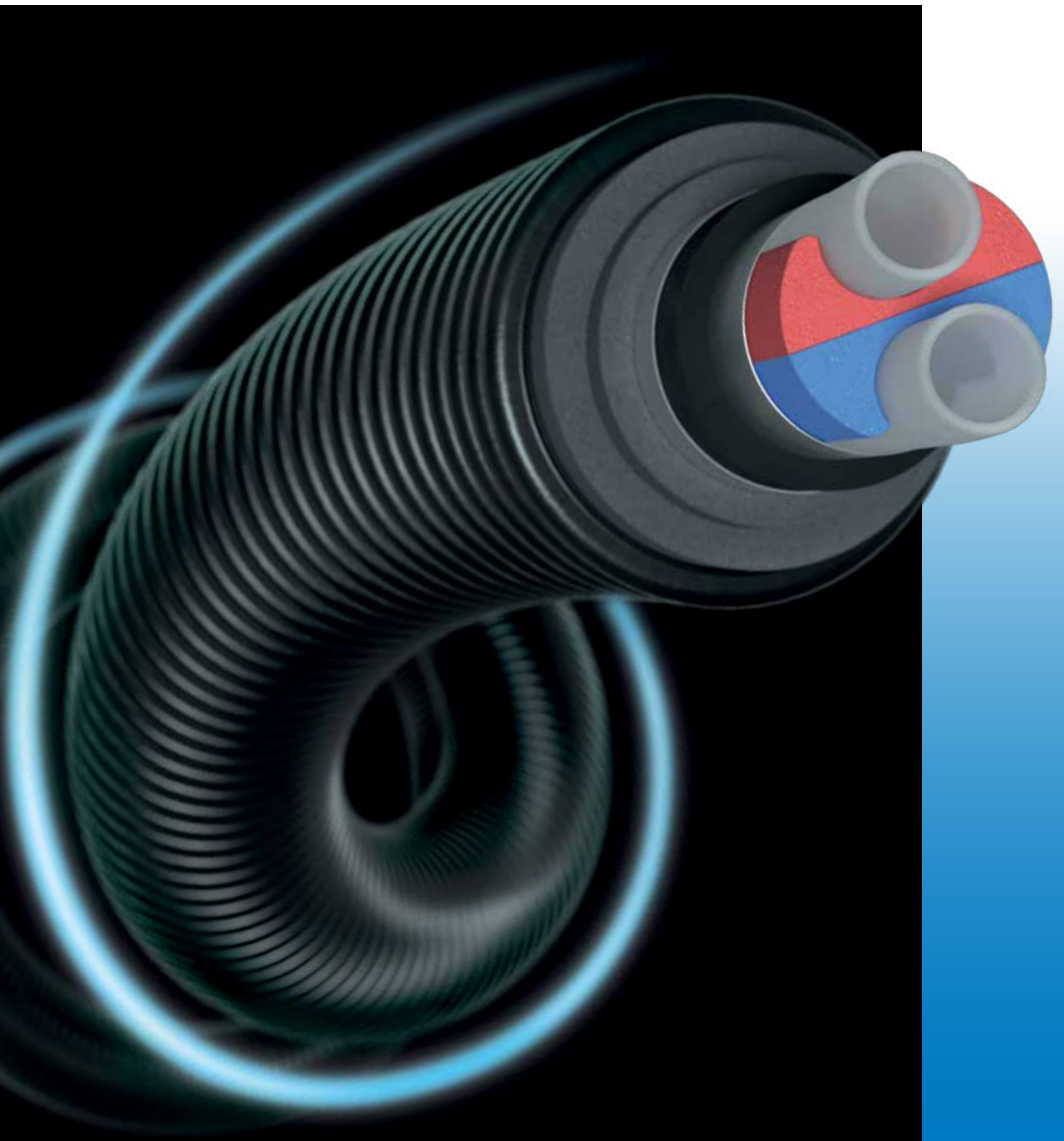


# Herausragende Dämmeigenschaften. Eindrucksvolle Biegsamkeit.

Uponor

Das neue Ecoflex VIP:

Die nächste Generation flexibler, vorgedämmter Rohre.



