



## Planung aller technischen Gewerke: Produktions- und Logistikzentrum für Pilz

Für das Automatisierungsunternehmen Pilz aus Ostfildern hat G-TEC neben der Grundlagenermittlung auch die umfassende Planung aller technischen Gewerke durchgeführt. Das neue Produktions- und Logistikzentrum am Stammsitz der Firma umfasst insgesamt 13.500 Quadratmeter, zwischen Planungsbeginn und der Eröffnung im August 2015 lagen 28 Monate.

### Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit

Zu Beginn stand die Energieplanung unter besonderer Berücksichtigung von Wirtschaftlichkeitsberechnungen stark im Vordergrund. Unter diesen Vorgaben entwickelte G-TEC ein ganzheitliches Energiekonzept für die Wärme- und Kälteversorgung der Produktion und der Büros sowie ein Konzept zur Kälte- und Stromversorgung des Rechenzentrums. Bei allen Betrachtungen wurde besonderer Wert auf eine ökologische und ökonomische Energieversorgung gelegt. Oberflächennahe Geothermie, Wärmerückgewinnung durch Energieverschiebung per Wärmepumpe zwischen Produktion und Büros sowie ein hoher Wärmeschutz der Gebäudehülle bedeuten eine hohe Energieeffizienz und geringen CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

### Klimatechnik für ein angenehmes Arbeitsklima

Die Büros werden als teilklimatisierte Räume konzipiert, bei denen ein hohes Maß an Behaglichkeit vorausgesetzt wurde. Optimal aufeinander abgestimmte Systeme wie Fußbodenheizung und schallabsorbierende Deckenkühlsegel ermöglichen einen hohen thermischen Komfort. In Verbindung mit dem Akustik- und Raumkonzept mit Schallabsorbieren und transparenten Raumteilern wird ein angenehmes Arbeitsklima erzielt. Die perfekt ins Raumbild integrierte zentrale Lüftungsanlage sorgt zugluftfrei für den entsprechenden Außenluftwechsel und eine hohe Raumluftqualität.



pilz

## Diese Vorteile bietet Ihnen die Zusammenarbeit mit G-TEC:

- mehr als 20-jährige Erfahrung in der Planung von Objekten im Bereich der Industrie
- ganzheitliche Betrachtung aller Energieströme im Gebäude
- integraler Planungsansatz für Energiekonzepte, TGA-Planung und Energie-Monitoring
- Termin-, Qualitäts- und Kostensicherheit
- umfassende Erfahrung in Spezialgebieten (z. B. Wärmerückgewinnung über Abhitzeöfen, Kenntnisse in verfahrenstechnischen Prozessen)
- Integration von Effizienz, Funktionalität, Ökologie, Nachhaltigkeit und Architektur
- Effizienz und Informationssicherheit durch Einbezug von allen am Bau beteiligten Fachbereichen – besonders relevant bei Objekten mit komplexen Anforderungen und hoher energetischer Bedeutung

## Fakten zum Bau des neuen Produktions- und Logistikzentrums:

**Baukosten:** rund 20 Millionen Euro

**Bruttogeschossfläche:** 13.500 Quadratmeter, davon 6.900 Quadratmeter Produktion, 4.000 Quadratmeter Büro und 2.600 Quadratmeter Nebenflächen

**Planungszeit:** April 2013 – April 2014

**Bauzeit:** April 2014 – August 2015

## Aufgaben von G-TEC:

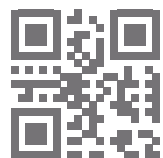
Energieplanung, Raumklimakonzepte, Kälte- und Stromversorgungskonzept Rechenzentrum

**Leistungsphasen:** 1 – 8

**Leistungen:** H/L/S/E/GA

## Pilz

Pilz ist ein führendes, innovatives Unternehmen der Automatisierungstechnik. Als Experte für die Sicherheit von Mensch, Maschine und Umwelt entwickelt Pilz weltweit kundenorientierte Lösungen für alle Industrien. Dazu gehören innovative Produkte aus den Bereichen Sensorik, Steuerungstechnik und Antriebstechnik. Das internationale Team bietet professionelle Dienstleistungen rund um die Maschinensicherheit.

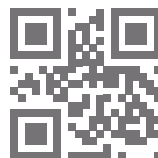


**Pilz GmbH & Co. KG**  
Felix-Wankel-Straße 2 | 73760 Ostfildern  
T 0711. 3409-0 | F 0711. 3409-133  
info@pilz.de | [www.pilz.de](http://www.pilz.de)



## G-TEC

G-TEC, das Ingenieurbüro für energieeffizientes Planen, bietet Ihnen ein ganzheitliches und lückenloses Angebot für die Technische Gebäudeausrüstung (TGA) – von der Konzeption über die Planung und Umsetzung bis hin zu Management und Überwachung des laufenden Betriebs. Für Kunden aus dem Bereich Industrie, Handel und Gewerbe sowie für kommunale und öffentliche Auftraggeber steht bei G-TEC ein Team aus Ingenieuren, Technikern und Bauphysikern zur Verfügung.



**G-TEC Ingenieure GmbH**  
Kölner Straße 7 | 57482 Wenden-Rothemühle  
T 02762. 6080-0 | F 02762. 6080-10  
info@gtec.de | [www.gtec.de](http://www.gtec.de)