

The image shows the interior of a modern building, likely a ski lodge or observation deck, with a high ceiling featuring horizontal wooden slats. Large floor-to-ceiling windows offer a panoramic view of a mountain range under a clear blue sky. In the foreground, a wooden table and a chair are partially visible.

uponor

REFERENZ MAGAZIN

PANORAMA 2962

*„Deutschlands höchst gelegene
Fußbodenheizung“*

INHALTSÜBERSICHT



12

PIONIER DES UPONOR TABS KONZEPTS IN OSLO

Die 2019 fertiggestellte Deichmanske Bibliothek ist ein hochmodernes Architekturprojekt in Oslos prestigeträchtigem neuen Stadtteil an der Uferpromenade. Vier der Stockwerke sind mit Uponor TABS (Thermisch Aktive Bauteilsysteme) ausgestattet, was die Betriebskosten drastisch senkt.

16

HÖCHSTE MASSSTÄBE FÜR LUXURIÖSES HEIZEN IN FRANKFURT

Noch im Bau befindlich, wird der Grand Tower in Frankfurt mit 47 Stockwerken nach seiner Fertigstellung 2019 das höchste Wohngebäude Deutschlands sein. Einer der größten Aufträge für Uponor und KaMo, dessen Anforderungen ein maßgeschneidertes Paket innovativer Lösungen zum Heizen erfüllt.



20

EIN NEUES HOTEL FÜR DESIGNLIEBHABER IN RIGA

Das neu fertiggestellte Grand Poet Hotel ist Lettlands führendes Designhotel mit Fünf-Sterne-Zimmern und -Suiten, feinem Essen, Konferenz- und Wellnessbereichen. Mit einer Uponor Heiz- und Kühllösung im gesamten Gebäude können die Gäste die historische Architektur und das luxuriöse Design in vollen Zügen genießen.



04	Smart. Connected. Innovation.
06	Panorama 2962 Zugspitze, Deutschland
08	Institut Allergosan Graz, Österreich
10	aquaTurm Hotel Radolfzell, Deutschland
12	Deichmanske Bibliothek Oslo, Norwegen
14	Sluseholmen Kopenhagen, Dänemark
16	Grand Tower Frankfurt, Deutschland
18	McCarthy & Stone St. Albans, UK

20	Grand Poet Hotel Riga, Lettland
22	Cubity Darmstadt, Deutschland
24	The Madison Tower and South Quay Plaza London, UK
26	Nationalbibliothek Riga, Lettland
28	Private Wohnresidenz Šventoji, Litauen
30	International School Kuala Lumpur, Malaysia
32	Gorod Stolits Moskau, Russland
34	Astana Expo Astana, Kasachstan

Smart. Connected. Innovation.

Für Uponor ist Wasser die Quelle allen Handelns. Wasser gestaltet die Welt. Und jeden Tag arbeiten wir an Innovationen, um die Einsatzmöglichkeiten und Leistungsfähigkeiten von Wasser zu verbessern. Denn heute benötigen unsere Fachpartner und Kunden mehr denn je bahnbrechende Ideen und Innovationen. Neue Technologien schaffen neue Herausforderungen – und setzen in zunehmendem Maße spezialisiertes Know-how voraus. Uponor weiß das und liefert dafür seit über 100 Jahren ständig neue Ideen. Diese Leidenschaft hat Uponor zu einem der weltweit führenden Anbietern von Lösungen für die hygienische Trinkwasserversorgung sowie zum energieeffizienten Heizen und Kühlen gemacht.

Deshalb schaffen wir:

Smarte Lösungen, die Ihnen intelligente Technologien an die Hand geben sowie Komfort, Hygiene, Effizienz und Sicherheit nachhaltig steigern.

Vernetzte Systeme, die Ihnen mit Hilfe von intelligenten Management-Werkzeugen eine verbesserte standortübergreifende Steuerung ermöglichen – unabhängig von der Projektgröße.

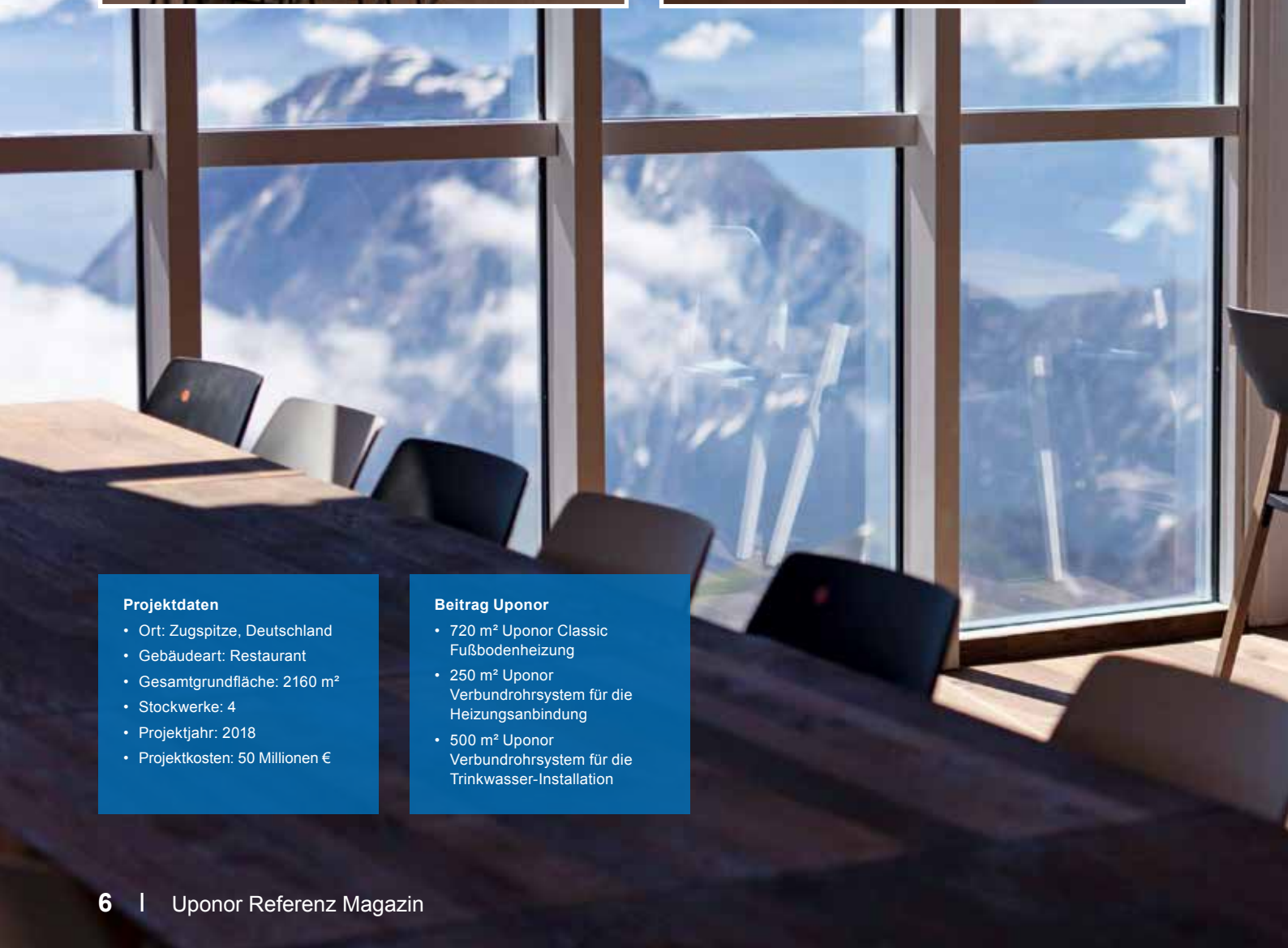
Innovative Ideen, mit denen Planung, Installation und Betrieb einfacher, schneller und effizienter werden.

