

Vragenlijst Duurzaamheid

The GeTinVET project is a cooperation partnership of the European education program Erasmus +. It is funded by the European Commission. Education experts from six different European countries are taking part in the project.

A central aim of the project is to develop cross-trade learning modules for initial vocational training in order to optimally prepare young professionals for the future requirements of the labor market.

In the development of the learning modules, the competence to think and act sustainably in the field of Building Service Engineering should be given special importance. Here in line with the SDGs of the 2030 Agenda, the relevant ecological, economic and social dimensions are to be taken into account.

We would be very grateful if you would support us in this and answer the following questionnaire.

Your Translation:

Het GeTinVET-project is een samenwerkingsverband van het Europese onderwijsprogramma Erasmus+. Het wordt gefinancierd door de Europese Commissie. Onderwijsexperts uit zes verschillende Europese landen nemen deel aan het project. Een centraal doel van het project is het ontwikkelen van vakoverschrijdende leermodules binnen het mbo om jonge professionals optimaal voor te bereiden op de toekomstige eisen van de arbeidsmarkt. Bij de ontwikkeling van de leermodules wordt bijzondere aandacht besteed aan de competentie om duurzaam te denken en handelen op het gebied van techniek in gebouwen. Hierbij moeten in lijn met de SDG's van de 2030 Agenda de relevante ecologische, economische en sociale dimensies in aanmerking worden genomen. We zouden u zeer dankbaar zijn als u ons hierbij zou willen ondersteunen en de volgende vragenlijst zou willen invullen.

<i>English version</i>	<i>Translated version</i>
Part 1 – General Questions	Deel 1 – Algemene Vragen
<p>1. Which areas is your company active in? (please select up to three areas, which representing your company the best)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Designing and planning of buildings <input type="checkbox"/> Construction of buildings <input type="checkbox"/> Repair and maintenance <input type="checkbox"/> Installation of technical building equipment (TGA) <input type="checkbox"/> Technical building management <input type="checkbox"/> Designing / Producing technical building equipment (TGA) 	<p>1. In welke gebieden is uw bedrijf actief? (selecteer alstublieft tot drie gebieden die uw bedrijf het beste vertegenwoordigen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ontwerpen en plannen van gebouwen <input type="checkbox"/> Constructie van gebouwen <input type="checkbox"/> Reparatie en onderhoud <input type="checkbox"/> Installatie van technische gebouwuitrusting (TGA) <input type="checkbox"/> Technisch gebouwbeheer <input type="checkbox"/> Ontwerpen / Produceren van technische gebouwuitrusting (TGA)
<p>2. Which specific area is your company focused on? (please select up to two areas, which representing your company the best)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Electric installation and Building Automation <input type="checkbox"/> Heating Systems, Cooling Systems, Ventilation Systems, Plumbing <input type="checkbox"/> Bricklayer, Concrete Worker, Roof works, Facade Construction, Windows and Doors <input type="checkbox"/> Producers and Suppliers <input type="checkbox"/> Other 	<p>2. Op welk specifiek gebied richt uw bedrijf zich? (selecteer alstublieft tot twee gebieden die uw bedrijf het beste vertegenwoordigen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Elektrische installatie en Gebouwautomatisering <input type="checkbox"/> Verwarmingssystemen, Koelsystemen, Ventilatiesystemen, Sanitair <input type="checkbox"/> Metselaar, Betonwerker, Dakwerken, Gevelbouw, Ramen en Deuren <input type="checkbox"/> Producenten en Leveranciers <input type="checkbox"/> Overig
<p>3. How many employees does your company employ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1-9 employees 	<p>3. Hoeveel werknemers heeft uw bedrijf in dienst?</p>

