tot 130 meter // Benutting van warmte uit de grond**

Deze week zijn de boorwerkzaamheden begonnen op de Berliner Platz om geothermische energie te gebruiken voor het gerenoveerde stadhuis. Er worden in totaal 65 diepe boorgaten geboord om een systeem te creëren dat het gebouw in de toekomst efficiënt van verwarming en koeling zal voorzien.

Met de start van de boringen zet de stad Bocholt een belangrijke stap op weg naar de toekomstige energievoorziening van het gemeentehuis. De werkzaamheden worden uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf. Elk van de 65 geothermische sondes reikt ongeveer 130 meter onder de grond. Na voltooiing worden de boorgaten gevuld met een thermisch geleidende cement-kleisuspensie en via verzamelschachten aangesloten op de warmtepomptechnologie in het gemeentehuis.

Geothermische energie is het gebruik van natuurlijke geothermische energie, legt geoloog Dr. Roland Gaschnitz uit. In de geothermische sondes circuleert een vloeistof die enkele graden wordt verwarmd. "Deze energie wordt vervolgens gebruikt voor verwarming via een grote warmtepomp in het gebouw", zegt Gaschnitz. Omdat de ondergrond het hele jaar door temperaturen tussen de tien en twaalf graden Celsius biedt, kan het systeem efficiënt werken, vooral in de koude winter. In de zomer kan de opgeslagen energie worden gebruikt om het gebouw te koelen.

De geologische omstandigheden op de Berliner Platz zijn zeer geschikt voor deze aanpak. Het opgeloste gesteente wordt continu bemonsterd tijdens de lopende boringen. "Deze monsters kunnen worden gebruikt om zowel de leeftijd als de samenstelling van de lagen te bepalen", zegt Gaschnitz. Vondsten zoals mossel- en slakkenhuizen of organische componenten tonen aan dat hier ongeveer 25 tot 30 miljoen jaar geleden een ondiepe zee met een tropisch klimaat was - " inclusief palmbomen en weelderige vegetatie", vermoedt de geoloog.

### **Focus op milieuveiligheid**

De gebruikte technologie voldoet aan uitgebreide milieu- en veiligheidsnormen. De boorinstallatie is voorzien van uitlaatgaszuivering en geluiddemping en werkt zonder trillingen. Voorlopig onderzoek bevestigt dat er geen structurele schade of effecten op het grondwater te verwachten zijn.

Aan het einde van het proces worden de boorgaten gevuld met een thermisch geleidend materiaal om een temperatuurgradiënt te creëren waardoor de warmte van de ongestoorde grond naar de sonde wordt geleid. Zo ontstaat een stabiel systeem dat het stadhuis het hele jaar door kan bevoorraden.



© Stadt Bocholt

*Boren naar geothermische energie deze week begonnen op Berliner Platz*



© Stadt Bocholt

*Monsters van verschillende diepten onder de Berliner Platz vertellen geologen veel over de geschiedenis van de locatie*