Dies sind nur einige Aspekte, die über Innovation hinausgehen. Wir wollen Ihr Partner sein, um gemeinsam neue Maßstäbe zu setzen. Sie haben den Mut, sich den größten Aufgaben zu stellen – wie bieten Ihnen dazu Lösungen, die so einzigartig sind wie Ihr Projekt.

Gemeinsam setzen wir neue Maßstäbe und realisieren Ihre Ideen.



uponor



Projektdaten

- Ort: Zugspitze, Deutschland
- Gebäudeart: Restaurant
- Gesamtgrundfläche: 2160 m²
- Stockwerke: 4
- Projektjahr: 2018
- Projektkosten: 50 Millionen €

Beitrag Uponor

- 720 m² Uponor Classic Fußbodenheizung
- 250 m² Uponor Verbundrohrsystem für die Heizungsanbindung
- 500 m² Uponor Verbundrohrsystem für die Trinkwasser-Installation

PANORAMA 2962

KOMFORT AUF HÖCHSTEM NIVEAU –
AUF DER ZUGSPITZE

EINE FUSSBODENHEIZUNGSLÖSUNG FÜR EIN RESTAURANT 3000 METER ÜBER DEM MEERESSPIEGEL ZÄHLTE ZU UNSEREN INTERESSANTESTEN PROJEKTEN – UND STELLTE UPONOR VOR EINE REIHE BESONDERER HERAUSFORDERUNGEN.

Die Station auf dem Gipfel von Deutschlands höchstem Berg, der Zugspitze, wird jedes Jahr von über einer halben Millionen Menschen besucht. Eine Seilbahn der Weltrekorde bringt die Touristen auf den Gipfel, der einen atemberaubenden Blick über die deutschen, österreichischen, italienischen und Schweizer Alpen bietet. Uponor lieferte für das neu gebaute Panorama-Restaurant die Fußbodenheizungs- und Trinkwasserlösung – wahrlich eine spannende Aufgabe.

Die Bautätigkeit, 2962 Meter über dem Meeresspiegel, stellte eine besondere Herausforderung dar, da die Wasserversorgung über den gesamten Bauvorgang hinweg voll funktionsfähig bleiben musste. Michael Singer, Projektmanager des ausführenden Fachunternehmens Luzian Bouvier Haustechnik & Fliesen GmbH, erinnert sich:

„Ich hatte das Material, das transportiert werden musste, und das exakte Gewicht eine Woche im Voraus zu bestimmen, und dann gab man mir ein Zeitfenster vor. Wir räumten die Transportkisten auf dem Dach schnellstens aus, weil die Fläche bereits für die nächste Materiallieferung gebraucht wurde.“



DER NEUE HAUPTGESCHÄFTSSITZ DES INSTITUTS ALLERGOSAN IST EIN WELTWEIT FÜHRENDES ZENTRUM FÜR MEDIZINISCHE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG. ALS EINZIGARTIGES GEBÄUDE BENÖTIGTE ES AUCH EINE EINZIGARTIGE HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSLÖSUNG.

Das Institut Allergosan beauftragte Uponor mit einer Heizungs- und Kühlungslösung für die neue Hauptgeschäftsstelle im österreichischen Graz. Die besondere Herausforderung lag darin, eine exakt auf die Bedürfnisse dieser hochmodernen medizinischen Forschungs- und Entwicklungseinrichtung abgestimmte individuelle Lösung zu entwickeln.

Die Lösung von Uponor bestand, dem außergewöhnlichen Design des Gebäudes entsprechend, aus einer einzigartigen Kombination aus Energieeffizienz und ästhetischem Design. Das innovative Deckenkühlsystem Thermatop M sorgt nun für ein angenehmes Raumklima ohne Lärm und Luftzug. Dazu wurden gezielt perforierte Deckenpaneele ausgewählt, um die Raumakustik im gesamten Gebäude zu verbessern.

Projektdaten

- Adresse: Graz, Österreich
- Gebäudeart: Bürogebäude
- Gesamtgrundfläche: 3.600 m²
- Stockwerke: 5
- Projektjahr: 2017
- Projektkosten: 16 Millionen €

Beitrag Uponor

- 3.100 m² Deckenkühlsystem Uponor Thermatop M
- 3.600 m² Fußbodenheizungssystem Uponor Classic
- 3.160 m² Verbundrohrsystem für die Anbindung der Flächentemperierung sowie die Trinkwasser-Installation

© Institut Allergosan

INSTITUT ALERGOSAN

EFFIZIENZ UND ÄSTHETIK
GEHEN HAND IN HAND





AQUATUM HOTEL

EIN HOCHHAUS MIT NIEDRIGSTEM ENERGIEVERBRAUCH

DIE LÖSUNGEN VON UPONOR HABEN DAZU BEIGETRAGEN, EINEN 60 JAHRE ALTEN Wasserturm AM UFER DES BODENSEES IN EIN ENERGIENEUTRALES DESIGNHOTEL ZU VERWANDELN.

