ENERGIEPFAHL – BOHRPFAHL
THERMISCHE AKTIVIERUNG VON BOHRPFÄHLEN

ENERCRET

ECKPUNKTE

_ thermische Nutzung von statisch notwendigen Bohrpfählen
_ Aktivierung der Pfähle erfolgt bis auf Endtiefe
_ Belegung auch von gekoppelten Pfählen
_ Mäanderförmige Belegung
_ Einbringung der Pfähle erfolgt durch das Bohrgerät
_ 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

_ abhängig vom Durchmesser
_ 30 bis 80 W/m Entzug (Heizen)
_ 30 bis 80 W/m Injektion (Kühlen)

INVESTITION

_ äußerst wirtschaftliche Geothermiequelle

KÜHLUNG

_ hocheffiziente Temperierung des Gebäudes durch freecooling

GARANTIE

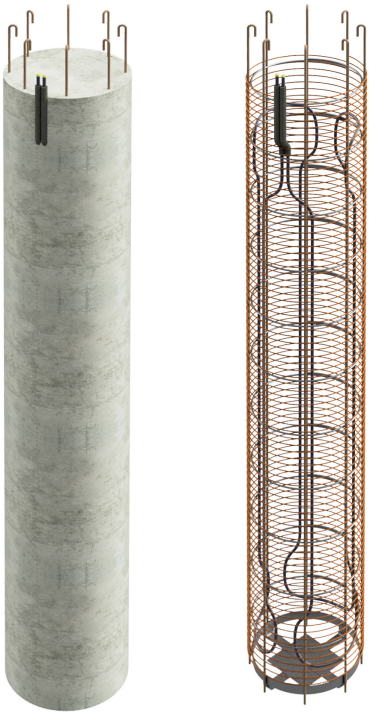
_ ENERCRET garantiert für die Funktion der Anlage sowie für die errechnete Leistung und Energie

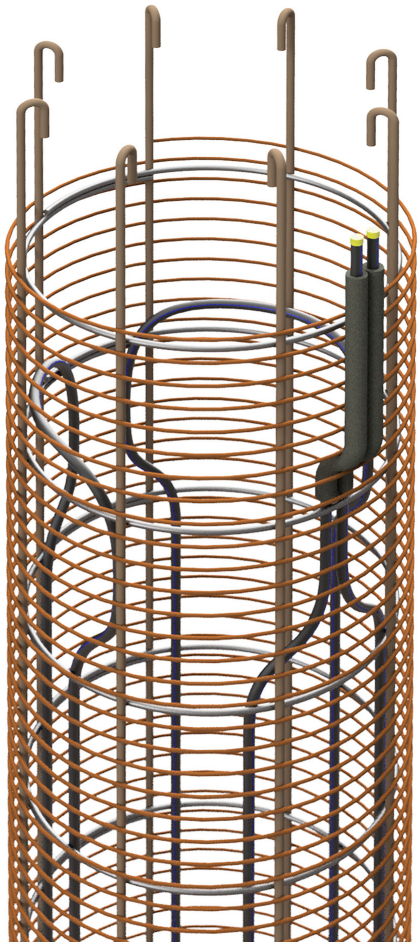
BETRIEB

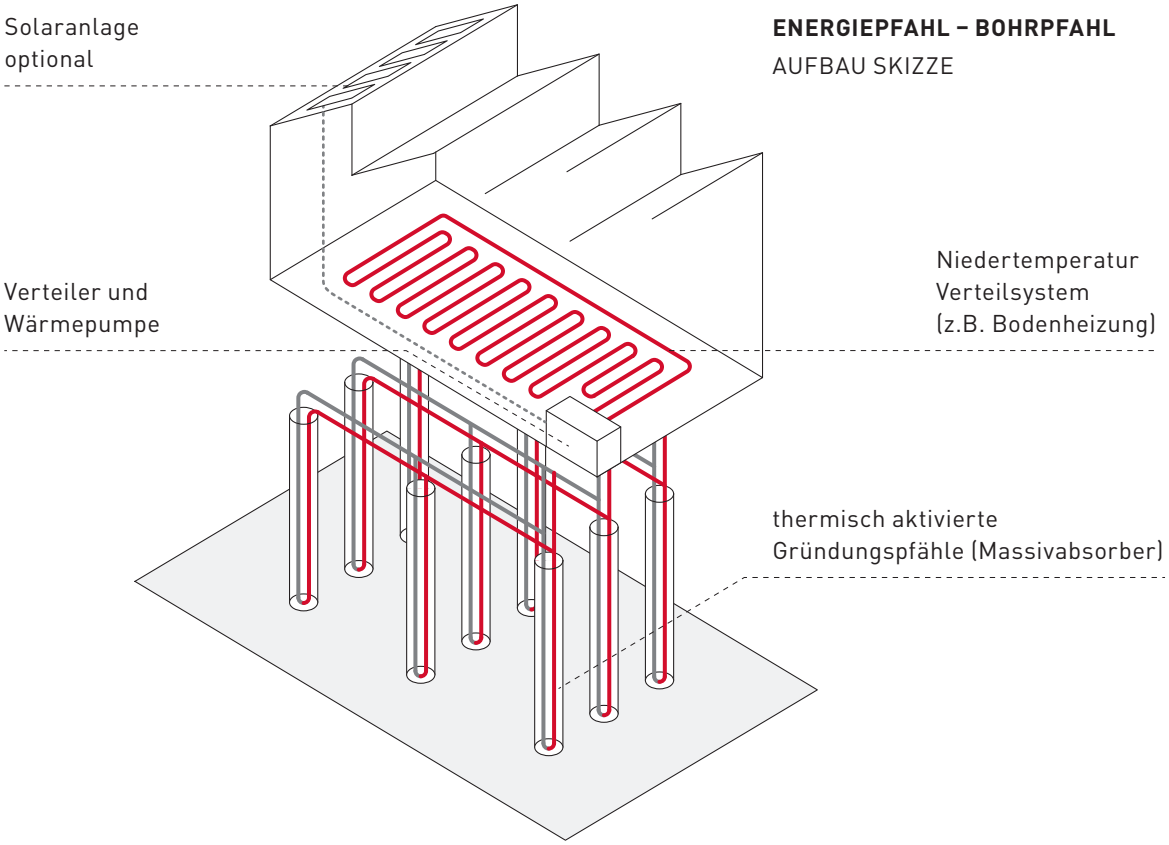
_ Beheizung und Kühlung von Gebäuden kostengünstig möglich.

ABWICKLUNG

_ One Stop Shop: Betreuung vom wasserrechtlichen Ansuchen bis zur Inbetriebnahme







ENERGIEPFAHL – BOHRPFAHL
AUFBAU SKIZZE

ENERCRET REFERENZEN

ATELIER DREXEL ARCHITEKTEN
HOHENEMS (AT)

Architektur	Drexel Architekten ZT OG
Realisierung	2006 – 2007
Nutzfläche	180 m²
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 m²
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 m²
Quelle	Schlitzwandabsorber Flächenabsorber

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