# ➤ Mehr als eine Weiterentwicklung. Eine völlig neue Produktkategorie.

## Ecoflex VIP auf einen Blick

- Weniger Wärmeverlust
- Weniger Betriebskosten
- Weniger Installationszeit und -kosten
- Weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen

## Der neue Rohrstandard für Nahwärmenetze

Wärmenetze werden immer beliebter – bei Kommunen, Planern und Baufirmen. Insbesondere in städtischen Gebieten gelten diese Netze als die Energieverteilung der Zukunft. Außerdem sind sie für viele Immobiliennutzer attraktiv, die dadurch die Kosten für die Installation, den Betrieb und die Wartung von einzelnen Wärmeerzeugern einsparen können.

Bisher waren Rohre mit dem geringsten Wärmeverlust für die Versorgung mit Heiz- und Trinkwasser in Nahwärmenetzen nicht so flexibel wie Rohre, die mit Weichschaum gedämmt sind. Aber was wäre, wenn es ein Rohr gäbe, mit dem sich die Vorteile beider Produkttypen kombinieren ließen? Das haben wir uns bei Uponor gefragt und beschlossen,

dass es höchste Zeit ist, ein solches Rohr zu entwickeln. Ausgehend von unserer erfolgreich etablierten Ecoflex-Linie haben wir ein revolutionäres Rohrdesign entworfen, das nichts weniger als eine völlig neue Produktkategorie darstellt.

Die vorgedämmten Ecoflex VIP-Rohrleitungen kombinieren die beste Dämmleistung mit herausragender Flexibilität. Durch die Anpassung der bahnbrechenden VIP-Technologie (Vakuum-Isolations-Paneel) können Wärmeverluste um bis zu 60% reduziert werden.

Das flexible Design und der kleine Durchmesser tragen dazu bei, die Installationszeit der Rohre im Vergleich zu flexiblen Rohren mit

## MANTELROHR

Extrem flexibel und belastbar

## WEICHE DÄMMUNG

Maximale Flexibilität

## PE-Xa MEDIUMROHR

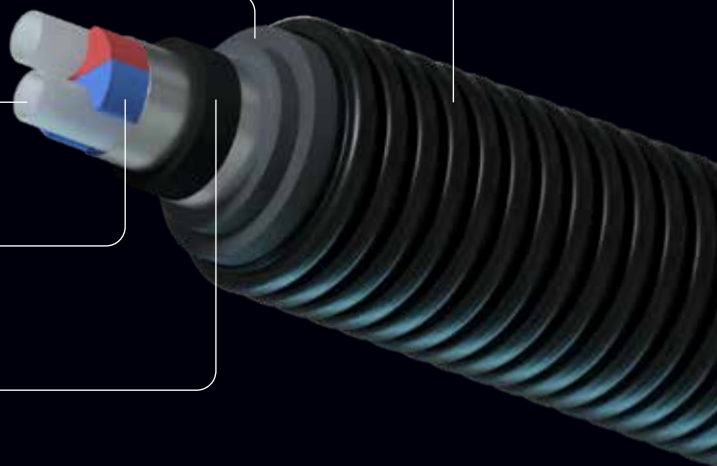
Das robusteste Rohr auf dem Markt

## ZENTRIERPROFIL

Eindeutige Kennzeichnung von Vor- und Rücklaufleitung

## VIP-DÄMMUNG

Hervorragende Dämmeigenschaften



PUR-Schaum-Dämmung um bis zu 20% und im Vergleich zu Stahlrohren um mehr als das Doppelte zu reduzieren.

Mit Ecoflex Thermo VIP ist es möglich, die Energieverteilung nachhaltiger zu gestalten und gleichzeitig die Installationsprozesse zu beschleunigen. Das sichere und langlebige System kann für Haus-zu-Haus-Verbindungen oder in Wärmenetzen eingesetzt werden. Machen Sie Ihre Planung zukunftssicher und statten Sie Nahwärmenetze heute schon mit der Technologie von morgen aus!

# 60%

weniger Wärmeverlust durch  
VIP-Technologie möglich

## Ecoflex VIP

Unser innovatives Rohrsystem ist als Ecoflex Thermo VIP für Heiz- und Kühlnetze erhältlich und als **Ecoflex Aqua VIP** auch für die Warmwasserverteilung verfügbar.