Das Hotel aquaTurm befindet sich in einem Wasserturm in Radolfzell. Es ist autark und versorgt sich aufgrund außergewöhnlicher Ingenieurskunst mit Energie aus Solar- und Geothermie, Windkraft und Photovoltaik. Dieses Gebäude ist weltweit einzigartig – ein energiesparendes Hochhaus, das einen neuen Industriemaßstab für umweltfreundliche Architektur setzt.

In luxuriösen Zimmern und Essbereichen, die den Hotelgästen einen atemberaubenden Blick auf den Bodensee bieten, schafft die Fußbodenheizung Uponor Klett schnell und einfach angenehme Raumtemperaturen. Darüber hinaus sorgt die Uponor Smatrix Regelung mit ihrer intelligenten automatischen Abgleichfunktion für schnelle Reaktionszeiten und bestmögliche Energieeffizienz.

Projektdaten

- Ort: Radolfzell, Deutschland
- Gebäudeart: Hotel
- Gesamtgrundfläche:
Stockwerke: 14



DEICHMANSKE LIBRARY

KOSTENSENKENDE TECHNOLOGIE FÜR HORIZONTERWEITERNDE ARCHITEKTUR

DIE NEUE DEICHMANSKE-BIBLIOTHEK BEFINDET SICH AN DER NEUEN UFERPROMENADE IN OSLO, MIT BLICK AUF EIN WEITERES FIRMENPROJEKT VON UPONOR, DIE OSLOER OPER.

Uponor ist stolzer Partner beim Bau der neuen Deichmanske-Bibliothek in Oslo, Norwegen. Vier der Stockwerke in der Bibliothek, die 2019 eröffnet wird, sind mit Uponor TABS (Thermisch Aktive Bauteilsysteme) ausgestattet. Dies reduziert den Energiebedarf und senkt deutlich die Betriebskosten im Vergleich zu luftgestützten Kühlsystemen. Das Projekt entstand unter der erfolgreichen Zusammenarbeit mit dem Hauptauftragsnehmer SKANSKA und anderen Fachpartnern.

TABS ist zwar neu in Norwegen, aber im mitteleuropäischen Raum ein bewährtes Konzept. Seit 1997 hat Uponor hier mehr als 1000 Gebäude mit dem System geplant und ausgestattet. Im Kühlmodus speichert TABS ungenutzte Energie in der Betondecke, die dann zur Kühlung des Gebäudes genutzt wird. Durch die komplexe geometrische Gestaltung der Bibliothek wurde das System an jedes einzelne Element im Gebäude angepasst, in insgesamt 480 verschiedenen Größen.

*„Uponor hat mehr
als 1000 Gebäude mit
TABS geplant
und ausgestattet.“*



Projektdaten

- Adresse: Oslo, Norwegen
- Gebäudeart: Öffentliche Bibliothek
- Gesamtgrundfläche: 23.500 m²
- Stockwerke: 7
- Fertigstellungsdatum: 2019

©Lund Hagem Arkitekter/Oslo Kommune



Projektdaten

- Ort: Kopenhagen, Dänemark
- Gebäudeart: Wohngebäude

SLUSEHOLMEN

INNOVATIONEN FÜR SCHNELLERE INSTALLATION IN WOHNGEBÄUDEN

EIN GROSSES BAUPROJEKT IN DÄNEMARK INSPIRIERTE UPONOR DAZU, EINE BRANDNEUE SANITÄRLÖSUNG ZU ENTWICKELN.

Das Sluseholmen-Projekt besticht durch seine Vielfalt an Wohngebäuden und öffentlichen Plätzen im prestigeträchtigen Kanalviertel von Kopenhagen. Mit Uponor als einen der Hauptpartner wurde die erste Stufe des Projekts 2018 planmäßig abgeschlossen. Die Stufen 2 und 3 sind bereits in Arbeit. Mit ein Grund für diesen Erfolg ist die neue, eigens von Uponor in Zusammenarbeit mit KPC, Midtconsult und VVS Søberg entwickelte Fertigbauschachteinheit für modernen Geschosswohnungsbau und Reihenhäuser.

Die Aufgabe bestand darin, neue Schachteinheiten als zeitsparende HLK-Lösung zu schaffen. Die Elemente bestehen aus einer optimierten, kompakten und einfach zu bedienenden Einheit mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten für die Wasser- und Heizungssteuerung in unterschiedlichen Wohnbereichen. Aufgrund der Vorteile – eine wesentlich schnellere und reibungslosere Installation von Sanitäranlagen, größere Flexibilität und extrem hohe technische Qualität – werden diese neuen Einheiten von Uponor bereits in einer wachsenden Zahl von geplanten Projekten im Baugewerbe eingesetzt.

GRAND TOWER FRANKFURT

DEZENTRALE WÄRME- UND
KÄLTEVERTEILUNG FÜR
HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Projektdaten

- Ort: Frankfurt, Deutschland
- Gebäudeart: Wohngebäude
- Stockwerke: 47
- Projektjahr: 2019

Beitrag Uponor

- 401 maßgeschneiderte KaMo Wohnungsstationen
- 300.000 m Uponor Comfort Pipe Fußbodenheizungsrohr



UM DEN ANSPRUCHSVOLLEN BEDÜRFNISSEN DER HÖCHSTEN WOHNANLAGE DEUTSCHLANDS GERECHT ZU WERDEN, LIEFERT UPONOR EIN PAKET MASSGESCHNEIDERTER HEIZUNGSLÖSUNGEN.

Gemeinsam mit dem Tochterunternehmen KaMo arbeitet Uponor aktuell an einem seiner bisher größten Aufträge: dem Frankfurter Grand Tower, Deutschlands höchste Wohnanlage.

