

# Green Transition in Vocational Education and Training

Das Projekt GeTinVET ist eine Kooperationspartnerschaft des europäischen Bildungsprogramms Erasmus +. Es wird durch die Europäische Kommission gefördert. Insgesamt nehmen Bildungsexperten aus sechs verschiedenen europäischen Ländern am Projekt teil.

Ein zentrales Ziel des Projektes ist die Entwicklung passgenauer gewerkeübergreifender Lernmodule für die berufliche Erstausbildung, um junge Nachwuchskräfte optimal auf die zukünftigen Anforderungen des Arbeitsmarktes vorzubereiten.

Um diese Lernmodule an den aktuellen Anforderungen der Arbeitswelt auszurichten, wären wir Ihnen sehr dankbar, wenn Sie uns hierbei unterstützen und den folgenden Fragebogen beantworten.

\* Gibt eine erforderliche Frage an

## Teil 1 Allgemeine Fragen

### 1. 1. In welchen Arbeitsbereichen ist ihr Unternehmen tätig?

*Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.*

- Entwerfen und Planen von Gebäuden
- Bau von Gebäuden
- Reparatur und Instandhaltung
- Installation von Technischer Gebäudeausrüstung (TGA)
- Technisches Gebäudemanagement
- Entwerfen / Herstellen von Technischer Gebäudeausrüstung (TGA)

2. 2. Auf welchen spezifischen Bereich ist Ihr Unternehmen spezialisiert?

*Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.*

- Elektroinstallation
- Gebäudeautomation
- Heizungsanlagen
- Kühlsysteme, Lüftung
- Anlagenmechaniker
- Maurer, Betonbauer
- Dacharbeiten
- Fenster und Türen
- Fassadenkonstruktion
- Hersteller und Zulieferer
- Sonstiges

3. 3. Wie viele Mitarbeiter hat ihr Unternehmen?

*Markieren Sie nur ein Oval.*

- 1-9 Mitarbeiter
- 10-49 Mitarbeiter
- 50-249 Mitarbeiter
- mehr als 250 Mitarbeiter

4. 4. In welchem Land ist Ihr Unternehmen ansässig?

*Markieren Sie nur ein Oval.*

- Finnland
- Deutschland
- Italien
- Litauen
- Niederlande
- Spanien

## Teil 2 - Die Bedeutung der Vernetzung und Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Gewerken in der Gebäudetechnik

5. 1. Arbeitet Ihr Unternehmen mit anderen Gewerken zusammen oder ist von anderen Gewerke abhängig?

*Markieren Sie nur ein Oval.*

- Ja  
 Nein

6. 2. Wenn ja, mit welchen Gewerken arbeiten Sie eng zusammen?

*Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.*

- Elektroinstallation  
 Gebäudeautomation  
 Heizungsanlagen  
 Kühlsysteme, Lüftung  
 Anlagenmechaniker  
 Maurer, Betonbauer  
 Dacharbeiten  
 Fenster und Türen  
 Fassadenkonstruktion  
 Hersteller und Zulieferer  
 Sonstiges

7. 3. Moderne Gebäude sind komplexe Systeme, in denen eine Vielzahl von technischen Anlagen miteinander verbunden sind und sich gegenseitig beeinflussen. Glauben Sie, dass die Zusammenarbeit zwischen Mitarbeitern aus verschiedenen Gewerken Ihnen Vorteile und neue Möglichkeiten bietet?

*Markieren Sie nur ein Oval.*

- Ja  
 Nein

8. 4. Inwieweit ist Ihre Zusammenarbeit mit anderen Gewerken sinnvoll? Bitte bewerten Sie auf einer Skala von 1 bis 10 (wobei 1 die niedrigste und 10 die höchste Punktzahl ist)

Markieren Sie nur ein Oval.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

---

nied            höchste

---

9. 5. Wie wichtig sind die folgenden interdisziplinären, branchenübergreifenden Fähigkeiten und Fertigkeiten für Ihre Mitarbeiter?