# ➤ **Niedrigster Lambda-wert. Außergewöhnliche Dämm- eigenschaften.**

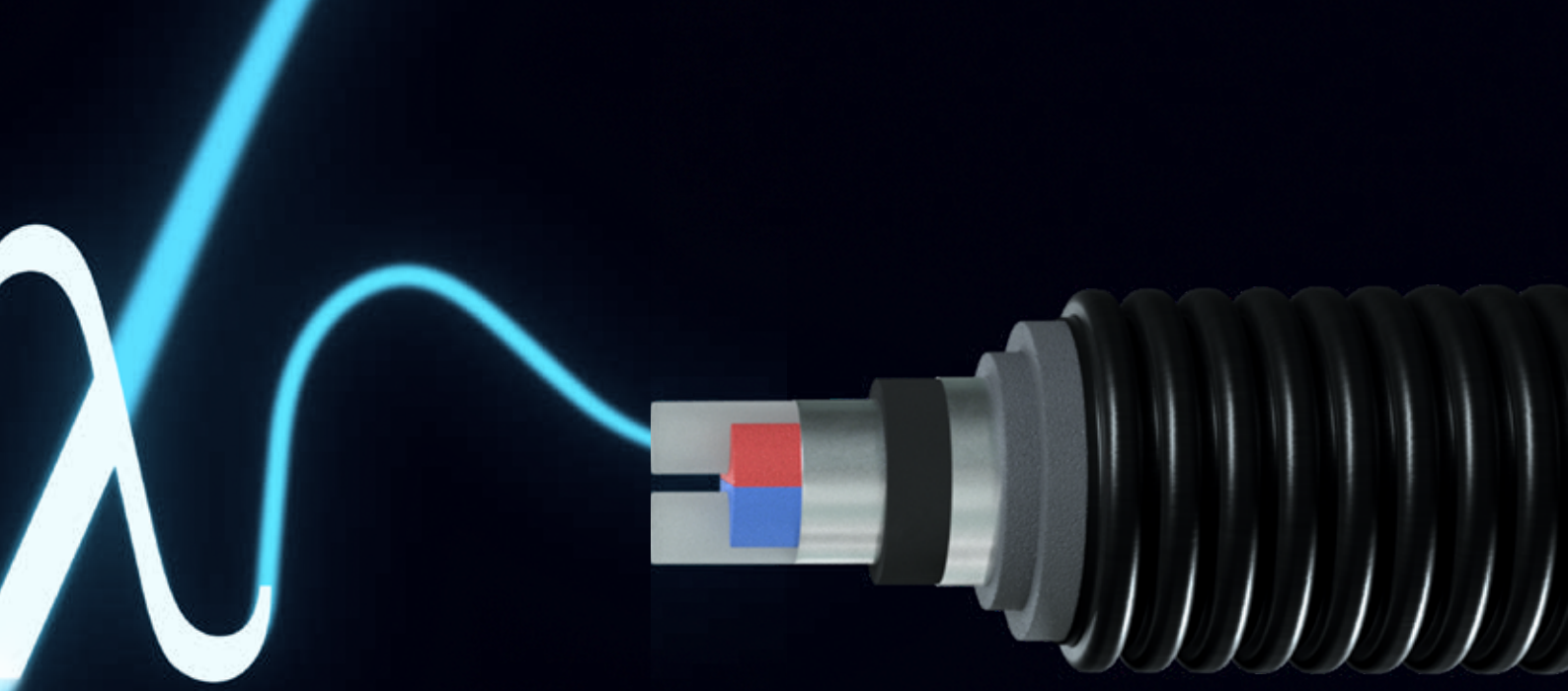
## **Damit die Wärme dort ankommt, wo sie hingehört.**

Vakuum-Isolations-Paneele (VIP) haben sich bereits als einer der besten Dämmstoffe überhaupt erwiesen. Aktuell werden sie für Anwendungen im Gesundheitswesen, in Fahrzeugen, im Bauwesen und in Haushaltsgeräten verbaut. Indem wir diesen etablierten Dämmstoff zur Grundlage von Ecoflex VIP gemacht haben, gelang es uns, mit weniger Dämmmaterial mehr Dämmleistung zu erzielen. Das Paneel mit der flexiblen, mehrschichtigen Aluminium-Diffusionsbarriere macht unser Rohr außerdem äußerst kompakt und einfach zu handhaben.