<input type="checkbox"/> 10-49 employees <input type="checkbox"/> 50-249 employees <input type="checkbox"/> more than 250 employees	<input type="checkbox"/> 1-9 werknemers <input type="checkbox"/> 10-49 werknemers <input type="checkbox"/> 50-249 werknemers <input type="checkbox"/> meer dan 250 werknemers
4. Where is your company located? <input type="checkbox"/> Finland <input type="checkbox"/> Germany <input type="checkbox"/> Italy <input type="checkbox"/> Lithuania <input type="checkbox"/> Netherlands <input type="checkbox"/> Spain	4. Waar is uw bedrijf gevestigd? <input type="checkbox"/> Finland <input type="checkbox"/> Duitsland <input type="checkbox"/> Italië <input type="checkbox"/> Litouwen <input type="checkbox"/> Nederland <input type="checkbox"/> Spanje
Part 2 – General questions against the background of sustainability	Deel 2 – Algemene vragen met betrekking tot duurzaamheid
5. How important is the sustainability in your mind? <input type="checkbox"/> very important <input type="checkbox"/> important <input type="checkbox"/> less important <input type="checkbox"/> not important	5. Hoe belangrijk is duurzaamheid volgens u? <input type="checkbox"/> zeer belangrijk <input type="checkbox"/> belangrijk <input type="checkbox"/> minder belangrijk <input type="checkbox"/> niet belangrijk
6. When you think about sustainability, which aspect comes first to your mind? (multiple answers possible) <input type="checkbox"/> Energy price <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Type of energy source <input type="checkbox"/> Type of material used <input type="checkbox"/> Human resources/Staff <input type="checkbox"/> Other, what?	6. Als u aan duurzaamheid denkt, welk aspect komt dan als eerste bij u op? (meerdere antwoorden mogelijk) <input type="checkbox"/> Energieprijs <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Soort energiebron <input type="checkbox"/> Soort materiaal gebruikt <input type="checkbox"/> Human resources/Personeel <input type="checkbox"/> Anders, namelijk?

<p>7. How important do you think sustainability certification is for new buildings?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>7. Hoe belangrijk vindt u duurzaamheidscertificering voor nieuwe gebouwen?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> niet belangrijk</p>
<p>8. How important is it to foster interdisciplinary collaboration to address sustainability challenges in the field of Building Service Engineering?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>8. Hoe belangrijk is het om interdisciplinaire samenwerking te bevorderen om duurzaamheidsuitdagingen aan te pakken op het gebied van techniek?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> niet belangrijk</p>
<p>9. Does your company actively promote sustainable solutions to clients? Yes / no</p>	<p>9. Bevordert uw bedrijf actief duurzame oplossingen aan klanten? Ja / nee</p>
<p>10 How important is it to promote the usage of heating systems which do not use fossil fuels in new buildings?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>10. Hoe belangrijk is het om het gebruik van verwarmingssystemen die geen fossiele brandstoffen gebruiken in nieuwe gebouwen te bevorderen?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> niet belangrijk</p>
<p>11 Does the type of energy generation play a role for you when choosing your supplier of electrical energy (e.g. high</p>	<p>11. Speelt het type energieopwekking een rol voor u bij het kiezen van uw leverancier van elektrische energie (bijv. een hoog of exclusief aandeel</p>

<p>or exclusive share of electricity from renewable energy sources)? Yes / no</p>	<p>elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen)? Ja / nee</p>
<p>12 Does your company have procedures in place to minimize journeys to customers or suppliers and thus save fuel and energy? Yes / no</p>	<p>12. Heeft uw bedrijf procedures om reizen naar klanten of leveranciers te minimaliseren en zo brandstof en energie te besparen? Ja / nee</p>
<p>13 Are materials such as metals, plastic or paper fed into the recycling process in your company? Yes /partially / no</p>	<p>13. Worden materialen zoals metalen, plastic of papier in uw bedrijf aan het recyclingproces toegevoegd? Ja / gedeeltelijk / nee</p>
<p>14 Are appliances and system components such as electronic devices or heaters fed into the recycling process in your projects? Yes / partially / no</p>	<p>14. Worden apparaten en systeemcomponenten zoals elektronische apparaten of verwarmers in uw projecten aan het recyclingproces toegevoegd? Ja / gedeeltelijk / nee</p>
<p>15 Does the possibility of later recycling play a role in the procurement of materials, parts and system components in your projects? Yes / no</p>	<p>15. Speelt de mogelijkheid van later recyclen een rol bij de inkoop van materialen, onderdelen en systeemcomponenten in uw projecten? Ja / nee</p>
<p>16 Do sustainability criteria play a role for your company when purchasing materials, components and system parts? Yes / no</p>	<p>16. Spelen duurzaamheidscriteria een rol voor uw bedrijf bij de aanschaf van materialen, componenten en systeemonderdelen? Ja / nee</p>
<p>17 Does this also apply if this results in higher purchasing costs? Yes / no</p>	<p>17. Is dit ook het geval als dit leidt tot hogere aanschafkosten? Ja / nee</p>
<p>Part 3 – Questions against the background of core working processes in Building Service Engineering</p>	<p>Deel 3 – Vragen met betrekking tot kernwerkprocessen</p>

