

Vihreä siirtymä ammatillisessa koulutuksessa

GeTinVET on osa Euroopan komission rahoittamaa eurooppalaista Erasmus+-koulutusohjelmaa.

Mukana on asiantuntijoita kuudesta Euroopan maasta.

Hankkeen päätavoitteena on kehittää monialainen lähestymistapa ammatilliseen koulutukseen, moduuleja, joilla valmistellaan nuoria ammattilaisia heidän tulevaan uraansa työmarkkinoiden tulevien tarpeiden mukaisesti.

Varmistaaksemme, että nämä oppimismoduulit vastaavat työelämän nykyisiä tarpeita, olisimme hyvin kiitollisia, jos voisitte vastata alla olevaan kyselyyn.

* *Gibt eine erforderliche Frage an*

Osa 1 – Yleiset kysymykset

1. 1. Millä alueilla yrityksesi toimii? (voi olla useita vaihtoehtoja)

Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.

- Rakennusten suunnittelu
- Rakennusten rakentaminen
- Korjaus ja huolto
- Teknisten laitteiden asennus (TGA)
- Tekninen kiinteistöhallinta
- Rakennusteknisten laitteiden suunnittelu / valmistus (TGA)

2. 2. Mihin erityisalueeseen yrityksesi keskittyy? (voi olla useita vaihtoehtoja)

Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.

- Sähköasennus
- Rakennusautomaatio
- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysjärjestelmät, ilmanvaihto
- Putkityöt
- Muurari, betonityöntekijä
- Kattotyöt
- Ikkunat ja ovet
- julkisivun rakentaminen
- Tuottajat ja toimittajat
- Joku muu

3. 3. Kuinka monta työntekijää yrityksesi työllistää?

Markieren Sie nur ein Oval.

- 1-9 työntekijää
- 10-49 työntekijää
- 50-249 työntekijää
- yli 250 työntekijää

4. 4. Missä yrityksesi sijaitsee?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Suomi
- Saksa
- Italia
- Liettua
- Alankomaat
- Espanja

Osa 2 – Verkostoitumisen ja yhteistyön merkitys eri alojen välillä talotekniikassa

5. 1. Verkostoituuko yrityksesi ja tekeekö se yhteistyötä muiden alojen kanssa rakennustyömaalla samalla kun se tarjoaa talotekniikkaa?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei

6. 2. Jos kyllä, minkä ammattialojen kanssa teet tiivistä yhteistyötä? (voi olla useita vaihtoehtoja)

Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.

- Sähköasennus
- Rakennusautomaatio
- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysjärjestelmät, ilmanvaihto
- Putkityöt
- Muurari, betonityöntekijä
- Kattotyöt
- Ikkunat ja ovet
- Julkisivun rakentaminen
- Tuottajat ja toimittajat
- Joku muu

7. 3. Nykyaikaiset rakennukset ovat monimutkaisia järjestelmiä, joissa suuri määrä teknisiä asennuksia on kytketty toisiinsa ja vaikuttavat toisiinsa. Uskotko, että eri alojen työntekijöid välinen yhteistyö tarjoaa sinulle etuja ja uusia mahdollisuuksia?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei

8. 4. Missä määrin yhteistyösi muiden ammattien kanssa on tuottavaa? Arvioi asteikolla 1–10 (jossa 1 on alin pistemäärä ja 10 on korkein pistemäärä)

Markieren Sie nur ein Oval.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

alin korkein pistemäärä

9. 5. Kuinka tärkeitä seuraavat monialaiset ja toimialarajat ylittävät taidot ovat työntekijöillesi?

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä, mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Kyky tunnistaa ja ymmärtää eri kauppojen välisiä suhteita.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kyky ratkaista ongelmia järjestelmällisesti monimutkaisissa järjestelmissä.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Perustiedot rakennuksen erilaisista teknisistä järjestelmistä ja niiden yhteenliittämisestä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Useiden tieteenalojen ymmärtäminen, mukaan lukien tekniikka, tietojenkäsittelytiede, elektroniikka ja ohjausjärjestelmät	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eri alojen asiantuntemuksen yhdistäminen innovaatioiden toteuttamiseksi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kyky integroida ja automatisoida erilaisia kiinteistöjärjestelmiä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kyky tunnistaa, analysoida ja ratkaista monimutkaisia teknisiä tehtäviä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kyky kerätä, analysoida ja tulkita tietoja eri antureista rakennuksen suorituskyvyn optimoimiseksi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kyky kommunikoida ja tehdä yhteistyötä muiden alojen työntekijöiden kanssa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Osa 3 - Ammatilliset tilanteet ja työprosessit

Valitse

yrityksellesi tyypillinen ammatillinen työtilanne (tai useita ammatillisia työtilanteita)
ja vastaa kysymyksiin.