Alle 401 Luxuswohnungen und Penthäuser werden mit kompakten Wohnungsstationen ausgestattet. Ausschlaggebend hierfür sind die hohen Anforderungen an die Wärme- und Kälteversorgung der luxuriösen Eigentumswohnungen. Die eigens für das Projekt entwickelten Lösungen stellen einen optimalen individuellen Temperaturkomfort für die Bewohner sowie die klare Trennung der Primär- und Sekundärnetze im Gebäude sicher. Dabei werden die kompakten Stationen als Komplettpaket mit fertig verdrahteter Regelungstechnik geliefert, was für zügige Abläufe auf der Baustelle sorgt. Zusätzlich kommen rund 300.000 m Rohrleitung des Typs Uponor Comfort Pipe für die Fußbodenheizung zum Einsatz.



Projektdaten

- Ort: St. Albans, Großbritannien
- Gebäudeart: Altenheim
- Wohneinheiten: 81 an zwei Standorten
- Projektjahr: 2017

Beitrag Uponor

- Wohnungsstationen Uponor Combi Port
- Verbundrohre für Verteil- und Steigleitungen sowie die Trinkwasser-Installation
- Quick-&-Easy-Verbindungstechnik



MASSGESCHNEIDERTE WOHNUNGSSTATIONEN VON UPONOR SENKEN DIE KOSTEN FÜR HEIZUNG UND WARMWASSER IN ZWEI ENGLISCHEN ALTENHEIMEN.

GP Plumbing beauftragte Uponor mit der Lieferung einer energieeffizienten Lösung für zwei neue Altenheime des Anbieters McCarthy & Stone in St. Albans und Southsea. Das Projekt umfasst Wohnungen für verschiedene Altersgruppen mit einer Reihe von Ladengeschäften, darunter ein Co-op-Supermarkt.

Ziel war die Steigerung des Wohnkomforts bei gleichzeitiger Senkung der Betriebs- und Nebenkosten. Die Lösung bestand aus 97 individuell spezifizierten Wohnungsstationen, die für den Anschluss an das zentrale Heizungsnetz vorgerüstet waren. Beide Standorte wurden damit ausgestattet. In Kooperation mit GP installierte Uponor außerdem die komplette Trinkwasser-Installation mit Quick-&-Easy-Verbindungstechnik.

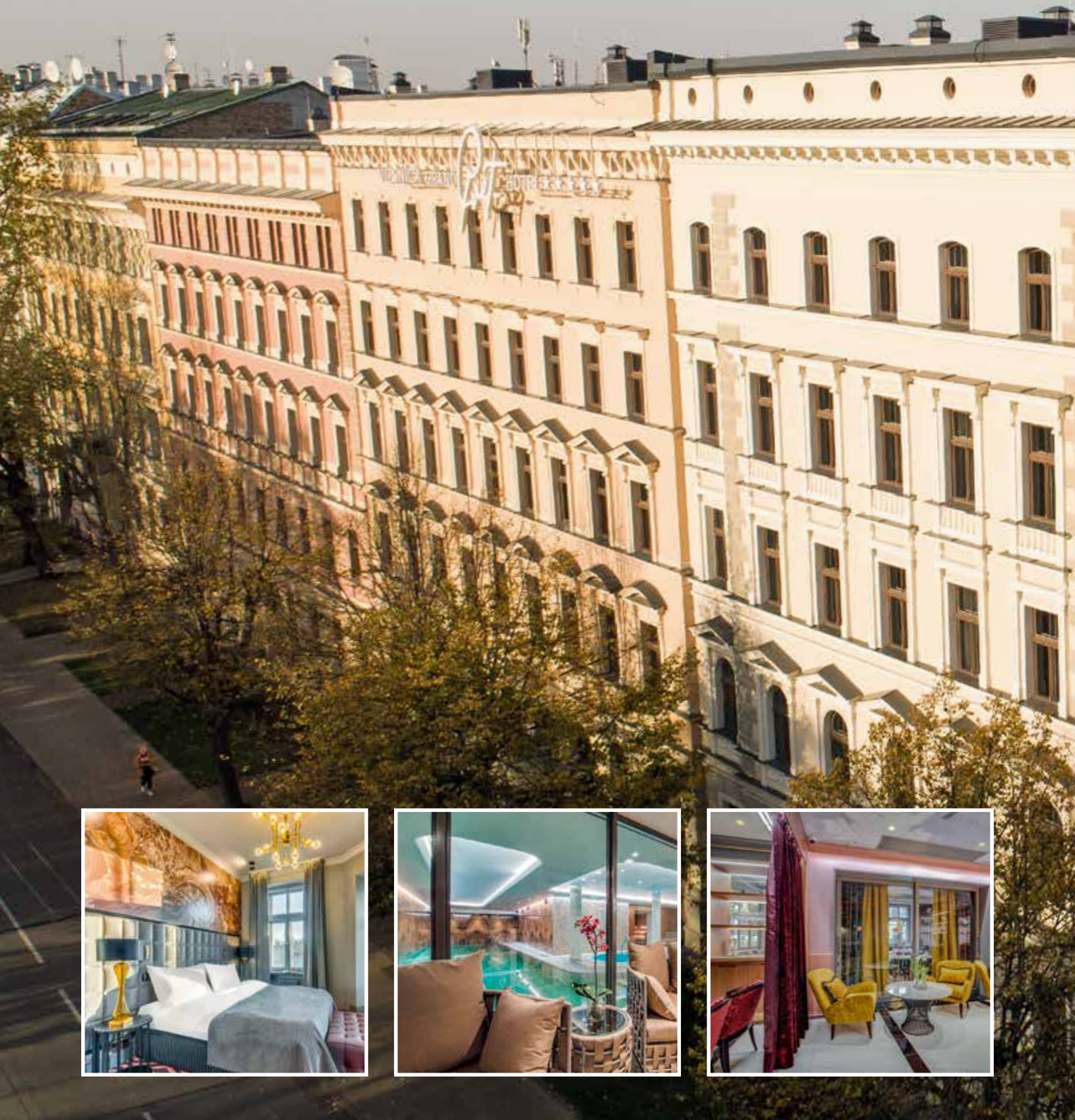
MCCARTHY & STONE

EINE HEIZUNGSLÖSUNG, DIE DEN UNTERSCHIED
AUSMACHT



GRAND POET HOTEL

EIN NEUER DESIGNKLASSIKER
IM HERZEN RIGAS



*„Das Hotel ist ein Muss
für Designliebhaber, Touristen
und Geschäftsreisende.“*

Projektdaten

- Ort: Riga, Lettland
- Gebäudeart: Hotel
- Stockwerke: 5
- Projektjahr: 2018

**DAS FRISCH RENOVIERTE GRAND POET HOTEL VERBINDET
HISTORISCHE LETTISCHE ARCHITEKTUR, AUSSERGEWÖHNLICH
MODERNES DESIGN UND LUXURIÖSE UNTERBRINGUNG.**