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Die Fähigkeit, Zusammenhänge zwischen verschiedenen Berufen zu erkennen und zu verstehen.</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Die Fähigkeit, Probleme in komplexen Systemen systematisch zu lösen.</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Grundkenntnisse über die verschiedenen technischen Systeme in einem Gebäude und deren Zusammenwirken</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kenntnisse von mehreren Disziplinen, einschließlich Ingenieurwesen, Informatik, Elektronik und Kontrollsysteme</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kombination von Fachwissen in verschiedenen Gewerken zur Umsetzung von Innovationen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Die Fähigkeit, verschiedene Gebäudesysteme zu integrieren und zu automatisieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Die Fähigkeit, komplexe technische Aufgaben zu erkennen, zu analysieren und zu lösen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Die Fähigkeit, Daten von verschiedenen Sensoren zu sammeln, zu analysieren und zu interpretieren, um die Gebäudeprozesse zu optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Die Fähigkeit, mit Mitarbeitern anderer Gewerke zu kommunizieren und zusammenzuarbeiten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Teil 3 Berufliche Handlungssituationen

Bitte wählen Sie eine  
(oder mehrere) für Ihr Unternehmen typische berufliche Situation(en) aus und  
beantworten Sie die entsprechenden Fragen.

#### 1. Installation einer Wärmepumpe oder eines hybriden Heizsystems (Wärmepumpe mit fossilem Wärmeerzeuger)

Bei der energetischen Sanierung eines bestehenden Gebäudes soll eine Wärmepumpe oder ein Hybridheizsystem für Heizung und Warmwasserbereitung richtig dimensioniert, ausgewählt und beschafft, installiert und durch Anpassung der Regelparameter im laufenden Betrieb optimiert werden.

10. 1.1. Ist die Installation einer Wärmepumpe oder eines hybriden Heizsystems für Ihr Unternehmen relevant?

*Markieren Sie nur ein Oval.*

- Ja  
 Nein *Fahren Sie mit Frage 14 fort*  
 Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 14 fort*

11. 1.2. Benötigen Sie für die Installation der Wärmepumpe oder des Hybridheizungssystems Mitarbeiter aus verschiedenen Berufen?

*Markieren Sie nur ein Oval.*

- Ja  
 Nein  
 Ich weiß es nicht

12. 1.3. Könnte dies von einem Beruf mit gewerkeübergreifendem Wissen durchgeführt werden

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein, diese Arbeit erfordert verschiedene Berufe
- Ich weiß es nicht

13. 1.4. Wenn ja, auf welche Hindernisse könnte man hierbei stoßen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Rechtliche Zwänge
- Mangel an Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt
- Mangel an Bildung
- Arbeitskosten
- Flexibilität der Arbeitszeiten
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

## 2. Installation von solarthermischen Anlagen auf den Dächern von Gebäuden.

### 2. Installation von solarthermischen Anlagen auf den Dächern von Gebäuden.

Für die energieeffiziente Wärmeversorgung eines neuen Wohn- oder Geschäftshauses sollte die Installation einer thermischen Solaranlage richtig dimensioniert, ausgewählt und beschafft, installiert und durch Anpassung der Regelparameter im laufenden Betrieb optimiert werden.

14. 2.1. Ist die Installation von thermischen Solaranlagen für Ihr Unternehmen relevant? \*

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein     *Fahren Sie mit Frage 18 fort*
- Ich weiß es nicht     *Fahren Sie mit Frage 18 fort*

15. 2.2. Benötigen Sie für die Installation von thermischen Solaranlagen Mitarbeiter aus verschiedenen Berufen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja  
 Nein  
 Ich weiß es nicht

16. 2.3. Könnte dies von einem Beruf mit gewerkeübergreifendem Wissen durchgeführt werden?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja  
 Nein, diese Arbeit erfordert verschiedene Berufe  
 Ich weiß es nicht

17. 2.4. Wenn ja, auf welche Hindernisse könnte man hierbei stoßen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Rechtliche Zwänge  
 Mangel an Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt  
 Mangel an Bildung  
 Arbeitskosten  
 Flexibilität der Arbeitszeiten  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

### 3 Installation eines solaren Kühlsystems auf dem Dach eines Gebäudes

#### 3 Installation eines solaren Kühlsystems auf dem Dach eines Gebäudes

Um den Energiebedarf zur Kühlung eines Gebäudes zu reduzieren, ist eine solare Kühlanlage auszuwählen, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und durch Anpassung der Regelparameter im laufenden Betrieb zu optimieren.

