Praxis der TGA – am Beispiel eines großen Mehrfamilienhauses

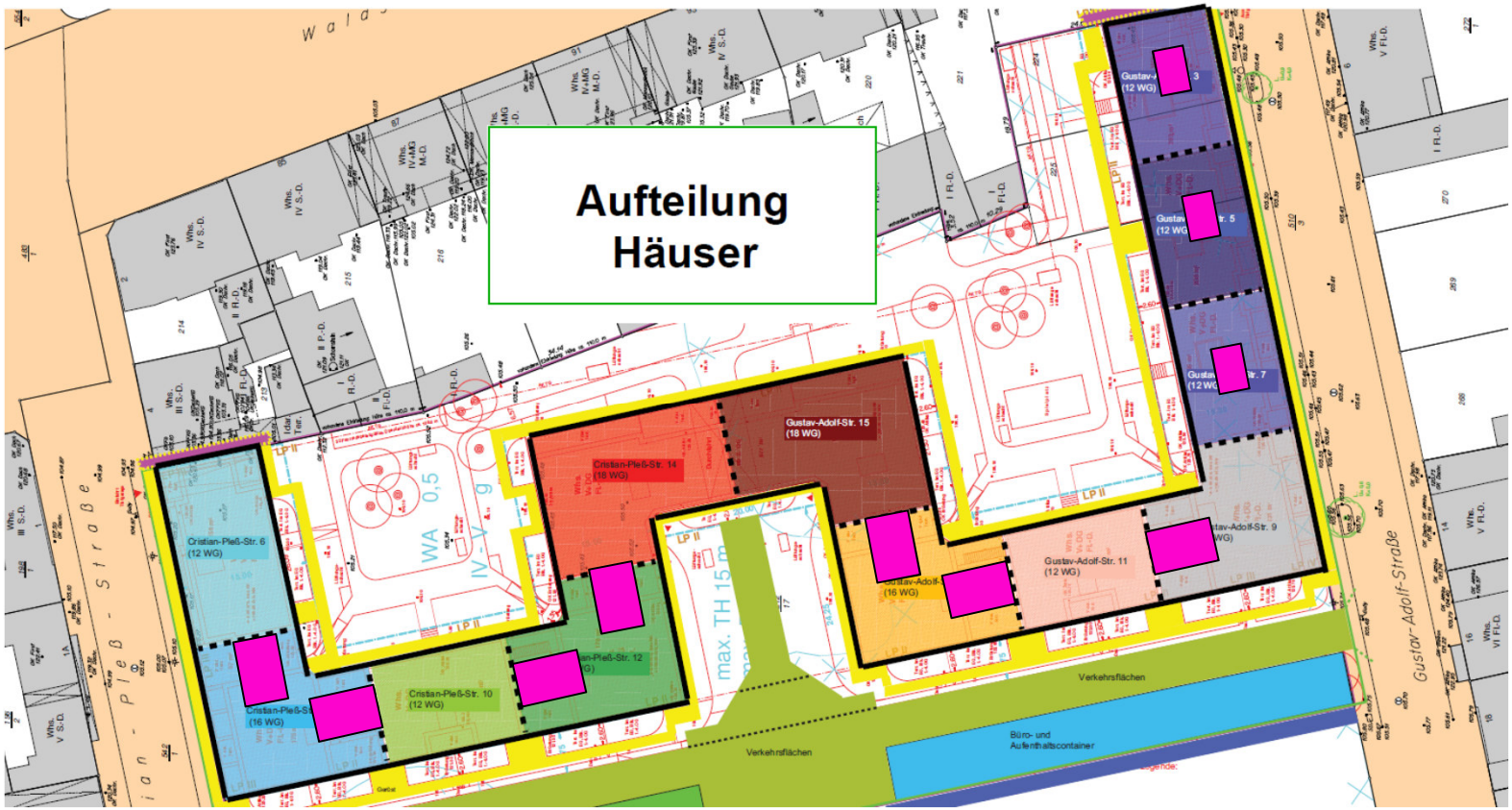
Dipl.-Ing. Norbert Stärz
inPlan
Ingenieurbüro TGA GmbH
64319 Pfungstadt
www.inPlan-tga.de

Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt

Planung 2014 bis Baubeginn TGA Juni 2015

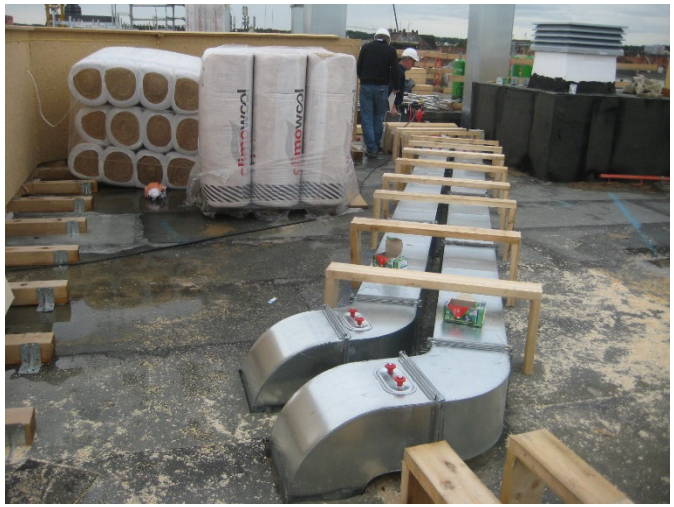
12 gereihte Mehrfamilienhäuser
172 Wohneinheiten
6 Geschosse
50 – 140 m² Wohnfläche
7 Lüftungszentralen Inhaus, 3 Aufdach

arrangement of 12 houses
172 appartments
6 floors
50 – 140 m² p. appartm.
7 indoor ventilation center, 3 on-roof



Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt

Lüftungskanäle und Zentralgerät Aufdach



oben Zentrale WRG Aufdach, 1.000 m³/h, ca. 2.100 kg
Länge x Breite x Höhe 6,7 x 1,7 x 1,0 Meter

oben links Zu- und Abluftkanäle auf dem Rohdach
supply- und extract-airduct on roof

unten links Unterkonstruktion Einhausung Kanäle
construction for enclosure airducts

Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt
inPlan

Lüftungszentralen Innen und Aufdach

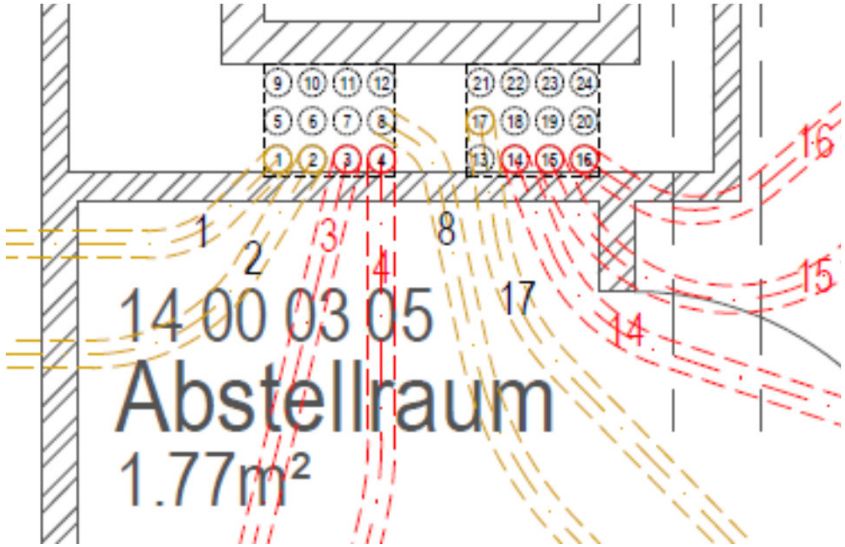
oben Zentrale WRG Aufdach (on-roof), 1.000 m³/h

oben links Außen- und Fortlufttürme
oda- and exhaust-air-tower

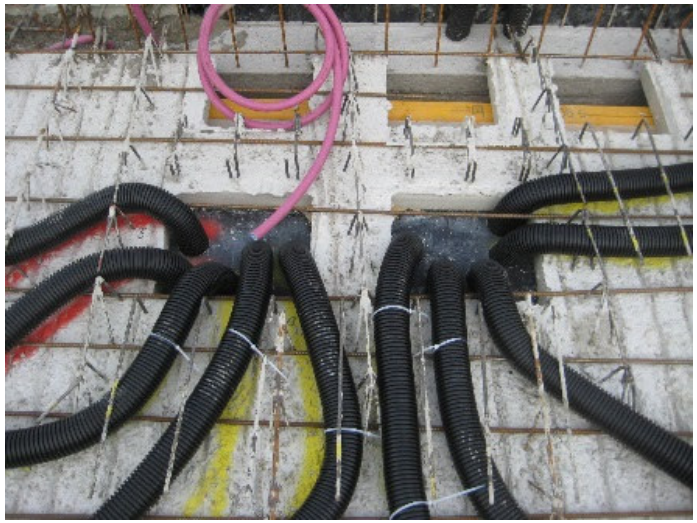
unten links Lüftungszentrale (indoor ventilation center)
WRG 1.500 m³/h
Länge x Breite x Höhe 3,3 x 1,45 x 1,7 m
700 kg

Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt
inPlan

Flexrohr Planung und Ausführung



Verlegeplan Flexrohre mit Rasterplatte
Pattern-plan flex-pipes with raster slabs



Bilder Flex-Leitungen von oben / von unten
picture flex-pipes from top / from below

Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt
inPlan

Flexrohrüberprüfung

Flexrohr 75 / 64 mm, ca. 12.500 Meter

Einzelleitungen ca. 1.600 Stück

Zu- / Abluft-Ventilanschlüsse ca. 1.000 Stück

Flex-pipe 75 / 64 mm, approx. 12.500 meter

single pipes approx. 1.600 pieces

supply-/extract-valve connection approx. 1.000 pieces

Betonwasserkruste
Concrete incrustation

Elektro-Kabel- + Leerrohr
electric cable in pipe

querender Dübelbolzen
crossing dowel

Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt
inPlan

Fertigstellung Dezember 2016

Architekten: Landes & Partner FFM

Ausführungsplanung und Objektüberwachung: FAAG Technik FFM

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Vortrag und Folien unter :

www.inplan-tga.de,

Rubrik “Seminare/Vorträge“

Ingenieurbüro TGA GmbH
Bahnhofstr. 49
64319 Pfungstadt