



Herr Roman Fritsches-Baguhl  
Harkortstr. 42b  
22765 Hamburg

roman@pita.training

**PiTA GbR**

Projektleitung in der Technischen Ausrüstung  
Harkortstr. 42b  
22765 Hamburg

**Kontakt**

Telefon: 017670044991

E-Mail: roman@pita.training

Webseite: www.pita.training

## Zertifikat zur Weiterbildung

### PiTA Projektleitung TGA - März-Mai 24

Sehr geehrter Herr Fritsches-Baguhl,

Es freut uns, Ihre erfolgreiche Weiterbildung als **PiTA Projektleitung TGA - März-Mai 24** zertifizieren zu dürfen.

Folgende Lernziele in der **Projektleitung TGA** haben Sie erreicht:

- Sie kennen alle **Leistungsbilder** und **Rollen** der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) und des Building Information Modeling (BIM) sowie weitere **Normen und Standards des Projektmanagements für die TGA-Planung**, welche die Baubranche nachhaltig beeinflussen.
- Sie können sich innerhalb dieser Leistungsbilder und Rollen mit ihrem eigenen Leistungsbild Fachplanung Technische Ausrüstung einordnen und **Schnittstellen zu den anderen Leistungsbildern sicher herleiten und klar abgrenzen**.
- Sie kennen die **Aufgaben** ihres Leistungsbildes (**Teilleistungen**) und deren finanzielle Bewertung. Sie sind in der Lage, diese Teilleistungen in **Ingenieurverträgen** detailliert zu beschreiben und zu **verhandeln**.
- Sie können die Begriffe der **Kostenverfolgung** und des **Änderungsmanagements**, insbesondere den Unterschied zwischen Fortschreibungen und Änderungen, detailliert definieren und ihre Kalkulationen darauf aufbauen.
- Sie erbringen Leistungen der **Bauüberwachung in Abgrenzung von der Fachbauleitung** im Sinne der HOAI und der Wirtschaftlichkeit Ihres Büros.

Das Mentoring-Programm beinhaltete folgende Module, die jeweils über 3,5 Stunden über sechs Einheiten (21 Stunden) erarbeitet wurden:

Titel des Trainings	Inhalte
Funktionen und Rollen im Bauprojekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begriffsdefinitionen Funktion, Rolle, Stelle</li> <li>- Rollen im Bauprojekt</li> <li>- Rollen im BIM-Projekt</li> <li>- Rollen in der TGA-Generalplanung</li> </ul>
Aufgaben der TGA-Fachplanung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teilleistungen HOAI 2021, Anlage 15</li> <li>- Bewertung und Übersetzung von Teilleistungen in Aufgaben der TGA-Fachplanung</li> <li>- Dokumentation der TGA nach VDI 6026 (2008 und 2022)</li> </ul>
Schnittstellen der TGA-Fachplanung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leistungen des Bauherrn und der Projektsteuerung</li> <li>- Leistungen der Objektplaner</li> <li>- Leistungen anderer Fachplaner</li> <li>- Aufteilung der Verantwortlichkeiten nach DIN 276</li> </ul>
Kostenverfolgung in der TGA-Fachplanung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kostenplanung nach BGB, HOAI und DIN 276</li> <li>- Kostenbegriffe und Kostenverfolgung</li> <li>- Fortschreibung der Kostenberechnung</li> </ul>
Änderungen und Nachträge in der TGA-Fachplanung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Änderungsbegriff nach §10 HOAI 2021</li> <li>- Abgrenzung Änderung und Fortschreibung</li> <li>- Formulierung und Kalkulation von Änderungsvereinbarungen</li> <li>- Kategorisierung und Kommunikation von Nachträgen in der Bauphase</li> </ul>
Bauüberwachung der TGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rollenspiel Baubesprechung</li> <li>- Abgrenzung Bauleitung und Bauüberwachung</li> <li>- Digitale Bauüberwachung</li> <li>- Inbetriebnahmemanagement</li> </ul>

Freundliche Grüsse



Roman Fritsches-Baguhl  
 O=PITA GbR, CN=Roman Fritsches-Baguhl, E=roman@pita.training  
 Ich genehmige dieses Dokument mit meiner rechtsverbindlichen Unterschrift  
 Hamburg

Roman Fritsches-Baguhl

Geschäftsführer PiTA GbR

**PiTA** - Projektleitung in der Technischen Ausrüstung