



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

**Gemeinsam Äntwert vum Minister fir Landwirtschaft, Wäibau a ländlech Entwécklung a vum Minister fir Educatioun, Kanner a Jugend op d'parlamentaresch Fro n° 7649 vum éierbaren Deputéierten André Bauler**

**1. Wat fir eng Formatioune ginn de Moment de professionellen Acteuren ugebuede fir sech besser dësen Erausforderunge kënnen ze stellen? Wee sinn déi privilegiéiert Partner, déi Konferenzen a Weiderbildungen ubidden?**

Fir déi berufflech Weiderbildung an der Landwirtschaft, am Wäin- a Gaardebau ze fërderen, ënnerstëtzt de Landwirtschaftsministère d'Organisatioun an d'Duerchféierung vu Coursen, Konferenzen an Demo-Versich mat finanzielle Bähëllef (Artikel 38 vum aktuellen Agrargesetz). D'Landwirtschaftskummer huet eng gesetzlech verankert Koordinatiounsroll, ermëttelt de Bedarf am Secteur an erstellt järelech een Aktiounsplang. Zousätzlech agreéiert Partner sinn: Bio-Lëtzebuerg an den MBR-Lëtzebuerg, déi den Acteuren aus dem Secteur bei der Organisatioun vu Moosnamen zum Wëssenstransfer zur Säit stinn.

Donieft ënnerstëtzt de Ministère fir Landwirtschaft, Wäibau a ländlech Entwécklung, ënnert der Moosnam vun der Innovatioun a Fuerschung, eng ganz Panoplie vu Projeten, déi de Secteur méi resilient géigeniwwer dem Klimawandel an Zukunft maachen. Reegelméisseg gëtt en Opruff fir d'Areche vu Fuerschungsprojeten organiséiert. Zeréckbehale Projeten decken ee breet Themefeld of, vun der Upassung vu Beweedungszäiten ënnert dem Klimawandel, d'Teste vun Alternativkulturen, déi besser mat deenen zukünftege Bedingungen zuwee komme wei déi bis elo genotzten Zorten, an d'Teste vu verschiddene Bearbechtungsformen um Feld an hiren Impakt ënnert ënnerschiddleche Klimawandelbedingungen. Resultater vun dese villfältege Projete ginn de Proffe vum Lycée Technique Agricole (LTA) reegelméisseg virgestallt, a si sinn och dacks aktiv u verschiddene Projete bedeelegt. Weider Partner sinn an de Projeten, déi de Klimawandel betreffen: de Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), d'Institut fir Biologesch Landwirtschaft an Agrarkultur Luxemburg (IBLA), d'Landwirtschaftskummer a beispillsweis d'CONVIS. Dës Acteuren assuréieren och, datt d'Wëssen, wat an de Projete gewonne gëtt, un de Secteur weidergit gëtt.

Och am Lëtzebuerger Wäibau ass den Impakt vum Klimawandel zanter 2019 Objet vu verschiddene Fuerschungsprojeten. Den Institut viti-vinicole organiséiert ausserdeem a reegelméisseg Ofstänn Virträg zu dësem Thema am Kader vum Lëtzebuerger Wäibaudag oder a separaten Informatiounsveranstaltungen. Theme betreffen d'Wiel vum richtege Planzungsmaterial (Ënnerlag, Riefzort), den optimalen Zäitpunkt fir d'Drauwelies, Bewässerungssystemer, den Impakt op d'Typizitéit vun eise Wäiner a vum Cremant an de Monitoring vun invasive Schädlingen. Experten oder Partner sinn d'Fuerscher vum LIST, Beroder vum Institut viti-vinicole, Experte vun diverse Versuchs- a Fuerschungsinstituter oder spezialiséierte Firmaen aus Däitschland a Frankräich.

Um Landwirtschaftsportal (<https://agriculture.public.lu/de/beihilfen/beihilfen-bis-2022/innovation-forschung.html>) fënnt een zu alle vum Landwirtschaftsministère subventionéierte Forschungsprojeten détailléiert Informatiounen.

Och den LTA ass an dësem Beräich reegelméisseg aktiv, dëst am Kader vun enger ganzer Rei vu Projeten, bei deenen d'Thematik vun der Upassung un d'Klimaverännerung ugeschwat gëtt. An Zesummenaarbecht mat senge Partner organiséiert den LTA zum Beispill sougenannten „OnFarmShouwen“, zu deenen d'Bauern an aner Acteuren aus dem Milieu professionnel ageluede ginn. Donieft ass souwuel bei den Demo-Felder wéi bei den Zorteversich d'Upassung un de Klimawandel en Thema.

