

ENERGIEPFAHL – BOHRPFAHL

THERMISCHE AKTIVIERUNG VON BOHRPFAHLEN

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

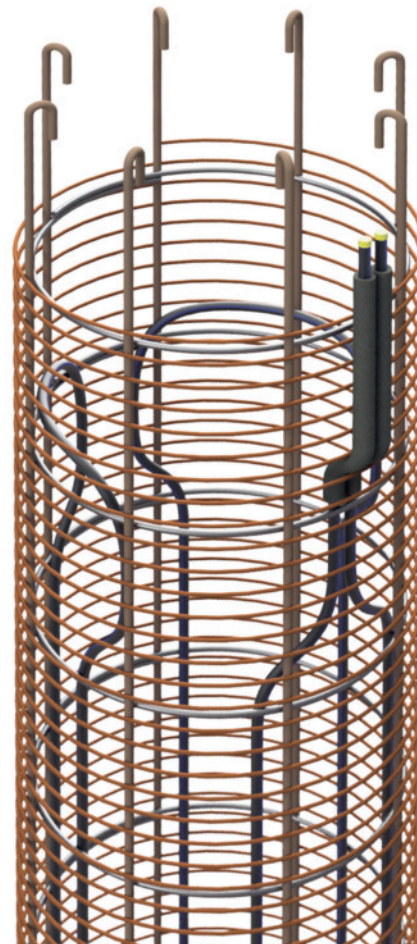
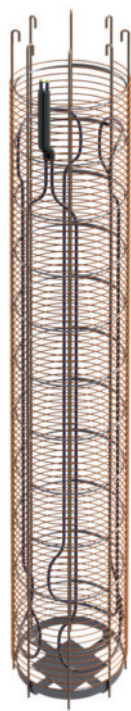
- _ ENERCRET garantiert für die Funktion der Anlage sowie für die errechnete Leistung und Energie

BETRIEB

- _ Beheizung und Kühlung von Gebäuden kostengünstig möglich.

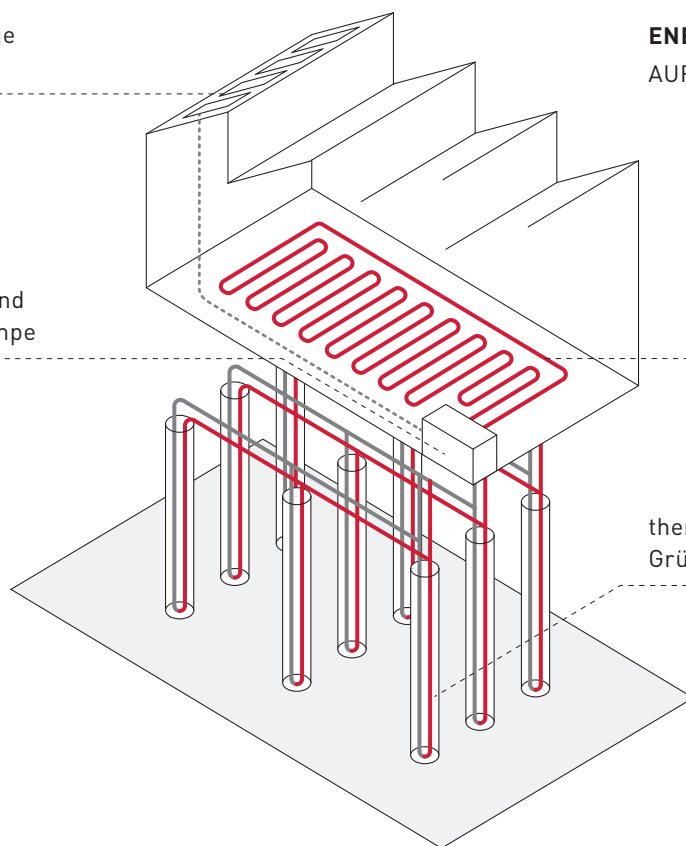
ABWICKLUNG

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



Solaranlage
optional

Verteiler und
Wärmepumpe



ENERGIEPFAHL – BOHRPFAHL AUFBAU SKIZZE

Niedertemperatur
Verteilsystem
(z.B. Bodenheizung)

thermisch aktivierte
Gründungspfähle (Massivabsorber)

ENERCRET REFERENZEN



KÖNIGSTOR (NAHVERSORGUNGSZENTRUM MIT WOHNUNGEN) REGENSBURG (D)

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Architektur | Kehrbaum Architekten AG |
| Foto | W.I.V. Exclusivbau Bauträger GmbH |
| Realisierung | 2018 – 2019 |
| Nutzfläche | 16.880 m ² |
| Energiequelle | Energie-Bohrpfähle |



EHG STAHLZENTRUM (LOGISTIKHALLE) DORNBIEN (AT)

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Architektur | Archmp Moosbrugger Pfandl Zt GmbH |
| Foto | EHG Stahlzentrum GmbH |
| Realisierung | 2018 – 2020 |
| Nutzfläche | 2.815 m ² |
| Energiequelle | Energie-Bohrpfähle |

Äußerst angenehm finden wir die Temperierung im Sommer. Diese sorgt gleichzeitig für die Regeneration der Energiepfähle. Die eingespeicherte Energie nutzen wir im Winter für die Heizung. Es ist die sparsamste Variante, unser Gebäude zu kühlen und zu heizen, annähernd CO₂-neutral.

*Dr. Markus Lutz
Geschäftsführer EHG Stahlzentrum GmbH & Co OG*



OMICRON CAMPUS KLAUS (AT)

| | |
|---------------|--|
| Architektur | Dietrich Untertrifaller Architekten ZT GmbH |
| Realisierung | in mehreren Etappen beginnend im Jahr 1999 – 2015 |
| Nutzfläche | 12.770 m ² |
| Energiequelle | Energie-Bohrpfähle |

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

OMICRON Facility Management