Das Grand Poet ist ein Paradebeispiel herausragender Restauration eines historischen Gebäudes im Herzen der lettischen Hauptstadt. Darüber hinaus ist es das erste von Künstlern gestaltete Hotel in Riga. Es bietet 168 Fünf-Sterne-Zimmer, 20 Luxussuiten, elegante Speise- und Konferenzsäle, ein Wellnesscenter und drei Spas. Dieses Hotel ist ein absolutes Muss für Designliebhaber, Touristen und Geschäftsreisende.

Uponor lieferte im Auftrag des Hotels die Trinkwasserversorgung sowie die Heizungs- und Kühlungslösungen auf allen fünf Stockwerken. Zum Einsatz kam dabei in allen Anwendungen das bewährte Uponor Verbundrohrsystem.

© Grand Poet Hotel

Projektdaten

- Ort: Darmstadt, Deutschland
- Gebäudeart: Studentenunterkunft
- Stockwerke: 2
- Projektjahr: 2014



CUBITY

NEUE ARCHITEKTUR FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION



© Thomas Ott

DIE UNIVERSITÄT DARMSTADT HAT GEMEINSAM MIT UPONOR EINE MODULARE STUDENTENUNTERKUNFT ERRICHTET, DIE DIE NUTZUNG VON RAUM NEU UND KREATIV INTERPRETIERT.

Steigende Immobilienpreise auf dem deutschen Markt veranlassten die Professoren Anett Maud-Joppien und Manfred Hegger zusammen mit Studenten der Universität Darmstadt CUBITY zu entwerfen. In enger Zusammenarbeit mit Uponor entstand eine radikal neue Wohnform. Es handelt sich um die weltweit erste Studentenunterkunft, die dem Plusenergiestandard entspricht. Der modulare und transportable Wohnraum für 12 Studierende beansprucht eine Grundstücksfläche von lediglich 16 m².

CUBITY könnte ein Fenster zur Architektur der Zukunft sein. Zwölf Schlafabteile werden mit dem Comfort Panel HL Deckensystem von Uponor beheizt und gekühlt. Diese eignen sich nicht nur wegen des praktischen Rastermaßes für die Temperierung der Cubes, sondern auch wegen der hohen Heiz- (350 W) und Kühlleistung (320 W) der 3,5 m² großen aktiven Fläche. Darüber hinaus wird der Wohnpavillon mit dem Trockenbau-Flächenheizsystem Siccus von Uponor beheizt, welches eine hervorragende Flexibilität bietet und eine effiziente Installation erlaubt.



THE MADISON TOWER AND SOUTH QUAY PLAZA

WOHNUNGEN VON BASIC
BIS HIGHEND





„Uponors Fähigkeit, hochwertige vorgedämmte Verbundrohre bereitzustellen, trägt in Verbindung mit fachmännischer Beratung maßgeblich zum Erfolg der Projekte bei.“

Projektdaten

- Ort: Canary Wharf, London
- Gebäudeart: Wohngebäude
- Stockwerke: 54/68
- Projektjahr: 2020

Beitrag Uponor

- 28.000 m vorgedämmte Verbundrohre für die ersten 15 Stockwerke des Maddison Tower
- Verbundrohre für die Fertigbäder des South Quay Plaza

IN LONDON ERÖFFNEN DEMNÄCHST ZWEI NEUBAUPROJEKTE. SOWOHL FÜR DIE BASISVARIANTEN ALS AUCH DIE LUXURIÖSEN WOHNUNGEN BIETEN DIE HOCHWERTIGEN LÖSUNGEN VON UPONOR DEN BESTMÖGLICHEN HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSKOMFORT.

Als Teil der laufenden Sanierung der Londoner Canary Wharf verwandeln sich der 54-stöckige Maddison Tower und das 68-stöckige South Quay Plaza in die höchsten Wohngebäude der Umgebung. Die Eröffnung ist für 2020 geplant. Uponor UK wurde als einer der Hauptpartner auserkoren und liefert die Heizungs- und Kühlungslösungen für den Mix aus erschwinglichen und luxuriösen Apartments für Tausende neue Einwohner.

Uponor lieferte für die ersten 15 Stockwerke des Maddison Tower schon über 28.000 Meter vorgedämmte Verbundrohre für die Heizung und Kühlung, inklusive der passenden Verbindungstechnik und der Verteilerschränke. Die Lieferung für die restlichen Stockwerke erfolgt im Laufe des Jahres 2019, während die Installation des Rohrleitungssystems im South Quay Plaza in vollem Gange ist. Hinsichtlich der Fertigbäder des Gebäudes hat man sich hier ebenfalls für die bewährten Uponor Verbundrohre entschieden.

Projektdaten

- Ort: Riga, Lettland
- Gebäudeart: öffentliche Bibliothek
- Gesamtgrundfläche: 40.000 m²
- Projektjahr: 2014
- Projektkosten: 163 Millionen €

Beitrag Uponor

- Fußbodenheizung von Uponor auf einer Fläche von 2.200 m²
- 4.100 m Uponor Verbundrohre

„Die Lettische Nationalbibliothek ist ein bergförmiges Symbol der Kultur und nationalen Identität Lettlands.“

LETTISCHE NATIONAL BIBLIO- THEK

EIN „SCHLOSS
DES LICHTS“
FÜR DAS
21. JAHRHUNDERT

DIE LETTISCHE NATIONALBIBLIOTHEK IST EIN ARCHITEKTONISCHES MEISTERWERK AM UFER DER DÜNA IN RIGA – UNTER EINHEIMISCHEN BEKANNT ALS „SCHLOSS DES LICHTS“.