**< 0,004 w/mK**  
ein revolutionär  
niedriger Lambda-wert

## **Wichtigste Fakten**

- Ein revolutionär niedriger Lambda-wert von  $< 0,004 \text{ W/mK}$
- Ein bis zu 30 % kleinerer Durchmesser im Vergleich zu herkömmlichen Rohren mit weicher Dämmung
- Reduzierung des Wärmeverlusts um bis zu 60 % durch VIP-Technologie
- Geringerer Temperaturabfall des Heizmediums auch über große Entfernungen

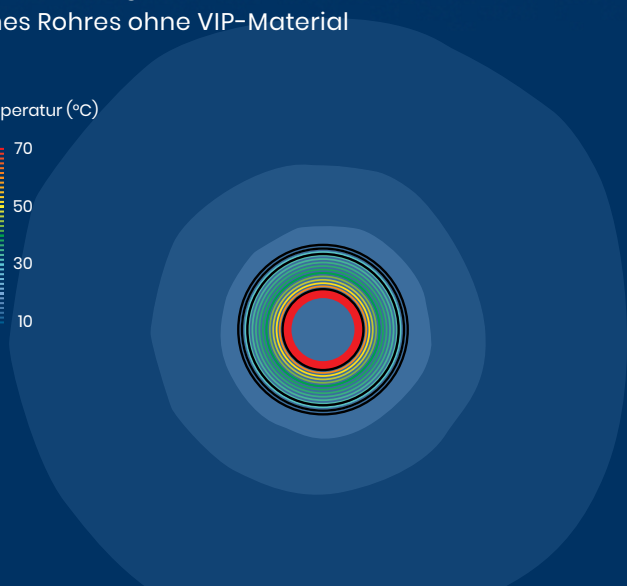


## Die VIP-Dämmleistung ist 10-mal besser als bei Dämmmaterialien aus Weichschaum und 5-mal besser als bei Dämmmaterialien aus PUR-Schaum.

### Ohne VIP

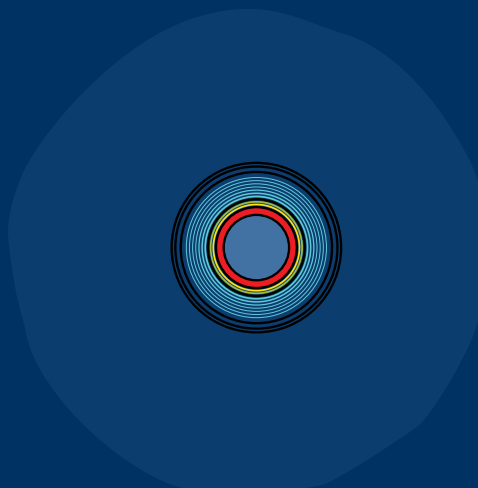
Visualisierung des Wärmeverlustes eines Rohres ohne VIP-Material

Temperatur (°C)



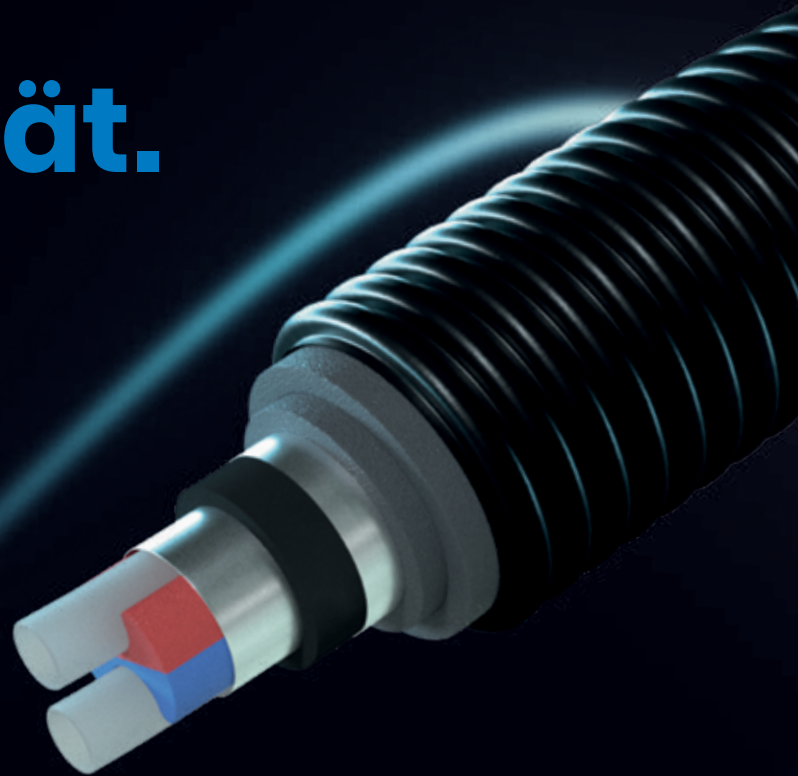
### Mit VIP

Die Hybriddämmung aus VIP- und PEX-Schaum reduziert die Wärmeverluste um bis zu 60%.