18. 3.1. Ist die Installation von solaren Kühlsystemen für Ihr Unternehmen relevant? \*

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein *Fahren Sie mit Frage 22 fort*
- Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 22 fort*

19. 3.2. Benötigen Sie für die Installation von solaren Kühlsystemen Mitarbeiter aus verschiedenen Berufen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein *Fahren Sie mit Frage 22 fort*
- Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 22 fort*

20. 3.3. Könnte dies von einem Beruf mit gewerkeübergreifendem Wissen durchgeführt werden?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein, diese Arbeit erfordert verschiedene Berufe
- Ich weiß es nicht

21. 3.4. Wenn ja, auf welche Hindernisse könnte man hierbei stoßen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Rechtliche Zwänge
- Mangel an Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt
- Mangel an Bildung
- Arbeitskosten
- Flexibilität der Arbeitszeiten
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

#### 4 Installation einer Photo-voltaikanlage auf dem Dach eines Wohn- oder Geschäftshauses

##### 4 Installation einer Photo-voltaikanlage auf dem Dach eines Wohn- oder Geschäftshauses

Für die elektrische Energieversorgung eines Wohn- oder Geschäftshauses sollte die Installation einer Photovoltaikanlage richtig dimensioniert, ausgewählt und beschafft, installiert und in Betrieb genommen werden.

22. 4.1. Ist die Installation einer Photovoltaikanlage für Ihr Unternehmen relevant? \*

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja  
 Nein *Fahren Sie mit Frage 26 fort*  
 Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 26 fort*

23. 4.2. Benötigen Sie für die Installation von Photovoltaikanlagen Mitarbeiter aus verschiedener Berufen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja  
 Nein *Fahren Sie mit Frage 26 fort*  
 Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 26 fort*

24. 4.3. Könnte dies von einem Beruf mit gewerkeübergreifendem Wissen durchgeführt werden?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja  
 Nein, diese Arbeit erfordert verschiedene Berufe  
 Ich weiß es nicht

25. 4.4. Wenn ja, auf welche Hindernisse könnte man hierbei stoßen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Rechtliche Zwänge
- Mangel an Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt
- Mangel an Bildung
- Arbeitskosten
- Flexibilität der Arbeitszeiten
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

## 5 Gebäude-automation

### 5 Gebäude-automation

Installation und Inbetriebnahme von Sensoren und Aktoren für die Automatisierung von Gebäudeprozessen in z.B. Büro- und Geschäftsgebäuden, Gewächshäusern, privaten Wohngebäuden, etc.

26. 5.1. Ist die Installation und Inbetriebnahme von Sensoren und Aktoren für die Automatisierung von Gebäudeprozessen für Ihr Unternehmen relevant?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein *Fahren Sie mit Frage 30 fort*
- Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 30 fort*

27. 5.2. Benötigen Sie für die Installation und Inbetriebnahme von Sensoren und Aktoren für die Automatisierung von Gebäudeprozessen Mitarbeiter aus verschiedenen Berufen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein
- Ich weiß es nicht

28. 5.3. Könnte dies von einem Beruf mit gewerkeübergreifendem Wissen durchgeführt werden?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein, diese Arbeit erfordert verschiedene Berufe
- Ich weiß es nicht

29. 5.4. Wenn ja, auf welche Hindernisse könnte man hierbei stoßen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Rechtliche Zwänge
- Mangel an Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt
- Mangel an Bildung
- Arbeitskosten
- Flexibilität der Arbeitszeiten
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

## 6 Fehlersuche in Gebäudesystemen und Gebäude-installationen.

### 6 Fehlersuche in Gebäudesystemen und Gebäude-installationen.

Der Kunde meldet einen kalten Raum in einem Wohngebäude. Die Aufgabe des Servicetechnikers ist es, die Ursache für den kalten Raum zu ermitteln und zu beheben.

30. 6.1. Ist die Fehlersuche in der Haustechnik und Gebäudeinstallation für Ihr Unternehmen relevant?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein *Fahren Sie mit Frage 34 fort*
- Ich weiß es nicht *Fahren Sie mit Frage 34 fort*

31. 6.2. Benötigen Sie für die Fehlersuche in der Haustechnik und Gebäudeinstallation Mitarbeiter aus verschiedenen Berufen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein
- Ich weiß es nicht

32. 6.3. Könnte dies von einem Beruf mit gewerkeübergreifendem Wissen durchgeführt werden?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Ja
- Nein, diese Arbeit erfordert verschiedene Berufe
- Ich weiß es nicht

33. 6.4. Wenn ja, auf welche Hindernisse könnte man hierbei stoßen?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Rechtliche Zwänge
- Mangel an Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt
- Mangel an Bildung
- Arbeitskosten
- Flexibilität der Arbeitszeiten
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

### Teil 3 Berufliche Handlungssituationen

Bitte überprüfen Sie die angegebenen Kernarbeitsprozesse der Gebäudesystemtechnik und kreuzen Sie unten an, wie wichtig der jeweils aufgeführte Kernarbeitsprozess Ihrer Meinung nach ist.