Die Lettische Nationalbibliothek wurde vom amerikanisch-lettischen Architekten Gunnar Birkets entworfen. Sie ist ein bergförmiges Symbol der Kultur und nationaler Identität Lettlands. Sie basiert auf der Sage einer „Kiste des Lichts“, die sich erheben haben soll, als das Land seine Freiheit erlangte. Um diese Errungenschaft zu feiern, bildeten 14.000 Letten eine zwei Kilometer lange Kette, um die Bücher von der alten Bibliothek zur neuen weiterzureichen. Das 2014 fertiggestellte, 170 Meter lange und 68 Meter hohe Gebäude beherbergt vier Millionen Bände lettischer und internationaler Literatur.

Uponor war seit der im Jahr 2007 gestarteten Entwurfsphase an der Planung beteiligt. Man hat sich nicht nur deshalb für Uponor entschieden, weil die Produkte alle Anforderungen bestens erfüllten; den Ausschlag gab vielmehr unsere einzigartige Fähigkeit, unser technisches Wissen mit Planern, Installateuren und Bauleitern zu teilen. Das Gebäude ist auf einer Gesamtfläche von 2.200 m² mit einer Fußbodenheizung von Uponor ausgestattet. Sie gewährleistet einen wirtschaftlichen Betrieb und spart im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen bis zu 12 % an Energie und Betriebskosten. Die Trinkwasser-Installation des Gebäudes wurde mit dem Uponor Verbundrohrsystem ausgeführt.



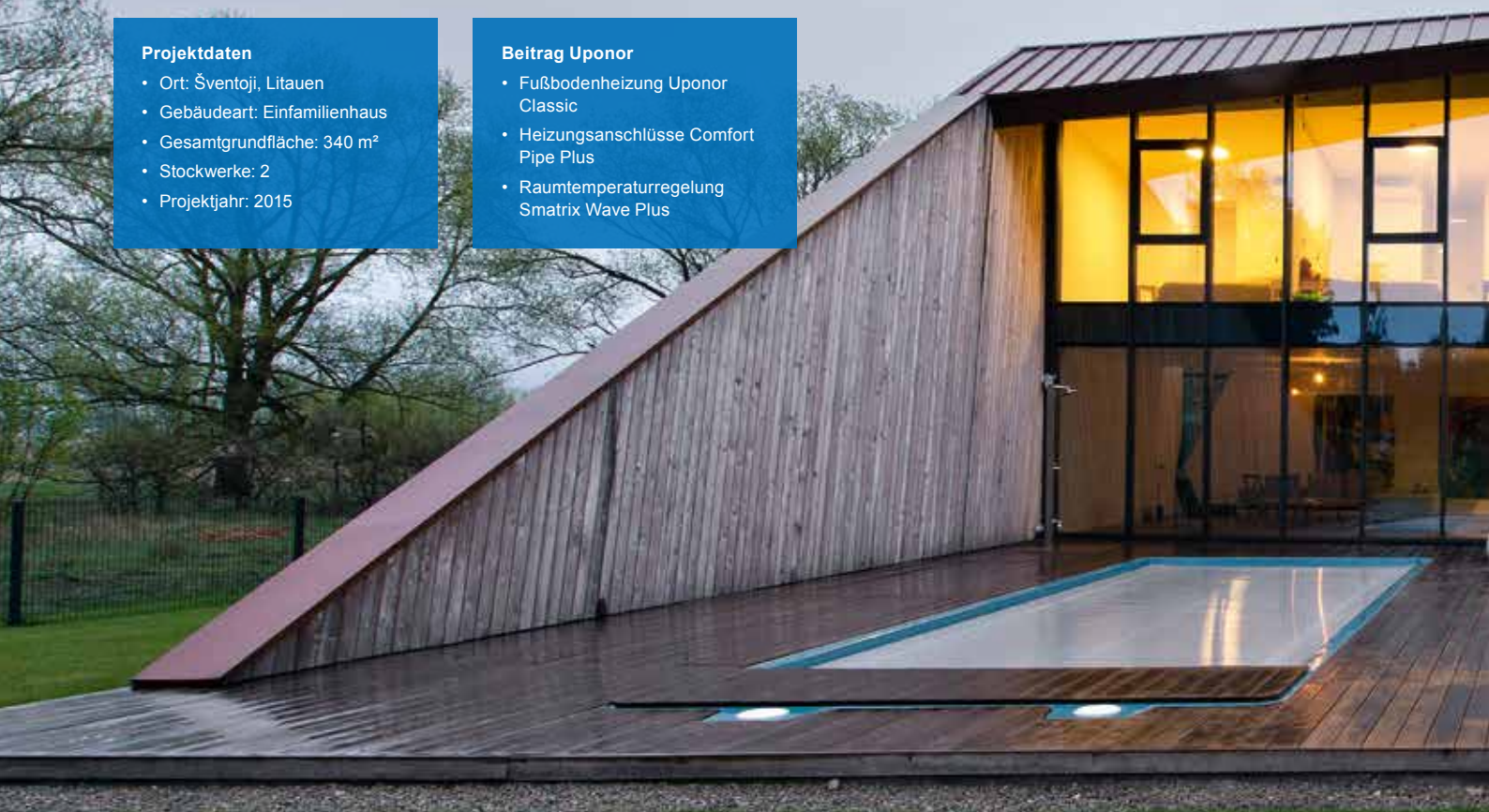


Projektdaten

- Ort: Šventoji, Litauen
- Gebäudeart: Einfamilienhaus
- Gesamtgrundfläche: 340 m²
- Stockwerke: 2
- Projektjahr: 2015

Beitrag Uponor

- Fußbodenheizung Uponor Classic
- Heizungsanschlüsse Comfort Pipe Plus
- Raumtemperaturregelung Smatrix Wave Plus



„Das System von Uponor ist vor allem an heißen Tagen perfekt, da sich die Temperatur für alle Räume einfach regulieren läßt.“

D. Daliboga, Eigentümer



PRIVATE WOHNRESIDENZ

PERFEKTES FERIEN-KLIMA

EIN AUSSERGEWÖHNLICHES NEUES WOHNGEBÄUDE AN DER LITAUISCHEN OSTSEEKÜSTE BIETET DANK DER HEIZUNGS- UND RAUMTEMPERATURLÖSUNGEN VON UPONOR DAS GANZE JAHR ÜBER GESTEIGERTEN KOMFORT.