1. Lämpöpumpun tai hybridilämmitysjärjestelmän asennus (lämpöpumppu + fossiilisen polttoaineen lämmitysjärjestelmä)

Olemassa olevan rakennuksen energiaremontin aikana lämmityksen ja käyttöveden tuotantoon tarkoitettu lämpöpumppu tai hybridilämmitysjärjestelmä olisi mitoitettava, valittava ja hankittava, asennettava ja optimoitava säätämällä ohjausparametreja käyttöön soveltuvalla tavalla

10. 1.1. Onko lämpöpumpun tai hybridilämmitysjärjestelmän asentaminen yrityksellesi merkityksellistä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei *Fahren Sie mit Frage 14 fort*
 En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 14 fort*

11. 1.2. Tarvitsetko eri ammattien ihmisiä asentamaan lämpöpumpun tai hybridilämmitysjärjestelmän?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei
 En osaa sanoa

12. 1.3. Voiko tämän suorittaa yksi ammattihenkilö, jolla on monialaista tietoa ja taitoa?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei, tämä työ vaatii eri ammattilaisia
- En tiedä

13. 1.4. Jos kyllä, kohtaatko näitä esteitä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Oikeudelliset rajoitukset
- Työvoimapula työmarkkinoilla
- Koulutuksen puute
- Työvoimakustannukset
- Työajan joustavuus
- Sonstiges: _____

2. Aurinkolämpöjärjestelmien asennus rakennusten katoille

2. Aurinkolämpöjärjestelmien asennus rakennusten katoille

Uuden asuin- tai liikerakennuksen energiatehokasta lämmöntuotantoa varten aurinkolämpöjärjestelmän asennus olisi mitoitettava, valittava ja hankittava, asennettava ja optimoitava säätämällä säätöparametreja järjestelmän ja rakennuksen tarpeen mukaan

14. 2.1. Onko aurinkolämpöjärjestelmien asennus merkityksellistä yrityksellesi? *

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei *Fahren Sie mit Frage 18 fort*
- En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 18 fort*

15. 2.2. Tarvitsetko eri ammattien osaajia asentamaan aurinkolämpöjärjestelmiä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei
 En osaa sanoa

16. 2.3. Voiko tämän suorittaa yksi ammattihenkilö, jolla on monialaista tietoa ja taitoa?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei, tämä työ vaatii eri ammattilaisia
 En tiedä

17. 2.4. Jos kyllä, kohtaatko näitä esteitä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Oikeudelliset rajoitukset
 Työvoimapula työmarkkinoilla
 Koulutuksen puute
 Työvoimakustannukset
 Työajan joustavuus
 Sonstiges: _____

3 Aurinkojäähdytys järjestelmän asentaminen rakennuksen katolle

3 Aurinkojäähdytys järjestelmän asentaminen rakennuksen katolle

Rakennuksen jäähdyttämiseen tarvittavan energian vähentämiseksi on valittava, asennettava, otettava käyttöön ja optimoitava aurinkojäähdytysjärjestelmä säätämällä ohjausparametreja jatkuvan käytön aikana.

18. 3.1. Onko aurinkojäähdytysjärjestelmien asentaminen merkityksellistä yrityksellesi? *

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei *Fahren Sie mit Frage 22 fort*
- En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 22 fort*

19. 3.2. Tarvitsetko eri ammattien ihmisiä asentamaan aurinkojäähdytysjärjestelmiä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei *Fahren Sie mit Frage 22 fort*
- En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 22 fort*

20. 3.3. Voiko tämän suorittaa yksi ammattikunta, jolla on monialaista tietoa?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei, tämä työ vaatii erilaisia ammatteja
- En tiedä

21. 3.4. Jos kyllä, kohtaatko näitä esteitä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Oikeudelliset rajoitukset
- Työvoimapula työmarkkinoilla
- Koulutuksen puute
- Työvoimakustannukset
- Työajan joustavuus
- Sonstiges: _____

4 Aurinkosähköjärjestelmän asennus asuin- tai liikerakennuksen katolle

4 Aurinkosähköjärjestelmän asennus asuin- tai liikerakennuksen katolle

Asuin- tai liikerakennuksen sähkönsyöttöä varten aurinkosähköjärjestelmän asennus olisi mitoitettava, valittava ja hankittava, asennettava ja otettava käyttöön.