Um einen ebenso niedrigen Wärmeverlust wie bei VIP zu erhalten, wäre ein Außendurchmesser von mehr als der doppelten Größe erforderlich.

➤ **Geringer  
Durchmesser.  
Hohe  
Flexibilität.**



**Unglaublich einfach zu installieren**

Wir haben unser neues Rohr mit einem bis zu 30% geringeren Durchmesser entwickelt und ermöglichen damit eine hohe Flexibilität. Dies trägt wesentlich zur Vereinfachung der Planung von Nahwärmenetzen bei, wodurch die Installationen bequemer und Bauprozesse schneller werden.



**30 %**  
geringerer  
Durchmesser

## Wichtigste Fakten

- Schnellere Installation vor Ort
- Einsparungen von bis zu 60 % bei der Installationszeit im Vergleich zu Stahlrohren und bis zu 20 % im Vergleich zu flexiblen, vorgedämmten Rohren mit PUR-Schaum
- Einfache Handhabung auch auf engstem Raum
- Niedrigere Installationskosten aufgrund des geringeren Zeit- und Arbeitsaufwands
- Standsicherheit des Mantelrohres mit Verkehrslasten bis zu 60 Tonnen
- Kompatibel zum bestehenden System

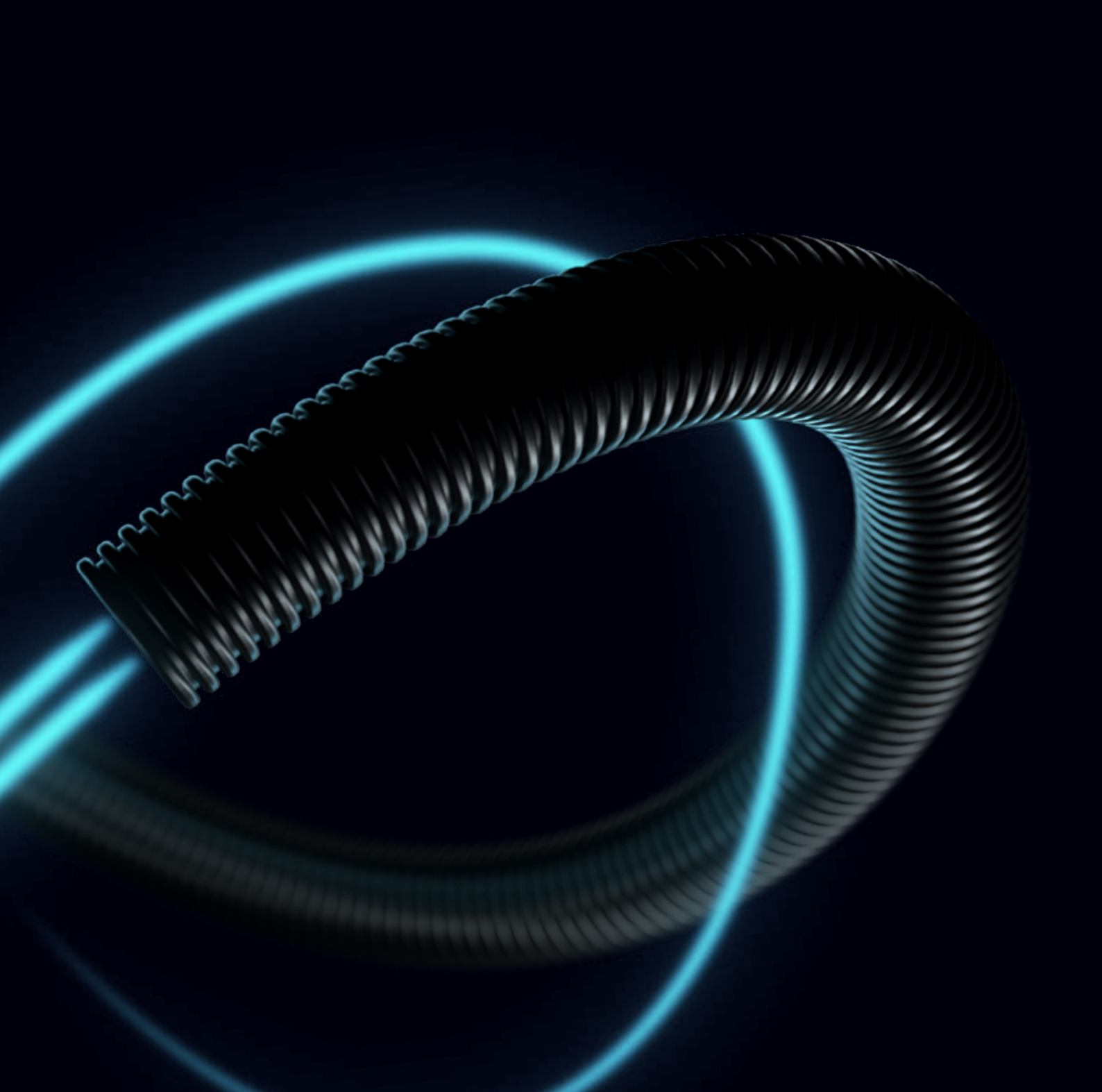
# ➤ Ressourcen schonen. Heute und morgen.