Šventoji ist ein idyllischer Badeort in der Region Palanga an der Ostsee und hat in der Nebensaison nur 1700 Einwohner – eine Zahl, die in den Sommermonaten in die Höhe schnellte, wenn Tausende Touristen die berühmten Ferienhütten aus der Sowjet-Ära beziehen. In dieser malerischen Kulisse lieferte Uponor eine einzigartige Lösung für die Fußbodenheizung und Raumregelung in einer luxuriösen privaten Wohnresidenz.

Für den Bauherren war es naheliegend, Uponor als Partner zu wählen, denn unsere Lösungen für die Flächenheizung und -kühlung sowie die Trinkwasser-Installation sind bei ihm schon mehr als 15 Jahre lang völlig störungsfrei im Einsatz. Effizienz, Langlebigkeit und Qualität waren auch dieses Mal seine Kriterien für das neue Projekt. Angepasst auf das High-End-Design des Hauses sorgt die intelligente Regelungstechnik Smatrix Wave Plus mit einzigartigem Autoabgleich für Energieeffizienz und Komfort in allen Räumen.

Projektdaten

- Ort: Kuala Lumpur, Malaysia
- Gebäudeart: Schulcampus
- Gesamtgrundfläche: 11.000 m²

Beitrag Uponor

- Strahlungskühllösung mit Uponor TABS (Thermisch Aktive Bauteilsysteme)



„Die Schwerpunkte des Projekts sind saubere Atemluft für die Schülerinnen und Schüler, natürliches Licht, das ihre Klassenzimmer erhellt, und schattige Außenflächen, die direkten Kontakt zur Natur ermöglichen.“



DER NEUE CAMPUS DER INTERNATIONAL SCHOOL OF KUALA LUMPUR SCHAFFT EIN INNOVATIVES UND NACHHALTIGES LERNUMFELD FÜR MEHR ALS 1600 JUNGE MENSCHEN.

In enger Zusammenarbeit mit Fakultät, Schülern und Eltern haben die Entwickler der neuen International School of Kuala Lumpur ihren Campus geschaffen. Er vereint einen Kindergarten, eine Grundschule, eine Realschule und ein Gymnasium. Saubere Luft zum Atmen, natürliches Licht für helle Klassenzimmer und schattige Außenflächen zum direkten Kontakt zur Natur waren die Vorgaben und Ziele für dieses Projekt. Es ist ein Paradebeispiel für Nachhaltigkeit und erfüllt die Anforderungen sich ein Platinzertifikat beim Green Building Index (GBI) zu sichern.

Uponor erhielt den Auftrag für eine Flächenkühlung auf 11.000 m². Als besonders energieeffiziente Lösung wurde Uponor TABS (Thermisch Aktive Bauteilsysteme) in die Betonstruktur des Lehrgebäudes eingebracht. Dieses System aktiviert die Betondecken thermisch und kühlt das Gebäude. Es arbeitet geräuschlos, ist zugfrei und unsichtbar – mit Ausnahme von Messstellen, die geschickt in das Gebäudemanagementsystem integriert sind. Diese dienen auch als Lehrmittel, um den Ressourcenverbrauch der Schule in Echtzeit aufzuzeigen und um die Schüler zu ermuntern nach weiteren Energie-Einsparmöglichkeiten zu suchen.

INTERNATIONAL SCHOOL OF KUALA LUMPUR

CLEVERE KÜHLUNG FÜR KLUGE KÖPFE

GOROD STOLITS

SYSTEMVIELFALT FÜR EIN MULTIFUNKTIONSGEBÄUDE

FÜR DEN IN MOSKAU AUFRAGENDEN ZWILLINGS-TURMKOMPLEX GOROD STOLITS KONNTE UPONOR ALLE ANFORDERUNGEN IN HINBLICK AUF DIE TRINKWASSER-INSTALLATION UND HEIZUNG ERFÜLLEN

Das 2008 eröffnete Multifunktionsgebäude Gorod Stolits („Capital City“) ist Teil des Moskauer International Business Center und eines der größten Investitionsbauprojekte Europas. Es besteht aus zwei Türmen, die nach den russischen Städten Moskau und St. Petersburg benannt sind und umfasst eine Reihe moderner Apartments, Büros, Geschäfte und Sportanlagen. Uponor hat für dieses außergewöhnliche Projekt alle Heizungs- und Sanitärsysteme bereitgestellt.

Bei der Installation der Trinkwasserversorgung und Heizung kamen Uponor PEX-Rohre mit PPSU-Fittings zum Einsatz. Darüber hinaus wurden Grund- und Abwasserabflüsse sowie Innenablaufrohre für Regen und für die Entsorgung von Tauwasser der Überdachung von Uponor installiert. Es handelt sich zudem um das erste Gebäude dieser Höhe, bei dem flexible Fittings aus Kunststoff verbaut wurden.



„Gorod Stolits ist das erste Bauprojekt dieser Höhenkategorie, bei dem flexible Fittings aus Kunststoff zum Einsatz kamen.“

Projektdaten

- Ort: Moskau, Russland
- Gebäudeart: Multifunktionsgebäude
- Gesamtgrundfläche: 184.756 m²
- Stockwerke: 62/73
- Projektjahr: 2008