34. **1. Installation einer Wärmepumpe oder eines hybriden Heizsystems (Wärmepumpe mit fossilem Wärmeerzeuger)**

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Montage und Demontage von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Instandhalten (nach EN 13306) von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inbetriebnahme von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Gebäudesystemprozesse mit Hilfe von automatisierten Anlagen überwachen und optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Konzeption von Gebäudesystemen/-prozessen oder deren Komponenten/Teilprozessen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Identifikation, Umsetzung und Überprüfung der rechtlichen Anforderungen an den Betrieb eines Gebäudesystems (Betreiberverantwortung)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kostenverfolgung und Controlling</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Marketing</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Personalmanagement</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**35. 2. Installation von solarthermischen Anlagen auf den Dächern von Gebäuden**

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Montage und Demontage von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Instandhalten (nach EN 13306) von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inbetriebnahme von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Gebäudesystemprozesse mit Hilfe von automatisierten Anlagen überwachen und optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Konzeption von Gebäudesystemen/-prozessen oder deren Komponenten/Teilprozessen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Identifikation, Umsetzung und Überprüfung der rechtlichen Anforderungen an den Betrieb eines Gebäudesystems (Betreiberverantwortung)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kostenverfolgung und Controlling</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Marketing</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Personalmanagement</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 36. 3. Installation eines solaren Kühlsystems auf dem Dach eines Gebäudes

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Montage und Demontage von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Instandhalten (nach EN 13306) von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inbetriebnahme von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Gebäudesystemprozesse mit Hilfe von automatisierten Anlagen überwachen und optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Konzeption von Gebäudesystemen/-prozessen oder deren Komponenten/Teilprozessen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Identifikation, Umsetzung und Überprüfung der rechtlichen Anforderungen an den Betrieb eines Gebäudesystems (Betreiberverantwortung)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kostenverfolgung und Controlling</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Marketing</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Personalmanagement</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**37. 4. Installation einer Photovoltaikanlage auf dem Dach eines Wohn- oder Geschäftshause**

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Montage und Demontage von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Instandhalten (nach EN 13306) von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inbetriebnahme von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Gebäudesystemprozesse mit Hilfe von automatisierten Anlagen überwachen und optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Konzeption von Gebäudesystemen/-prozessen oder deren Komponenten/Teilprozessen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Identifikation, Umsetzung und Überprüfung der rechtlichen Anforderungen an den Betrieb eines Gebäudesystems (Betreiberverantwortung)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kostenverfolgung und Controlling</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Marketing</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Personalmanagement</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**38. 5. Gebäudeautomation**

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Montage und Demontage von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Instandhalten (nach EN 13306) von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inbetriebnahme von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Gebäudesystemprozesse mit Hilfe von automatisierten Anlagen überwachen und optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Konzeption von Gebäudesystemen/-prozessen oder deren Komponenten/Teilprozessen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Identifikation, Umsetzung und Überprüfung der rechtlichen Anforderungen an den Betrieb eines Gebäudesystems (Betreiberverantwortung)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kostenverfolgung und Controlling</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Marketing</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Personalmanagement</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 39. 6. Fehlersuche in Gebäudesystemen und Gebäudeinstallationen

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Wichtig	Weder wichtig noch unwichtig	Unwichtig	Weiß nicht
<b>Montage und Demontage von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Instandhalten (nach EN 13306) von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inbetriebnahme von Gebäudesystemen oder deren Komponenten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Gebäudesystemprozesse mit Hilfe von automatisierten Anlagen überwachen und optimieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Konzeption von Gebäudesystemen/-prozessen oder deren Komponenten/Teilprozessen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Identifikation, Umsetzung und Überprüfung der rechtlichen Anforderungen an den Betrieb eines Gebäudesystems (Betreiberverantwortung)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Kostenverfolgung und Controlling</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Marketing</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Personalmanagement</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

40. 7. Gibt es Ihrer Meinung nach neue bzw. zusätzliche Arbeitsprozesse in der Gebäudesystemtechnik durch die Vernetzung der technischen Anlagen, die Digitalisierung der Arbeitsprozesse beim Bau und der Instandhaltung von Gebäuden oder der Entwicklung und den Betrieb von energieeffizienten und nachhaltigen Gebäuden? Wenn ja, schlagen Sie bitte neue/zusätzliche Kernarbeitsprozesse vor.

Vorschlag für einen neuen Kernarbeitsprozess

---

---

---

---

---

Dieser Inhalt wurde nicht von Google erstellt und wird von Google auch nicht unterstützt.

Google