<p>Part A: Questions against the background of assembly, disassembly, maintenance and commissioning of building systems and their components</p>	<p>Deel A: Vragen met betrekking tot montage, demontage, onderhoud en inbedrijfstelling van gebouwsystemen en hun componenten</p>
<p>18 Does your company have instructions for the economical and resource-conserving use of materials and raw materials? Yes / no</p>	<p>18. Heeft uw bedrijf instructies voor het zuinig en grondstof besparend gebruik van materialen en grondstoffen? Ja / nee</p>
<p>19. How important is the use of environmentally and health-friendly resources in your company?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>19 Hoe belangrijk is het gebruik van milieuvriendelijke en gezondheidsvriendelijke hulpbronnen in uw bedrijf?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> niet belangrijk</p>
<p>20 Is there a law in your country about using materials and raw materials in an eco-friendly way? Yes / no</p>	<p>20. Is er een wet in uw land over het gebruik van milieuvriendelijke materialen en grondstoffen? Ja / nee</p>
<p>21 Apart from legal requirements (question 20) does your company have a policy for the sustainable use of materials and resources? (e.g. guidelines for saving energy, producing less waste etc.)? Yes/no</p>	<p>21. Heeft uw bedrijf naast wettelijke vereisten (vraag 20) een beleid voor het duurzame gebruik van materialen en grondstoffen? (bijv. richtlijnen voor energiebesparing, minder afvalproductie etc.)? Ja / nee</p>
<p>22 Does the commissioning of building systems or their components also include advice to the customer on how to operate the systems or their</p>	<p>22. Omvat de inbedrijfstelling van gebouwsystemen of hun componenten ook advies aan de klant over hoe de systemen of hun componenten energie-efficiënt en hulpbronnen</p>

components in an energy-efficient and resource-saving manner? Yes / no	besparend kunnen worden gebruikt? Ja / nee
<p>23 Do ecological criteria during manufacture or transport routes play a role in your company when selecting materials or system components?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>23. Spelen ecologische criteria tijdens de fabricage of transporttrajecten een rol in uw bedrijf bij de selectie van materialen of systeemcomponenten?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> niet belangrijk</p>
<p>24 Do you consider that graduates from VET programmes have sufficient knowledge and skills in the economical and resource-conserving use of materials and raw materials? Yes / no</p>	<p>24. Vindt u dat afgestudeerden van MBO-programma's voldoende kennis en vaardigheden hebben in het zuinig en grondstof besparend gebruik van materialen en grondstoffen? Ja / nee</p>
<p>25 If not, from your experience, what do they lack the most?</p>	<p>25. Zo niet, wat missen ze volgens u het meest?</p>
<p><i>Part B: Questions against the background of monitoring (and conception) of building systems and their components through building automation</i></p>	<p>Deel B: Vragen met betrekking tot monitoring (en conceptie) van gebouwssystemen en hun componenten door gebouwautomatisering</p>
<p>26 Do you think it is important to reduce energy consumption in building systems and its automatization even if this increases total cost?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>26. Vindt u het belangrijk om het energieverbruik in gebouwssystemen en de automatisering daarvan te verminderen, zelfs als dit de totale kosten verhoogt?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p>

	<input type="checkbox"/> niet belangrijk
27 Do you use the data provided by building automation systems to monitor and reduce the energy consumption of buildings? Yes / no	27. Gebruikt u de gegevens die door gebouwbeheersystemen worden verstrekt om het energieverbruik van gebouwen te monitoren en te verminderen? Ja / nee
28 When planning projects, are the materials used also selected regarding durability and wear resistance? Yes / no	28. Worden de gebruikte materialen bij het plannen van projecten ook geselecteerd op duurzaamheid en slijtvastheid? Ja / nee
29 Do you consider that graduates from VET programmes have sufficient knowledge and skills in the technical solutions for monitoring and reducing the energy consumption of buildings? Yes / no	29. Vindt u dat afgestudeerden van MBO-programma's voldoende kennis en vaardigheden hebben in de technische oplossingen voor het monitoren en verminderen van het energieverbruik van gebouwen? Ja / nee
30 If not, from your experience, what do they lack the most?	30. Zo niet, wat missen ze volgens u het meest?
Part C: Questions against the background of legal requirements, cost control and monitoring for the life cycle of a building system	Deel C: Vragen met betrekking tot wettelijke vereisten, kostenbeheersing en monitoring gedurende de levenscyclus van een gebouwstelsel
31 How important is it for you to apply internal standards which go beyond the legal regulations regarding sustainable aspects? <input type="checkbox"/> very important <input type="checkbox"/> important <input type="checkbox"/> less important <input type="checkbox"/> not important	31. Hoe belangrijk is het voor u om interne normen toe te passen die verder gaan dan de wettelijke voorschriften met betrekking tot duurzame aspecten? <input type="checkbox"/> zeer belangrijk <input type="checkbox"/> belangrijk <input type="checkbox"/> minder belangrijk <input type="checkbox"/> niet belangrijk