Beitrag Uponor

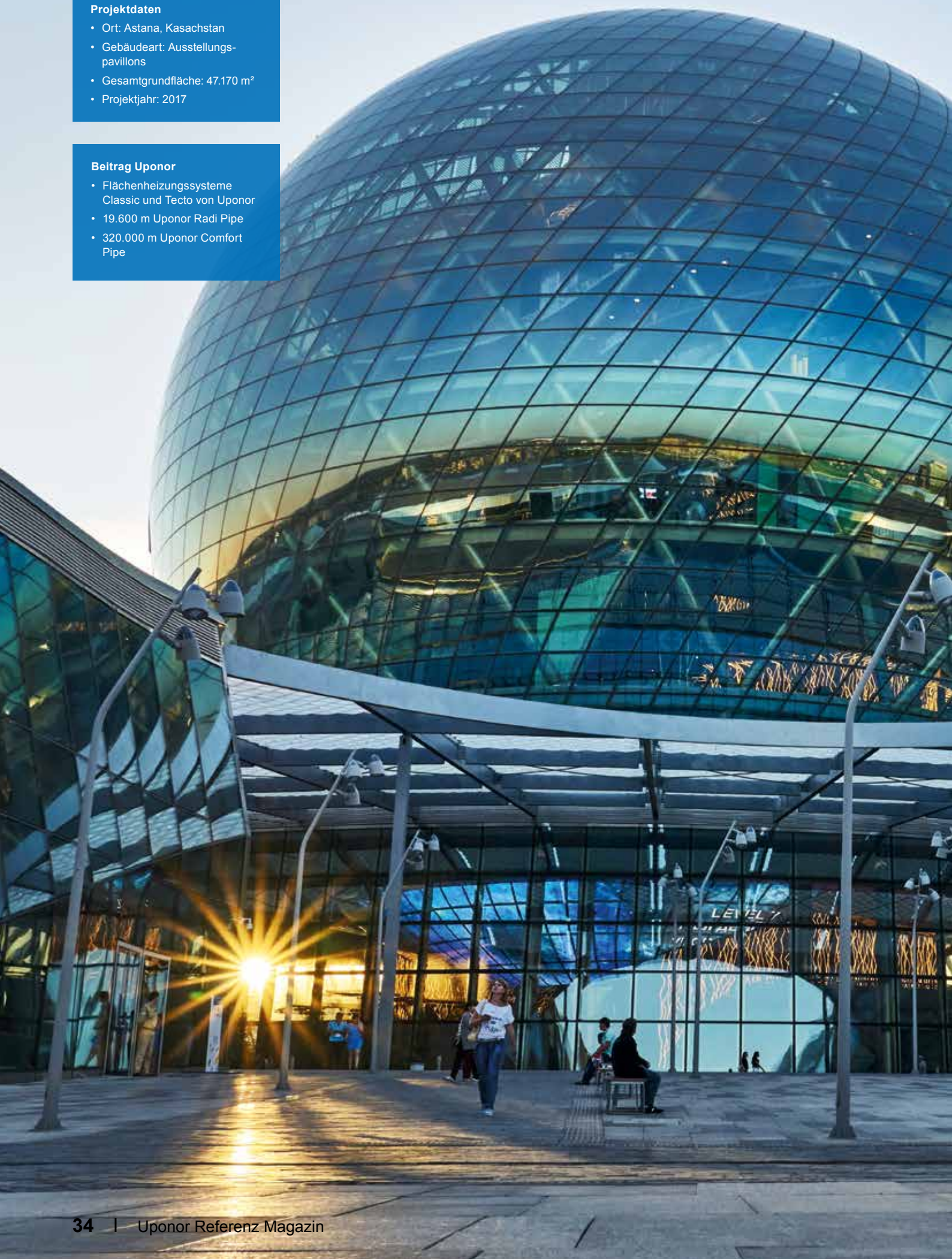
- PEX-Rohrsysteme von Uponor für die Trinkwasser- und Heizungs-Installation mit PPSU-Fittings

Projektdaten

- Ort: Astana, Kasachstan
- Gebäudeart: Ausstellungspavillons
- Gesamtgrundfläche: 47.170 m²
- Projektjahr: 2017

Beitrag Uponor

- Flächenheizungssysteme Classic und Tecto von Uponor
- 19.600 m Uponor Radi Pipe
- 320.000 m Uponor Comfort Pipe



ASTANA EXPO

GEMEINSAM EINE SAUBERERE ZUKUNFT SCHAFFEN

DAS THEMA DER EXPO ASTANA 2017 LAUTETE „FUTURE ENERGY“. UND SO WAR ENERGIEEFFIZIENZ EIN SCHLÜSSELFAKTOR FÜR DIE GEMEINSAM MIT UPONOR GEPLANTEN PAVILLONS DIESER INTERNATIONALEN AUSSTELLUNG.

Die Organisatoren der Expo Astana 2017 hatten sich zum Ziel gesetzt, den Fokus auf die Zukunft der Energie zu richten sowie innovative und praktische Energielösungen für einige der schwierigsten Herausforderungen der Welt zu finden. So war es nicht verwunderlich, dass sich das Entwurfskonzept für die Ausstellungspavillons auf Gebäude stützte, die moderne Hightech-Lösungen nutzen, um die Produktivität und Effizienz im Umgang mit Ressourcen zu verbessern.

Eine der Ideen bestand darin, mittels Sensoren die Anzahl der Personen in einem Gebäude zu bestimmen, um den Energiebedarf zu reduzieren, ohne den Komfort einzuschränken. Die Flächenheiz- und -kühlsysteme Classic und Tecto von Uponor erwiesen sich als die beste Lösung für ein komfortables Raumklima bei optimaler Ausnutzung der Ressourcen. Um die Systeme so effizient wie möglich zu betreiben, wird die Energie aus Erdwärme gewonnen – die derzeit umweltfreundlichste Heizungs- und Klimatechniklösung.

„Für uns war es von grundlegender Bedeutung, die Pavillons mit energieeffizienten Lösungen zu gestalten. Deshalb haben wir die Heiz- und Kühlsysteme von Uponor verwendet.“

Hakan Chiman, Engineering Networks Manager bei IT Engineering S.A.

uponor

Uponor GmbH

Industriestraße 56
97437 Hassfurt
Germany

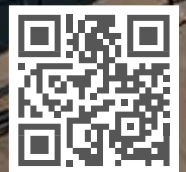
T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-710
E info.de@uponor.com
W www.uponor.de

Uponor Vertriebs GmbH

IZ NÖ Süd, Straße 7, Objekt 58D
2355 Wr. Neudorf
Austria

T +43 (0)2236 23003-0
F +43 (0)2236 25637
E info.at@uponor.com
W www.uponor.at

1095059_02/2019



www.uponor.com