## Wegweisend nachhaltig

Die Europäische Union wird sich voraussichtlich verpflichten, bis 2050 klimaneutral zu werden. Fernwärme wird als wichtiger Beitrag angesehen, um dieses Ziel zu erreichen. Ecoflex VIP kann dabei helfen, diese nachhaltigen Netzwerke zukunftssicherer zu machen. Unsere Rohre ermöglichen eine effiziente Energienutzung und helfen den Betreibern, thermischen Abfall zu reduzieren. Ecoflex VIP hat einen um nahezu 20 % geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck als herkömmliche Produkte mit vergleichbarer Dämmleistung.







## Wichtigste Fakten

- ▶ Während der Produktion von Ecoflex VIP werden weniger Materialien auf Ölbasis verwendet.
- ▶ CO<sub>2</sub>-Emissionen können über den gesamten Lebenszyklus des Wärmenetzes niedrig gehalten werden.
- ▶ Das Rohr leistet einen positiven Beitrag, um globale Nachhaltigkeitsstandards zu erfüllen.

**~20 %**  
**geringerer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck**

# ➤ **Von der Planung. Bis zur Installation.**

Uponor bietet eine breite Palette von Dienstleistungen an, um Kunden bei der Installation von Ecoflex VIP zu unterstützen. Mit über 30 Jahren Erfahrung und weltweit mehr als 35 Millionen Metern Rohrinstantation können unsere Serviceteams jede Phase eines Projekts mit digitalen Schulungen, Design-dienstleistungen, Produktlieferungen oder Vor-Ort-Support unterstützen.

Und mit regionalen Repräsentanten in den meisten europäischen Märkten ist einer unserer Vertriebsmitarbeiter bestimmt auch in Ihrer Nähe.

## **Unsere Dienstleistungen umfassen:**

**Zuschnittservice mit  
direkter Lieferung auf  
die Baustelle**

**Umfassende Unterstützung  
bei der Planung und  
Auslegung durch erfahrene  
Ingenieure**

**Projektbegleitung,  
Produktschulungen und  
Baustelleneinweisung  
vor Ort**

# Mehr erfahren:

Das Ecoflex VIP-Portfolio umfasst zahlreiche Produkte für Heiz- und Kühlnetze sowie für die Warmwasserverteilung. Die Ecoflex VIP-Rohre sind kompatibel mit dem bestehenden Ecoflex-Sortiment.

Einzelheiten finden Sie in den technischen Informationen. Weitere Informationen zu Ecoflex VIP und unseren anderen Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von unseren Vertriebsmitarbeitern.

## Werden Sie Teil der Nahwärme-Revolution!

### #LambdaHero

# Ecoflex VIP in Ihrer Umgebung erleben.

## 1.

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone.



## 2.

Klicken Sie auf das AR-Symbol rechts neben dem Rohr.



## 3.

Platzieren Sie das Rohr auf einer beliebigen Oberfläche. Dort können Sie es vergrößern, verkleinern oder bewegen – und so einen Blick in die Zukunft werfen.



**Moving**  
**> Forward**

**uponor**

**Uponor GmbH**

Industriestraße 56  
97437 Haßfurt

**T** +49 (0)9521 690-0

**F** +49 (0)9521 690-710

**E** [info.de@uponor.com](mailto:info.de@uponor.com)

[www.uponor.com](http://www.uponor.com)