

FOR IMMEDIATE RELEASE

Kontakt: Marketing
Pfannenberg
+49 40 734120
marketing@pfannenberg.com

Technologiebasierte Sicherheit für industrielle Kühlung – ohne Kompromisse

Hamburg, Deutschland – 16. April 2026 – Die Sicherheit industrieller Kühlsysteme tritt in eine neue Ära ein: geprägt von strengeren Umweltauflagen, neuen Kältemitteln und sich dadurch steigenden Anforderungen an die Betriebssicherheit unter realen Einsatzbedingungen.

Industrial Protection & Safety ist Pfannenbergs integrierte Antwort auf diese Komplexität. Es handelt sich um ein umfassendes, technologiebasiertes Sicherheitskonzept, das Kunden dabei unterstützt, Umweltauflagen, Anlagenschutz und regulatorische Compliance zuverlässig zu beherrschen – ohne Kompromisse bei Sicherheit, Leistung oder Zuverlässigkeit.

Pfannenberg versteht sich als erfahrenen Berater und begleitet seine Kunden sicher durch regulatorische Veränderungen und technologische Übergänge, einschließlich der EU-F-Gas-Vorgaben. Dabei stellt das Unternehmen sicher, dass Sicherheit niemals durch Vereinfachungen oder kurzfristige Marktkompromisse vernachlässigt wird.

Sicherheit ohne Kompromisse – fundiert in industrieller Praxis

Im Zentrum der Pfannenberg-Technologie steht ein digitaler, normbasierter Safety Check, der Kühlsysteme anhand realer Betriebsbedingungen bewertet – nicht anhand theoretischer Annahmen. Die Technologie orientiert sich an gültigen internationalen Standards, darunter:

- **EU-F-Gas-Verordnung** – Einhaltung von GWP-Grenzwerten
- **ISO 817** – Klassifizierung von Kältemitteln
- **EN 378** – Sicherheitsanforderungen an Kälteanlagen
- **IEC 60335-2-40** – Elektrische Sicherheit und Systemdesign

Das Ergebnis ist eine transparente, strukturierte Risikobewertung mit klaren, umsetzbaren Handlungsempfehlungen. So können Ingenieure, Sicherheitsverantwortliche, OEMs und Betreiber fundierte Entscheidungen treffen – ohne Sicherheit zugunsten von Bequemlichkeit oder Geschwindigkeit zu opfern.

Safety first! Keine Unterschlagung oder Umgehung von Sicherheitsmaßnahmen.

Dr. Tobias Merl, Chief Executive Officer von Pfannenberg, unterstreicht die Sicherheitsphilosophie des Unternehmens: „Der Umstieg auf umweltfreundliche Kältemittel ist unvermeidlich. Doch Sicherheit in industriellen Anwendungen darf niemals kompromittiert werden. Sie muss konstruiert und an realen Betriebsbedingungen ausgerichtet sein – nicht an vereinfachten Annahmen. Pfannenberg sorgt dafür, dass Sicherheit über den gesamten Lebenszyklus hinweg transparent, kontrollierbar und kompromisslos bleibt.“

Umweltverantwortung und Anlagensicherheit werden dabei als voneinander abhängige Systemanforderungen betrachtet – nicht als konkurrierende Ziele.

Von einmaliger Compliance zur lebenslangen Sicherheitsverantwortung

Pfannenberg ersetzt statische Compliance-Prüfungen durch eine kontinuierliche Sicherheitsverantwortung. Mit einem Lifetime Safety Contract profitieren Kunden von:

- Laufender Sicherheitsüberwachung ohne Lücken oder blinde Flecken
- Lückenloser Dokumentation für Audits und behördliche Prüfungen
- Kontinuierlicher Anpassung an sich ändernde Sicherheitsnormen
- Service- und Wartungskonzepten auf Basis realer Risikobelastung

So bleibt Sicherheit dauerhaft gewährleistet, überprüfbar und geschützt – selbst bei veränderten Betriebsbedingungen.

Sichere Lösungen für jede Anwendung – eine strukturierte Kältemittelstrategie

Um die Weiterentwicklung regulatorischer Anforderungen zu erfüllen, unterstützt Pfannenberg seine Kunden mit anwendungsspezifischer Beratung, die Nachhaltigkeitsziele mit kompromissloser industrieller Sicherheit vereint:

- **R-513A – für Instandhaltung und sicherheitskritische Anwendungen**
Nicht brennbar, hohe Betriebssicherheit – ideal für Retrofit-Lösungen und kritische Industrieanwendungen.
- **CO₂ (R744) – zukunftsichere Kühlung**
Natürliches Kältemittel für langfristige regulatorische Sicherheit, optimiert für kompakte industrielle Anwendungen.
- **Propan – für Außenanwendungen**
Hohe Energieeffizienz bei Einsatz in kontrollierten und klar definierten Umgebungsbedingungen.
- **R-1234yf – Sicherheit durch Design**
Als A2L (schwer entflammbar) gemäß ISO 817 klassifiziert, wird das verbleibende Risiko durch zum Patent angemeldeten Schutztechnologien von Pfannenberg zuverlässig minimiert.

Das Ergebnis: einfache, anwenderfreundliche Lösungen mit robuster, praxisnaher Sicherheit – ohne betriebliche Einschränkungen oder sicherheitsrelevante Zugeständnisse und mit klaren, sicheren Optionen für alle Anwendungen.

Earl Rogalski, Chief Commercial Officer von Pfannenberg, fasst den Kundennutzen zusammen: „Unsere Kunden sollten sich niemals zwischen Nachhaltigkeit, Verfügbarkeit oder Sicherheit entscheiden müssen. Pfannenberg ermöglicht es ihnen, mit Zuversicht voranzugehen – mit Sicherheit, die konsequent ins System integriert ist, ohne unnötige Kompromisse oder Abstriche.“

Sicherheit ist kein Feature. Sie ist ein kompromissloser Anspruch.

Pfannenberg Industrial Protection & Safety steht für eine klare Haltung:

- Technologiebasierte Sicherheit ohne Toleranz für Abkürzungen
- Digitale Transparenz statt unklarer Annahmen
- Lebenslanger Schutz statt einmaliger Compliance

Bei Sicherheit darf es keine Kompromisse geben.

Schutz für Menschen, Maschinen und Umwelt.

###

Über Pfannenberg

Pfannenberg ist ein weltweit führender Hersteller von Lösungen für Thermomanagement und Signalisierung. Die Mission von Pfannenberg ist es, Menschen, Maschinen und die Umwelt mit innovativen Lösungen für industrielle Anwendungen zu schützen.

Zum Portfolio im Bereich Thermomanagement gehören unter anderem Filterlüfter®, Kühlgeräte und Rückkühlanlagen – entwickelt zur zuverlässigen Temperaturregelung von elektrischen und elektronischen Komponenten und zum Schutz kritischer Produktionsprozesse. Optische und akustische Signalgeräte schützen sowohl Personal als auch Anlagen und erfüllen zahlreiche internationale Sicherheitsanforderungen. Anwender in anspruchsvollen Umgebungen vertrauen auf Pfannenberg-Technologien, um Ausfallzeiten zu minimieren und sichere Arbeitsplätze zu gewährleisten.

Pfannenberg wurde 1954 in Deutschland gegründet und ist heute weltweit vertreten.

Weitere Informationen unter: <https://www.pfannenberg.com/de/>