<p>32 Does your company have a procedure for documenting the handling of hazardous substances? (Yes /no)</p>	<p>32. Heeft uw bedrijf een procedure voor het documenteren van de omgang met gevaarlijke stoffen? Ja / nee</p>
<p>33 Are there instructions for your employees on the resource-saving use of energy and materials? (Yes /no)</p>	<p>33. Zijn er instructies voor uw medewerkers over het hulpbronnen besparend gebruik van energie en materialen? Ja / nee</p>
<p>34 Are there any training courses for your employees on the resource-saving use of energy and materials? (Yes /no)</p>	<p>34. Zijn er trainingen voor uw medewerkers over het hulpbronnen besparend gebruik van energie en materialen? Ja / nee</p>
<p>35 Does your company have a process in place to document the continuous improvement of workplace conditions for your employees to increase workplace safety and employee satisfaction? (Yes /no)</p>	<p>35. Heeft uw bedrijf een proces om de continue verbetering van arbeidsomstandigheden voor uw medewerkers te documenteren om de arbeidsveiligheid en medewerkerstevredenheid te verhogen? Ja / nee</p>
<p>36 How important is sustainability during the process of estimating costs and optimizing building systems?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p> <p><input type="checkbox"/> less important</p> <p><input type="checkbox"/> not important</p>	<p>36. Hoe belangrijk is duurzaamheid tijdens het proces van kostenraming en optimalisatie van gebouwssystemen?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> minder belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> niet belangrijk</p>
<p>37 How important is it for you to reduce costs even if that reduces sustainability?</p> <p><input type="checkbox"/> very important</p> <p><input type="checkbox"/> important</p>	<p>37. Hoe belangrijk is het voor u om kosten te verminderen, zelfs als dit de duurzaamheid vermindert?</p> <p><input type="checkbox"/> zeer belangrijk</p> <p><input type="checkbox"/> belangrijk</p>

<input type="checkbox"/> less important <input type="checkbox"/> not important	<input type="checkbox"/> minder belangrijk <input type="checkbox"/> niet belangrijk
38 When planning a building or a building system, do you consider a later recycling of the materials used, such as building materials or insulation materials, even if this leads to higher construction costs? (Yes /no)	38. Houdt u bij het plannen van een gebouw of een gebouwsysteem rekening met het later recyclen van de gebruikte materialen, zoals bouwmaterialen of isolatiematerialen, zelfs als dit leidt tot hogere bouwkosten? Ja / nee
39 When planning building systems such as heating, air conditioning or lighting systems, do you consider the costs incurred for operation over the entire period of use? (Yes /no)	39. Houdt u bij het plannen van gebouwsystemen zoals verwarmings-, airconditionings- of verlichtingssystemen rekening met de kosten die gedurende de gehele gebruiksperiode worden gemaakt? Ja / nee
40 Does your company offer long-term optimization of building operations to achieve optimal resource consumption? (Yes /no)	40. Biedt uw bedrijf langdurige optimalisatie van gebouwactiviteiten om optimaal hulpbronnenverbruik te bereiken? Ja / nee
41 Do you consider that graduates from VET programmes have sufficient knowledge and skills in the technical solutions for monitoring and reducing the energy consumption of buildings? (Yes / no)	41. Vindt u dat afgestudeerden van MBO-programma's voldoende kennis en vaardigheden hebben in de technische oplossingen voor het monitoren en verminderen van het energieverbruik van gebouwen? Ja / nee
42 If not, from your experience, what do they lack the most?	42. Zo niet, wat missen ze volgens u het meest?