



Rheinisch Westfälischer
Bezirksverein

koeln@dkv.org

Dipl.-Ing. Bernd Heinbokel
(Schriftführer)

+49 (2236) 601-2665

Lothar Serwas
(Vorsitzender)

+49 (2236) 601-181



Verein Deutscher Ingenieure
Kölner Bezirksverein e.V.

bv@vdi.koeln

+49 (221) 8275-4050

Sommerfest + Vortrag hybrid: Reduzierung der benötigten Heizleistung durch intelligente Einbindung von Speichern und CO₂ Wärmepumpen

Marc Fürth, CCR – CO₂Ltec Kältetechnik Deutschland GmbH

In einem Betonfertigteilwerk wurden zwei CO₂-Wärmepumpen mit jeweils 150 kW Leistung in einem Technikraum installiert, die über einen 600 m³ Eis-Energiespeicher sowie zwei Luftkollektoren als Wärmequelle versorgt werden. Die Wärmepumpen laden kontinuierlich einen 80 m³ Pufferspeicher mit 80°C Vorlauf und 30°C Rücklauf, um zweimal täglich eine kurzfristige Heizleistung von bis zu 2 MW für den Produktionsprozess bereitzustellen. Durch intelligentes Lastmanagement und die Kombination aus Eis- und Luftquelle wird eine effiziente, flexible und nachhaltige Wärmeversorgung sichergestellt, wobei der Eis-Energiespeicher im Sommer zusätzlich für Kühlzwecke genutzt werden kann.

Termin: Donnerstag, 09.07.2026, 17:00 Uhr
Ort: CCR Kältetechnik Deutschland GmbH
Sürther Hauptstraße 173
50999 Köln-Sürth
Raum: BR – Besprechungsraum (Raum 001 im Hauptgebäude)
Treffpunkt am Empfang Hauptgebäude
Alternativ: Online über Teams
Meeting-ID: Kenncode: Link: werden ca. 2.7.26 benannt

**Sommerfest und Ausklang des Abends mit Burger + Salat im Freien und Kölsch vom Fass.
Bitte eine kurze Rückmeldung bei Teilnahme am Sommerfest an koeln@dkv.org**

Mitglieder anderer Vereine, Freunde des DKV, des VDI und Gäste sind herzlich willkommen. Die Teilnahme ist kostenlos.
Parkmöglichkeit auf dem Gästeparkplatz der Fa. CCR (ehemals Carrier).