

52. Netzwerktreffen zum Thema

„Besichtigung der unterirdischen Experimentierhalle sowie der Kälteanlagen bei XFEL“

am Mittwoch, den **25. November 2026** um **17:00 Uhr**

Lighthouse der European XFEL GmbH, Holzkoppel 4, 22869 Schenefeld

Wie sieht Spitzenforschung aus nächster Nähe aus – und welche Rolle spielt eine leistungsfähige Kälteversorgung dabei?

Bei diesem Netzwerktreffen erhalten Sie spannende Einblicke in eine der faszinierendsten Forschungseinrichtungen der Welt: die European XFEL GmbH in Schenefeld.

Der 3,4 Kilometer lange European XFEL erzeugt extrem intensive Röntgenlaserblitze, mit denen Forschende aus aller Welt tief in die Materie blicken können. Sie untersuchen damit beispielsweise die atomaren Strukturen von Viren, beobachten chemische Reaktionen in Echtzeit und erforschen Vorgänge im Inneren von Planeten. Möglich wird diese außergewöhnliche Forschung durch hochkomplexe technische Anlagen und eine leistungsfähige Infrastruktur.

Im Rahmen dieses Netzwerktreffens besichtigen Sie sowohl die unterirdische Experimentierhalle als auch die Kälteanlagen auf dem Gelände. In zwei Gruppen erkunden Sie die beiden Bereiche im Wechsel.

In der Kältezentrale auf den XFEL-Gelände in Schenefeld befinden sich Turbo-Kältemaschinen zur Wasserkühlung mit einer Kälteleistung von 7,2 MW. Die Kältemaschinen sind mit ölfreien, magnetgelagerten Turbo-Kompressoren ausgerüstet. Die langgestreckten, unterirdischen Beschleuniger-Anlagen werden mit Kühlwasser auf unterschiedlichen Temperatur-Niveaus versorgt. Dabei kommt auch Freie-Kühlung direkt über Hybrid-Rückkühler zum Einsatz.

Wir freuen uns auf eine interessante Besichtigung, spannende technische Einblicke und den persönlichen Austausch mit Ihnen! Zu diesem Treffen lädt das Netzwerk Kälteeffizienz Hamburg e.V. alle Netzwerkteilnehmenden und sonstigen Interessierten herzlich ein.

Das Programm

17:00 Uhr	Begrüßung
17:10 Uhr	Start der Besichtigung von Experimentierhalle und Kälteanlagen
18:00 Uhr	Gruppenwechsel
18:50 Uhr	Abschluss und Ausblick

Im Anschluss an die Besichtigung haben Sie die Möglichkeit für bilaterale Gespräche in entspannter Atmosphäre. Für Ihr leibliches Wohl ist gesorgt!

**Bitte melden Sie sich bis zum 04.11.2026 per E-Mail an unter
info@kaeltenetz-hamburg.de.**

HINWEIS: Die Plätze für diese Veranstaltung sind begrenzt. Eine Antwort, ob Sie an der Veranstaltung teilnehmen können, erhalten Sie ab dem 05.11.2026!

Hauptunterstützer des Vereins Netzwerk Kälteeffizienz Hamburg e.V. in 2026: