

# News

2|2017

## Aktuelles - ISH 2017

Taconova auf der ISH 2017, 14. – 18.3.2017 Frankfurt am Main, Halle 9.1, Stand F40



Sie sind herzlich eingeladen, den Taconova-Stand auf der ISH 2017 zu besuchen. Dort präsentieren wir Ihnen spannende Neuheiten aus den Bereichen Verteilertechnik, Hydraulischer Abgleich und Systemtechnik:

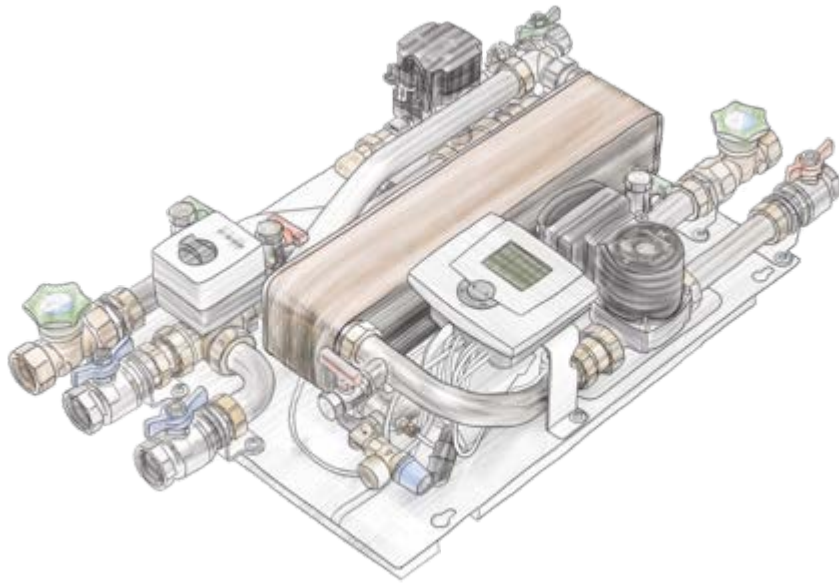
- Zwei überraschende Innovationen aus der Verteilertechnik warten auf ihren grossen Auftritt
- Sehr dynamisch geht es im Bereich Hydraulischer Abgleich zu
- Im Frischwarmwasser sind aller guten Dinge drei – versorgen und überwachen Sie mit nur drei Basis-Varianten alle Gebäude vom Einfamilien- bis zum Hochhaus
- Einfach und komfortabel - Der Anschluss einer Wohnungsübergabestation mit der neuen TacoTherm Dual Piko Connect

Das Taconova-Team freut sich auf Ihren Besuch.

---

# Termine / Aktuelles – Messevorschau ISH 2017 – Neue Frischwarmwasserstationen

Hygienische und bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung in Mehrfamilienhäusern und Gewerbeobjekten



**Ob 10, 50 oder 100 Wohneinheiten: Die neuen Frischwarmwasserstationen von Taconova sind zukunftsweisende Produkte für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip.**

Die Bevorratung von erwärmtem Trinkwasser ist mit einem hohen hygienischen Risiko verbunden. Inzwischen hat sich der Einsatz von Frischwarmwassertechnik in vielen europäischen Ländern etabliert. Mit ihr wird den erhöhten hygienischen Anforderungen aus Verordnungen und Richtlinien zur Einhaltung der Trinkwasserqualität Rechnung getragen.

## Zentrale Frischwarmwassertechnik für Mehrfamilienhäuser, Hotels und öffentliche Gebäude

Die Wassererwärmung im Durchflussprinzip liefert hygienisch warmes Wasser und stellt auch bei hoher Gleichzeitigkeit die gewünschten Warmwassermengen bereit. Die benötigte Energie wird dabei in einem Heizungspufferspeicher / Heizwasser-Wärmespeicher bevorratet. So lässt sich zum einen die Legionellenvermehrung von vornherein vermeiden und gleichzeitig die eingesetzte Wärmeenergie effizient nutzen.

## Neue Frischwarmwasserstationen für die zentrale Trinkwassererwärmung

Zur Weltleitmesse [ISH 2017 in Frankfurt am Main](#) präsentiert Taconova ein neu abgestimmtes Sortiment der TacoTherm Fresh Frischwarmwasserstationen:

Zur Auswahl stehen künftig die drei Basisvarianten Mega Connect, Mega2 und Peta, die wahlweise mit oder ohne Zirkulation erhältlich sind.

Davon stehen die beiden letzteren Ausführungen für mittlere und große Warmwasserleistungen jeweils auch in den leistungsstärkeren Varianten Mega2 X und Peta X zur Auswahl. Diese „X“-Varianten sind mit größeren Wärmetauschern und entsprechend stärkeren Primärkreisumpfen ausgerüstet.

Alle Stationen ermöglichen auch den Betrieb mit Niedertemperatursystemen wie zum Beispiel Wärmepumpen. Für eine optimale Nutzung des Wärmeverrats im Heizungspufferspeicher sind Mega2, Mega2 X sowie Peta und Peta X optional mit einer Speicherrücklaufschichtung erhältlich.

Für den Einsatz in Gebäuden mit hohem Warmwasserbedarf oder hoher Gleichzeitigkeit können die neuen Stationen TacoTherm Fresh Mega 2 und Peta auch als Kaskaden-Anlagen eingesetzt werden.

### Kompakt und smart: TacoTherm Fresh Mega Connect

Die Frischwarmwasserstation [TacoTherm Fresh Mega Connect](#) ermöglicht die hygienische zentrale Trinkwassererwärmung bei einfachster Inbetriebnahme und Betriebskontrolle. Die selbstlernende Zirkulation optimiert anhand des Nutzerverhaltens die Zirkulationszeiten.

*Einsatzbereiche: Einfamilienhäuser, kleine Gewerbeobjekte*

*Nennzapfleistung: 23 l/min \*)*



### Innovative Regelungstechnologie: TacoTherm Fresh Mega2 / Mega2 X

Die Frischwarmwasserstation TacoTherm Fresh Mega2 bietet ein breites Einsatzspektrum. Innovative Regelungstechnik und die Ausstattung in unterschiedlichen Varianten ermöglichen einen effizienten Zirkulationsbetrieb, Zwei-Zonen-Rücklaufeinschichtung zum Wärmespeicher und die Einbindung in die Gebäudeleittechnik.

*Einsatzbereiche: Wohngebäude, Mehrfamilienhäuser, kleinere öffentliche Gebäude, Sanitäranlagen mit Teilnutzung (z. B. Kasernen, Campingplätze)*

*Nennzapfleistung: 26 - 42 l/min \*)*



### Hohe Übertragungsleistung: TacoTherm Fresh Peta / Peta X

Mit der Frischwarmwasserstation TacoTherm Fresh Peta steht für hohe Gleichzeitigkeiten, wie zum Beispiel in Sportstätten oder Freizeitbädern eine passende Leistungsgröße zur Verfügung. Eine spezielle Wärmetauscherkonstruktion sorgt für niedrige Rücklauftemperaturen zum Wärmespeicher und für hohe Übertragungsleistungen bei niedrigen Druckverlusten.

*Einsatzbereiche: Wohngebäude, Mehrfamilienhäuser, Heime und Kliniken, Hotels und Großküchen, Sportstätten, Gewerbeobjekte.*

*Nennzapfleistung: 65 - 78 l/min \*)*



*\*) Angabe Nennzapfleistungen bei Primär-Vorlauftemperatur 70 °C / Zapftemperatur 60 °C*

Das Taconova-Team freut sich auf der Weltleitmesse [ISH 2017 in Frankfurt am Main](#) vom 14. – 18.3.2017 auf Ihren Besuch!

---

## Termine / Aktuelles - Auszeichnung für technische Dokumentation

### Dokupreis für Taconova-Betriebsanleitung



Die Betriebsanleitung für die Wohnungsübergabestation TacoTherm Dual Piko PM ist mit dem „Dokupreis 2016“ ausgezeichnet worden. Vergeben wird der Preis durch die Gesellschaft für Technische Kommunikation - tekomp Deutschland e.V., dem größten Fachverband für Technische Kommunikation in Europa.

Die Betriebsanleitung für die Wohnungsübergabestation TacoTherm Dual Piko PM beschreibt mit einem Umfang von 108 Seiten Funktion, Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Station, einschließlich aller Hinweise und Zusatzinformationen wie Montagevorbereitung, Störungsbehebung oder Ersatzteile.

Nach der Auszeichnung mit dem renommierten „Dokupreis 2016“ darf sich diese Betriebsanleitung zu denjenigen Technischen Dokumentationen zählen, die dem Anwender die einzelnen Montage- und Arbeitsschritte besonders verständlich vermitteln.

#### Betriebsanleitung von Gutachtern am realen Produkt geprüft

Um die Preisträger zu ermitteln, werden die eingereichten Anleitungen nach Kriterien wie Verständlichkeit der Texte, Navigation und gestalterischer Umsetzung begutachtet. Darüber hinaus wird die Anleitung von einem Gutachter am realen Produkt getestet.

Aus den erfüllten Bewertungskriterien ergibt sich eine Endnote nach dem deutschen Schulnotenprinzip (1 = beste Note). Dazu überprüfen die unabhängigen Gutachter über mehrere Monate die eingereichten Anleitungen nach den definierten Kriterien.

Bei der Betriebsanleitung für die TacoTherm Dual Piko PM haben offenbar die detaillierten Schritt-für-Schritt-Anleitungen und die hervorgehobenen Detailabbildungen die Gutachter überzeugt. Erzielt eine Dokumentation in jedem Kriterium die Note 2,5 oder besser und eine Gesamtnote von 2,0 oder besser, erhält das einreichende Unternehmen den Dokupreis.



*Für die Taconova Group AG nahm Head Product Management René Freudrich (2. v. r.) auf der tekomp Jahrestagung am 8. November 2016 in Stuttgart die Urkunde sowie die Skulptur von Thot, dem ägyptischen Schutzgott der Schreiber und Gelehrten, für den Dokupreis 2016 entgegen.*

*Bild: Gesellschaft für Technische Kommunikation – tekomp Deutschland e.V.*

Das Tätigkeitsgebiet der Technischen Kommunikation umfasst beispielsweise das Erstellen von Gebrauchs- und Betriebsanleitungen, Teilekatalogen oder Produktdatenblättern. Mit dem [Dokupreis 2016](#) wurden neben der TacoTherm Dual-Betriebsanleitung auch Dokumentationen der Porsche AG, von zwei deutschen Maschinenbauunternehmen sowie von Roche Diagnostics International und Schleuniger AG ausgezeichnet. Die TacoTherm Dual-Betriebsanleitung wurde durch das zürcherische Dienstleistungsunternehmen für Technische Kommunikation Kothes erstellt und für den Dokupreis angemeldet.



## TACOTHERM DUAL PIKO PM

WOHNUNGSBEREIBERSTATION



## BETRIEBSANLEITUNG

KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN [WWW.TACONOVA.COM](http://WWW.TACONOVA.COM)  
 Technische Service 24h: +49 7141 2000-1111 | Fax: +49 7141 2000-1112 | E-Mail: +49 7141 2000-1113 | E-Mail: +49 7141 2000-1114 | E-Mail: +49 7141 2000-1115 | E-Mail: +49 7141 2000-1116 | E-Mail: +49 7141 2000-1117 | E-Mail: +49 7141 2000-1118 | E-Mail: +49 7141 2000-1119 | E-Mail: +49 7141 2000-1120 | E-Mail: +49 7141 2000-1121 | E-Mail: +49 7141 2000-1122 | E-Mail: +49 7141 2000-1123 | E-Mail: +49 7141 2000-1124 | E-Mail: +49 7141 2000-1125 | E-Mail: +49 7141 2000-1126 | E-Mail: +49 7141 2000-1127 | E-Mail: +49 7141 2000-1128 | E-Mail: +49 7141 2000-1129 | E-Mail: +49 7141 2000-1130 | E-Mail: +49 7141 2000-1131 | E-Mail: +49 7141 2000-1132 | E-Mail: +49 7141 2000-1133 | E-Mail: +49 7141 2000-1134 | E-Mail: +49 7141 2000-1135 | E-Mail: +49 7141 2000-1136 | E-Mail: +49 7141 2000-1137 | E-Mail: +49 7141 2000-1138 | E-Mail: +49 7141 2000-1139 | E-Mail: +49 7141 2000-1140 | E-Mail: +49 7141 2000-1141 | E-Mail: +49 7141 2000-1142 | E-Mail: +49 7141 2000-1143 | E-Mail: +49 7141 2000-1144 | E-Mail: +49 7141 2000-1145 | E-Mail: +49 7141 2000-1146 | E-Mail: +49 7141 2000-1147 | E-Mail: +49 7141 2000-1148 | E-Mail: +49 7141 2000-1149 | E-Mail: +49 7141 2000-1150 | E-Mail: +49 7141 2000-1151 | E-Mail: +49 7141 2000-1152 | E-Mail: +49 7141 2000-1153 | E-Mail: +49 7141 2000-1154 | E-Mail: +49 7141 2000-1155 | E-Mail: +49 7141 2000-1156 | E-Mail: +49 7141 2000-1157 | E-Mail: +49 7141 2000-1158 | E-Mail: +49 7141 2000-1159 | E-Mail: +49 7141 2000-1160 | E-Mail: +49 7141 2000-1161 | E-Mail: +49 7141 2000-1162 | E-Mail: +49 7141 2000-1163 | E-Mail: +49 7141 2000-1164 | E-Mail: +49 7141 2000-1165 | E-Mail: +49 7141 2000-1166 | E-Mail: +49 7141 2000-1167 | E-Mail: +49 7141 2000-1168 | E-Mail: +49 7141 2000-1169 | E-Mail: +49 7141 2000-1170 | E-Mail: +49 7141 2000-1171 | E-Mail: +49 7141 2000-1172 | E-Mail: +49 7141 2000-1173 | E-Mail: +49 7141 2000-1174 | E-Mail: +49 7141 2000-1175 | E-Mail: +49 7141 2000-1176 | E-Mail: +49 7141 2000-1177 | E-Mail: +49 7141 2000-1178 | E-Mail: +49 7141 2000-1179 | E-Mail: +49 7141 2000-1180 | E-Mail: +49 7141 2000-1181 | E-Mail: +49 7141 2000-1182 | E-Mail: +49 7141 2000-1183 | E-Mail: +49 7141 2000-1184 | E-Mail: +49 7141 2000-1185 | E-Mail: +49 7141 2000-1186 | E-Mail: +49 7141 2000-1187 | E-Mail: +49 7141 2000-1188 | E-Mail: +49 7141 2000-1189 | E-Mail: +49 7141 2000-1190 | E-Mail: +49 7141 2000-1191 | E-Mail: +49 7141 2000-1192 | E-Mail: +49 7141 2000-1193 | E-Mail: +49 7141 2000-1194 | E-Mail: +49 7141 2000-1195 | E-Mail: +49 7141 2000-1196 | E-Mail: +49 7141 2000-1197 | E-Mail: +49 7141 2000-1198 | E-Mail: +49 7141 2000-1199 | E-Mail: +49 7141 2000-1200



# Anwendungsbereiche - Verteilertechnik für Flächenheiz- und -kühlsysteme

Gleichmäßige Energieverteilung und individuelle Raumtemperaturregelung



Die hydraulischen Eigenschaften von Flächenheiz- und -kühlsystemen verlangen eine genaue Regulierung der Durchflussmengen in den einzelnen Heiz- oder Kühlkreisen. Verteilertechnik von Taconova sorgt für eine gleichmäßige Energieverteilung und zusammen mit Regelungskomponenten für die gewünschten Raumtemperaturen.

Nach aktuellen Branchendaten hat sich das Marktvolumen für Flächenheiz- und -kühlsysteme seit 2005 mehr als verdoppelt. Flächenheizungen ermöglichen den effizienten Einsatz von Niedertemperatur-Wärmeerzeugungsarten wie beispielsweise Wärmepumpen. Die Installation von Flächenheiz- und -kühlsystemen ist nicht an Raumgeometrien gebunden und erspart zudem die Investition in unterschiedliche Systeme für Wärmeverteilung und Kühlung.

## Hydraulischer Abgleich für Flächenheizungen und Flächenkühlungen

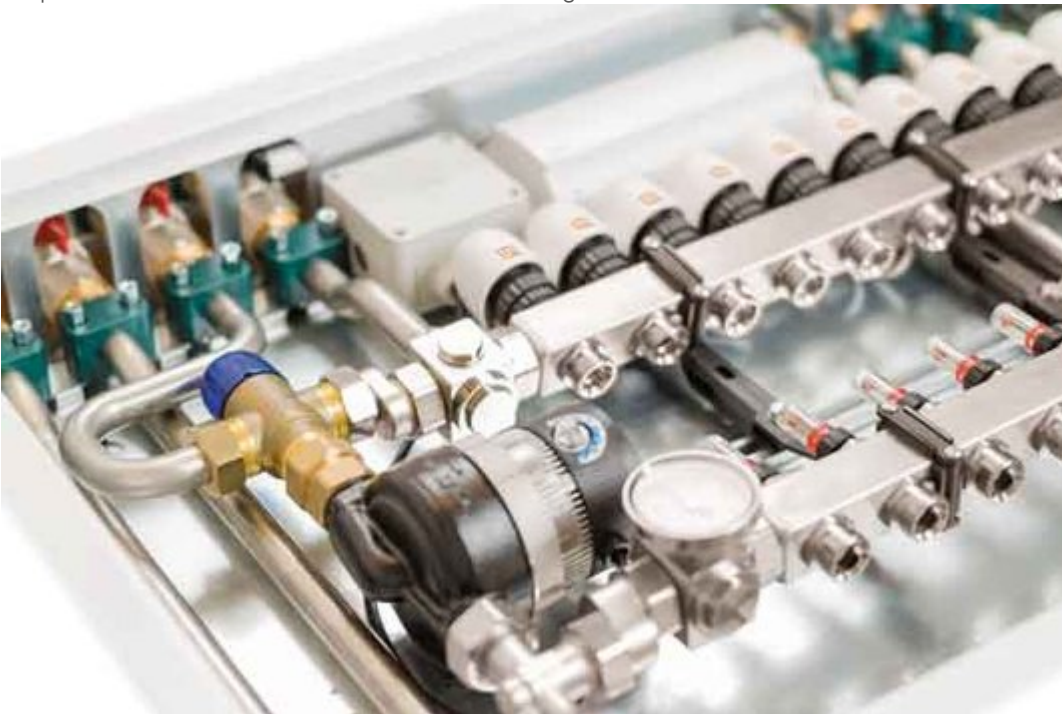
Die hydraulischen Eigenschaften von Flächenheizungen und Flächenkühlungen erfordern eine genaue Regulierung der Volumenströme in den einzelnen Heiz- und Kühlkreisen. Das [Verteilersystem TacoSys](#) versorgt die Heiz- und Kühlkreise entsprechend den in der Planung berechneten Volumenströmen. Mit den Abgleichventilen [TopMeter Supply und TopMeter Return](#) werden die Volumenströme direkt auf dem Vor- oder Rücklaufbalken einreguliert, angezeigt und abgesperrt.

Durch das Sichtglas mit aufgedruckter Einstellskala können die Volumenströme auf einfache Weise eingestellt und sofort kontrolliert werden. Damit lässt sich sicherstellen, dass die Einregulierung stimmt und der hydraulische Abgleich des Flächenheiz- oder -kühlsystems ohne weitere Nacharbeiten abgeschlossen ist.



### Stellantriebe für bedarfsgerechte Wärmeverteilung und optimales Raumklima

An den TacoSys-Verteilern können die manuellen Handradverstellungen gegen Stellantriebe ausgetauscht werden. Die elektrothermischen [NovaDrive Stellantriebe](#) regulieren über das Signal der [Raumthermostate NovaStat](#) die Ventilstellungen im TacoSys-Verteiler und sorgen damit für konstante Raumtemperaturen. Das [Anschlussmodul NovaMaster](#) ermöglicht eine einfache und schnelle Verdrahtung zu den Stellantrieben. Darüber hinaus sind die Raumthermostate und Anschlussmodule auch in den Funkversionen [NovaStat RF](#) und [NovaMaster RF](#) erhältlich. Durch die kabellose Übertragung bleiben aufwendige Verdrahtungsarbeiten erspart – ein Vorteil vor allem bei Nachrüstungen.



Die [NovaDrive Stellantriebe](#) sind auf allen gängigen Heizkreisverteilern und Heizkörperventilen einsetzbar – überall dort, wo konsequent nur nach Bedarf geheizt oder gekühlt werden soll. Damit erweitern sich die Einsatzbereiche auf größere Objekte wie Bürogebäude, Gewerbebauten oder Schulen.



## Einfache Montage

Der Stellantrieb wird auf das Ventil aufgesetzt; der Bajonettverschluss rastet durch einfaches Drehen mit hörbarem Klick ein. Komfortabel ist auch der Stromanschluss, der ebenfalls ohne Werkzeug erfolgt: Das Anschlusskabel ist mit einem Stecker versehen. Dies hat den Vorteil, dass die Kabel am Verteilerkasten bereits angeschlossen werden und die Stellantriebe erst kurz vor der Inbetriebnahme montiert werden können. Eine optisch erkennbare und auch ertastbare Ventilstellungsanzeige dient als Funktionskontrolle bei Montage, Inbetriebnahme und Wartung.



# Referenzobjekt - Einsatz von Wohnungsübergabestationen in Sanierungsobjekten

Platz- und zeitsparende Installation – und Warmwasserversorgung ohne Legionellenrisiko



Wohnungsübergabestationen sparen nicht nur wertvollen Platz, sondern vereinfachen auch die Einhaltung der Trinkwasserhygiene. Warmes Wasser ist durch die Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip trotz laufender Umbauarbeiten ohne die Gefahr von hygienischen Beeinträchtigungen verfügbar. Bei der Sanierung eines Altbau-Stadthauses in Stuttgart lassen sich die kompakten Stationen auch unter beengten Platzverhältnissen integrieren.

Ein Altbau-Mehrfamilienhaus mitten in Stuttgart: Schmales Treppenhaus, fünf Etagen, hohe Räume, enge Grundrisse – und ein knapp bemessener Zeitplan für die Sanierungsarbeiten. Hinzu kommt noch, dass ein Teil der insgesamt zehn Wohnungen in bewohntem Zustand saniert werden muss.



Nur drei Steigleitungen

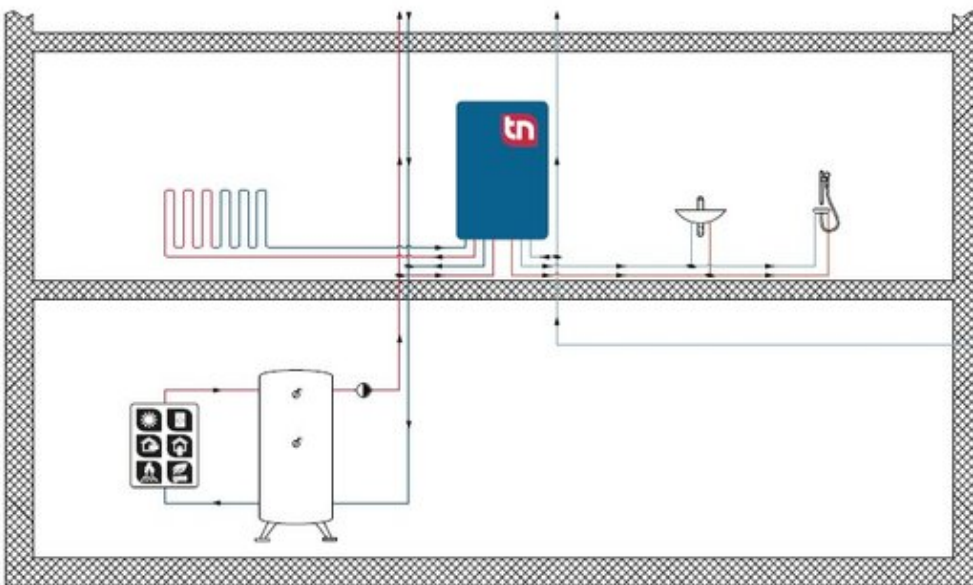
Die Systemtechnik mit vorgefertigten Wohnungsübergabestationen ermöglicht neben dem geringen Platzbedarf auch eine zeitsparende Montage. Die bei diesem Sanierungsvorhaben eingesetzten Wohnungsübergabestationen vom Typ [TacoTherm Fresh Piko](#) fügen sich mit einer kompakten Bautiefe von 110 mm problemlos in die Leichtbau-Vorsatzwände vor den Installationsschächten ein.