22. Onko aurinkosähköjärjestelmän asentaminen yrityksellesi merkityksellistä? *

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei *Fahren Sie mit Frage 26 fort*
 En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 26 fort*

23. 4.2. Tarvitsetko eri ammattien ihmisiä asentamaan aurinkosähköjärjestelmiä

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei *Fahren Sie mit Frage 26 fort*
 En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 26 fort*

24. 4.3. Voiko tämän suorittaa yksi ammattikunta, jolla on monialaista tietämystä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei, tämä työ vaatii erilaisia ammatteja
 En tiedä

25. 4.4. Jos kyllä, kohtaatko näitä esteitä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Oikeudelliset rajoitukset
- Työvoimapula työmarkkinoilla
- Koulutuksen puute
- Työvoimakustannukset
- Työajan joustavuus
- Sonstiges: _____

5 Rakennusautomaatio

5 Rakennusautomaatio

Antureiden ja toimilaitteiden asennus ja käyttöönotto rakennusprosessien automatisoimiseksi esimerkiksi toimisto- ja liikerakennuksissa, kasvihuoneissa, yksityisissä asuinrakennuksissa jne.

26. 5.1. Onko rakennusprosessien automatisointiin tarkoitettujen antureiden ja toimilaitteiden asennus ja käyttöönotto yrityksellesi tärkeää?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei *Fahren Sie mit Frage 30 fort*
- En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 30 fort*

27. 5.2. Tarvitsetko eri alojen ihmisiä antureiden ja toimilaitteiden asennukseen ja käyttöönottoon rakennusprosessien automatisointiin?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei
- En osaa sanoa

28. 5.3. Voiko tämän suorittaa yksi ammattikunta, jolla on monialaista tietämystä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei, tämä työ vaatii erilaisia ammatteja
- En tiedä

29. 5.4. Jos kyllä, kohtaatko näitä esteitä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Oikeudelliset rajoitukset
- Työvoimapula työmarkkinoilla
- Koulutuksen puute
- Työvoimakustannukset
- Työajan joustavuus
- Sonstiges: _____

6 Vianetsintä rakennusjärjestelmissä ja rakennusten asennuksissa.

6 Vianetsintä rakennusjärjestelmissä ja rakennusten asennuksissa.

Asiakas ilmoittaa kylmästä huoneesta asuinrakennuksessa.

Huoltoteknikon tehtävänä on selvittää kylmähuoneen syy ja korjata syy.

30. 6.1. Sopiiko kiinteistöjärjestelmien ja rakennusasennusten vianetsintä yrityksellesi? *

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
- Ei *Fahren Sie mit Frage 34 fort*
- En osaa sanoa *Fahren Sie mit Frage 34 fort*

31. 6.2. Tarvitsetko ihmisiä eri ammateista vianmääritykseen talotekniikassa ja rakennusasennuksissa?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei
 En osaa sanoa

32. 6.3. Voiko tämän suorittaa yksi ammattikunta, jolla on monialaista tietoa?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Kyllä
 Ei, tämä työ vaatii eri ammattilaisia
 En tiedä

33. 6.4. Jos kyllä, kohtaatko näitä esteitä?

Markieren Sie nur ein Oval.

- Oikeudelliset rajoitukset
 Työvoimapula työmarkkinoilla
 Koulutuksen puute
 Työvoimakustannukset
 Työajan joustavuus
 Sonstiges: _____

Osa 3 - Ammatilliset tilanteet ja työprosessit

Tarkista annetut ydintyöprosessit / osaamisalueet ja rastita alla, kuinka tärkeä kussakin tapauksessa lueteltu "ydintyöprosessi" on.

34. **1. Lämpöpumpun tai hybridilämmitysjärjestelmän asennus (lämpöpumppu fossiilisella lämmönkehittimellä)**

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Rakennusjärjestelmien tai -komponenttien kokoaminen ja purkaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien huolto ja kunnossapito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien käyttöönotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rakennusjärjestelmien prosessien seuranta ja optimointi automaattisesti yhdistettyjen asennusten ja komponenttien avulla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valvonta ja optimointi Konseptien luominen rakennusjärjestelmille tai niiden komponentti-/osaprosesseille (prosesseille)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan käyttöä koskevien lakisäätöisten vaatimusten tunnistaminen, toteuttaminen ja tarkastaminen (toiminnanharjoittajan vastuu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustannusten seuranta ja valvonta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markkinointi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstöjohtaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

35. 2. Aurinkolämpöjärjestelmien asennus rakennusten katoille.

