

# ENERGIEPFAHL – DUKTILPFAHL

## THERMISCHE AKTIVIERUNG VON DUKTILPFÄHLEN

- 
- ECKPUNKTE**
- \_ thermische Nutzung von statisch notwendigen Duktilpfählen
  - \_ Aktivierung der Pfähle erfolgt bis auf eine Tiefe von 15 m vor Ort
  - \_ Einbringung der Pfähle erfolgt mit Rammgerät
  - \_ Anschluss des EnergiepfaHls an die horizontalen Zuleitungen bis zum Verteiler
  - \_ Sammelleitung bis zum Technikraum
  - \_ Füllen und Spülen der Anlage mit Wärmeträgerfluid
  - \_ Druck- und Durchgangsprüfung
  - \_ Inbetriebnahme der Geothermieanlage

- 
- THERMISCHE LEISTUNG**
- \_ ca. 35W/m Entzug (Heizen)
  - \_ ca. 30W/m Injektion (Kühlen)

- 
- INVESTITION**
- \_ äußerst wirtschaftliche Geothermiequelle

- 
- KÜHLUNG**
- \_ hocheffiziente Temperierung des Gebäudes durch freecooling

- 
- GARANTIE**
- \_ ENERCRET garantiert für die Funktion der Anlage sowie für die errechnete Leistung und Energie

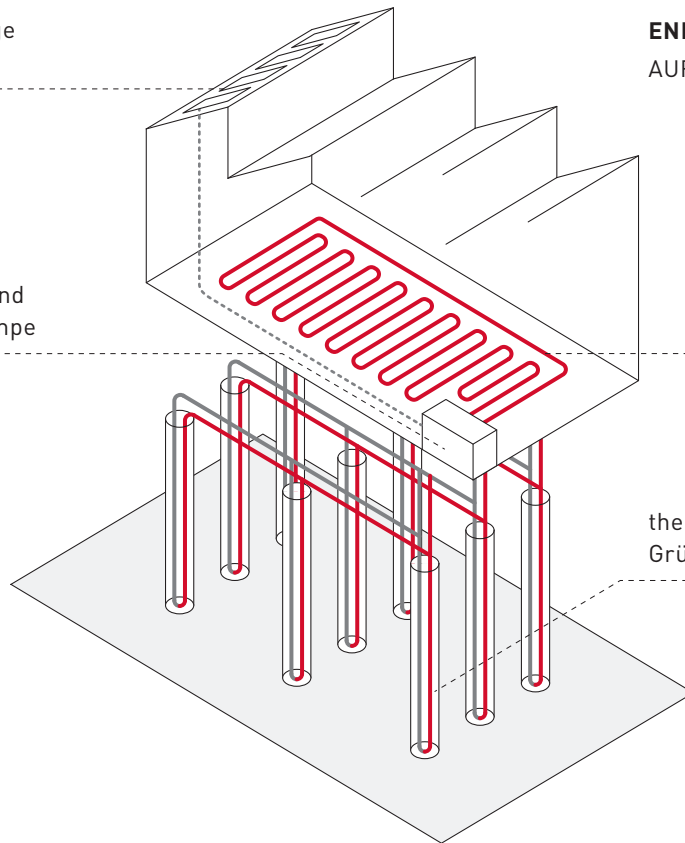
- 
- BETRIEB**
- \_ Beheizung und Kühlung von Gebäuden kostengünstig möglich.

- 
- ABWICKLUNG**
- \_ One Stop Shop: Betreuung vom wasserrechtlichen Ansuchen bis zur Inbetriebnahme



Solaranlage  
optional

Verteiler und  
Wärmepumpe



**ENERGIEPFAHL – DUKTILPFAHL**  
AUFBAU SKIZZE

Niedertemperatur  
Verteilsystem  
(z.B. Bodenheizung)

thermisch aktivierte  
Gründungspfähle (Massivabsorber)

## ENERCRET REFERENZEN



### ATELIER DREXEL ARCHITEKTEN HOHENEMS (AT)

Architektur Drexel Architekten ZT OG  
Realisierung 2006–2007  
Nutzfläche 180 m<sup>2</sup>  
Quelle Energiepfähle

„Seit 13 Jahren heizen und kühlen wir unser Büro mit Enercret-Soleleitungen in der Pfahlfundierung. Die Heizkosten sind minimal. Positiv überrascht hat uns die Kühlung des Gebäudes. Mit dem Free-Cooling-System sind wir auch an extrem heißen Tagen nie über 26° gekommen.“

*Drexel Architekten*



### OMICRON CAMPUS KLAUS (AT)

Architektur Dietrich | Untertrifaller  
Architekten ZT GmbH  
Realisierung 2012–2015  
Nutzfläche 12.770 m<sup>2</sup>  
Quelle Erdwärmesonden

„ENERCRET war in den letzten 17 Jahren ein verlässlicher und sehr kompetenter Partner, von dessen reichem Erfahrungsschatz wir profitieren durften.“

*OMICRON Facility Management*



### MARINA TOWER WIEN (AT)

Architektur Zechner & Zechner ZT GmbH  
Realisierung 2018–2021  
Gebäudehöhe 138 m  
Nutzfläche 46.500 m<sup>2</sup>  
Quelle Schlitzwandabsorber  
Flächenabsorber

Die Grundlast des Gebäudes wird durch eine effiziente Geothermieanlage abgedeckt. Das Gebäude hat 41 Stockwerke und rund 500 Wohnungen.