Wenig Platz beanspruchen auch die Steigleitungen in den Installationsschächten: Statt fünf werden nur drei Versorgungsleitungen benötigt. Für die Trinkwasserversorgung genügt eine Strangleitung für kaltes Trinkwasser. Die Wohnungsstationen erwärmen das Trinkwasser im Durchflussprinzip. Damit entfallen Warmwasser-Verteileitungen samt Zirkulation.

### Hygienische und bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung

Mit dem Einsatz von Wohnungsübergabestationen mit integriertem Frischwarmwassermodul wurde bei diesem Sanierungsobjekt die Warmwasserversorgung für die zehn Wohnungen auf dezentrale Trinkwassererwärmung umgestellt. Die zur Trinkwassererwärmung benötigte Wärmeenergie wird von einem Blockheizkraftwerk erzeugt und in einem Heizungspufferspeicher/Wasser-Wärmespeicher bevorratet.

### Dezentrale Trinkwassererwärmung mit Wohnungsübergabestationen



*Bei der dezentralen Trinkwassererwärmung wird eine Frischwarmwasserstation oder eine Wohnungsübergabestation mit Frischwarmwassermodul direkt in einer Wohnung oder Nutzungseinheit eingesetzt. Diese Art der Trinkwassererwärmung spart zudem erhebliche Mengen an Wärmeenergie, da die Temperaturerhöhung nur bis zur gewünschten Entnahmetemperatur nötig ist.*

### Keine Provisorien während Umbauarbeiten

Während ein Teil der Wohnungen bereits fertig saniert ist, laufen in anderen Wohnungen noch die Umbauarbeiten. Bei einer konventionellen zentralen Trinkwassererwärmung muss bei einem Sanierungsvorhaben mit verschiedenen Umbauabschnitten entweder die gesamte Trinkwassererwärmungsanlage einschließlich Verteilung und Zirkulation betriebsbereit sein, oder es sind für die Aufrechterhaltung der Warmwasserversorgung aufwendige Provisorien und Umschlussarbeiten nötig.

Mit Wohnungsübergabestationen ist warmes Wasser sofort verfügbar, sobald die Station an die Trinkkaltwasserleitung und an das Heizungsnetz angeschlossen ist. Durch die Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip ist somit auch während der Sanierung in bewohntem Zustand die Einhaltung der Trinkwasserhygiene gewährleistet.



### Einfachere Verbrauchserfassung ohne aufwendige Zählerinstallation

Bei der Installation erspart sich Obermonteur Carlos Gutierrez vom SHK-Fachunternehmen maRe GmbH Wasser+Wärme aus Schönaich die aufwendige Montage von Wohnungsabsperungen und Unterputzzählern: In den TacoTherm Dual Piko Wohnungsübergabestationen sind sowohl Vorabsperungen für Heizung und Trinkwasser als auch Einbaustrecken für Wärme- und Wasserzähler bereits integriert.

Für die Wohnungsverwaltung vereinfacht sich zudem die Verbrauchsabrechnung: Durch die dezentrale Trinkwassererwärmung unmittelbar in der Wohneinheit muss nur die Menge des verbrauchten kalten Trinkwassers gezählt werden. Ein Warmwasserzähler ist überflüssig, weil die zur Trinkwassererwärmung benötigte Heizwärme über den Wärmezähler für die Wohneinheit erfasst wird.



Mit Wohnungsübergabestationen sind innerhalb der Wohneinheit sämtliche Regelungskomponenten und Absperrarmaturen sowie Wärme- und Wasserzähler an einem zentralen Punkt in einer kompakten Systemeinheit installiert.

 **taconova**  
where comfort begins



TACOTHERM DUAL PIKO  
WASSER+WÄRME