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Rakennusjärjestelmien tai -komponenttien kokoaminen ja purkaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien huolto ja kunnossapito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien käyttöönotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rakennusjärjestelmien prosessien seuranta ja optimointi automaattisesti yhdistettyjen asennusten ja komponenttien avulla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valvonta ja optimointi Konseptien luominen rakennusjärjestelmille tai niiden komponentti-/osaprosesseille (prosesseille)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan käyttöä koskevien lakisääteisten vaatimusten tunnistaminen, toteuttaminen ja tarkastaminen (toiminnanharjoittajan vastuu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustannusten seuranta ja valvonta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markkinointi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstöjohtaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

36. 3. Aurinkojäähdytysjärjestelmän asentaminen rakennuksen katolle

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Rakennusjärjestelmien tai -komponenttien kokoaminen ja purkaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien huolto ja kunnossapito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien käyttöönotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rakennusjärjestelmien prosessien seuranta ja optimointi automaattisesti yhdistettyjen asennusten ja komponenttien avulla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valvonta ja optimointi Konseptien luominen rakennusjärjestelmille tai niiden komponentti-/osaprosesseille (prosesseille)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan käyttöä koskevien lakisäätöiden vaatimusten tunnistaminen, toteuttaminen ja tarkastaminen (toiminnanharjoittajan vastuu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustannusten seuranta ja valvonta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markkinointi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstöjohtaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

37. 4. Aurinkosähköjärjestelmän asennus asuin- tai liikerakennuksen katolle

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Rakennusjärjestelmien tai -komponenttien kokoaminen ja purkaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien huolto ja kunnossapito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien käyttöönotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rakennusjärjestelmien prosessien seuranta ja optimointi automaattisesti yhdistettyjen asennusten ja komponenttien avulla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valvonta ja optimointi Konseptien luominen rakennusjärjestelmille tai niiden komponentti-/osaprosesseille (prosesseille)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan käyttöä koskevien lakisäätöiden vaatimusten tunnistaminen, toteuttaminen ja tarkastaminen (toiminnanharjoittajan vastuu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustannusten seuranta ja valvonta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markkinointi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstöjohtaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

38. 5. Rakennuksen automaatio

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Rakennusjärjestelmien tai -komponenttien kokoaminen ja purkaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien huolto ja kunnossapito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien käyttöönotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rakennusjärjestelmien prosessien seuranta ja optimointi automaattisesti yhdistettyjen asennusten ja komponenttien avulla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valvonta ja optimointi Konseptien luominen rakennusjärjestelmille tai niiden komponentti-/osaprosesseille (prosesseille)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan käyttöä koskevien lakisäätteisten vaatimusten tunnistaminen, toteuttaminen ja tarkastaminen (toiminnanharjoittajan vastuu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustannusten seuranta ja valvonta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markkinointi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstöjohtaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

39. **6. Vianetsintä rakennusjärjestelmissä ja rakennusten asennuksissa.**

Markieren Sie nur ein Oval pro Zeile.

	Tärkeä	Ei tärkeä mutta ei merkityksetön	Ei tärkeä	En osaa sanoa
Rakennusjärjestelmien tai -komponenttien kokoaminen ja purkaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien huolto ja kunnossapito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan tai sen osien käyttöönotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rakennusjärjestelmien prosessien seuranta ja optimointi automaattisesti yhdistettyjen asennusten ja komponenttien avulla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valvonta ja optimointi Konseptien luominen rakennusjärjestelmille tai niiden komponentti-/osaprosesseille (prosesseille)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Talotekniikan käyttöä koskevien lakisäätöiden vaatimusten tunnistaminen, toteuttaminen ja tarkastaminen (toiminnanharjoittajan vastuu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustannusten seuranta ja valvonta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Markkinointi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstöjohtaminen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

40. 7. Onko talotekniikan hoitajilla ja tekniikoilla uusia / ylimääräisiä työprosesseja, jotka johtu teknisten asennusten keskinäisestä yhteydestä, rakennusten rakentamisen ja ylläpidon työprosessien digitalisoinnista, energiatehokkaiden ja kestävien rakennusten kehittämises ja käytöstä? Jos on, ehdota tällaisia puuttuvia/tarvittavia ydintyöprosesseja/osaamisaluei
Uudet työprosessit - ehdota:

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

Google