Den CNFPC Ettelbréck (Centre national de Formation professionnelle), zanter Joren e wichtege Acteur am Beräich vun der professioneller Weiderbildung, integréiert a senge Coursen déi am Kader vun der Recommandatioun N16 vun der AAA (R16 LANDWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, GARTEN- UND WEINBAU - EMPFEHLUNGEN ZUR UNFALLVERHÜTUNG) organiséiert ginn, d'Problematik vum Klimawandel an de Bëscher:

FW-MS1	Bases du travail avec la tronçonneuse et travailler en sécurité sur le bois couché au sol
FW-MS2	Abattage d'arbres et façonnage du bois en sécurité
FW-RW	Travailler en sécurité sur le treuil de débardage
FW-FLK	Travailler en sécurité avec la grue de chargement à bois
MS	Travailler en sécurité avec la tronçonneuse lors d'activités non forestières
FS	Travailler en sécurité avec la débroussailleuse
HS	Travailler en sécurité avec le taille-haies
SKT	Travaux en toute sécurité lors de l'égamage d'arbres sur cordes
SKT-MS	Travaux en toute sécurité lors de l'égamage d'arbres sur cordes avec tronçonneuse

**2. Op wéi eng Manéier gëtt d'Thematik vun der Klimakris momentan an der Akerbauschoul behandelt, fir esou d'Schülerinnen an d'Schüler op déi domat verbonnen Defie beschtméiglech virzubereeden? Wat sinn do d'Schwéierpunkten an der theoretescher a praktescher Ausbildung?**

An der Akerbauschoul gëtt de Sujet vum Klimawandel an der Nohaltegkeet an alle Klassen thematiséiert: Zanter dësem Schouljoer huet all Klass, nieft dem Klassendelegéierten, och e Klima- an Ëmweltdelegéierten. Dës Iddi ass entstanen am Kader vum Projet d'établissement „Let's Take Action“, bei deem déi ganz Schoulcommunitéit sech intensiv mam Thema Nohaltegkeet a Klimawandel beschäftegt.

Donieft ass den Nohaltegkeetsgrupp schonn zanter Joren an dësem Beräich aktiv, an organiséiert eemol am Joer déi sougenannte „Future Days“, op deenen Aktivitéiten a Workshopen zum Thema Nohaltegkeet a Klimawandel ugebuede ginn.

Klimawandel an Nohaltegkeet sinn a quasi alle Module vun der professioneller Ausbildung fest verankert.

Am Beräich vun de landwirtschaftleche Formatioune gëtt beim Technicien agricole an de Module *BENAB (produire de façon durable)* an *NATGE (respecter l'environnement dans le cadre de l'entreprise)* grad ewéi beim *DAP Landwirt* am Module *BETNA (Betrieb nachhaltig bewirtschaften)* ee besonneschen Akzent op dës Thematik geluecht. Mee och an deenen anere Modullen ass de Klimawandel en ëmmer méi wichtegt Thema, well en en direkten Afloss op zukünfteg Produktiounsweisen an -techniken esouwéi och op de Planzeschutz huet.

Wéi schonn uewe gesot, ergänze Grénglandversich, Zorteversich a produktiunstechnesch Versich d'Angebot, fir d'Schülerinnen an d'Schüler sou gutt wéi méiglech op déi zukünfteg Erausforderungen a puncto Klimakris virzebereeden.

Och am Beräich vum Gaardebau ass d'Thematik vum Klimawandel zanter Joren en Thema.

Am Landschaftsgaardebau fënnt duerch de Klimawandel eng Ännerung am Planzesortiment statt. Aus deem Grond hunn d'Schülerinnen an d'Schüler aus dem Gaardebau scho viru Joren e sougenannte *Klimabaumpfad* ugeluecht; dëst ass bis elo deen eenzeggen zu Lëtzebuerg. Am Kader vun der Expo LUGA25 (*Luxembourg Urban Garden 2025*) sinn d'Schülerinnen an d'Schüler amgaang, och an der Stad Lëtzebuerg esou e *Klimabaumpfad* unzeleeën. Si ginn dobäi vun engem international unerkannten Expert ënnerriicht.

Och am Beräich vum Geméisbau sinn de Klimawandel an déi domat verbonne Problemer e groust Thema, dat esouwuel wéinst ëmmer méi heefege Klimaextremer (Iwwerschwemmungen engersäits, grouss Dréchten anerersäits) wéi och doduerch, datt d'Produktiounsperiode vun einzelnen Aarte sech verschibe wäerten an och nei Planzeschutzproblemer optauche wäerten.

Am Beräich vun der Sektioon *Environnement naturel* kënn en zanter Laangem net méi laanscht d'Thematik vum Klimawandel: An de Bëscher sinn déi direkt an indirekt Konsequenze vum Klimawandel déi lescht Joren esou staark ginn, datt se och Net-Fachleit an d'A falen. Eng konkret Aktivitéit an deem Beräich ass zum Beispill den Niderbiërg (e Bësch zu Bettenduerf, deen den LTA opgrond vun enger Konventioun mat der Administration de la nature et des forêts bewirtschaft) wou d'Schülerinnen, d'Schüler an d'Enseignantë vun der Sektioon *Environnement naturel* mat de Bamschoulgärtner zesummeschaffen, fir eenheemesch Eechen opzezéien, déi d'Fichten an deem Bësch ersetze sollen, fir de Bësch méi klimaresilient ze maachen.

D'Thematik vun der Klimaresilienz ass deemno an alle professionellen Ausbildung grad ewéi och op der Sektioon *Sciences naturelles* an op den ënneschte Klasse vum Enseignement secondaire général erëmzefannen.

**3. A wat fir engem Mooss droen d'Weiderbildung fir d'Enseignanten dëser Problematik Rechnung? Wéi intensiv sinn dës méttlerweil besicht?**

Am Schouljoer 2021-2022 huet den Institut de formation de l'Éducation nationale (IFEN) ronderëm de Sujet vum Développement durable 111 Weiderbildungen organiséiert, un deenen 2.222 Enseignanten deelgeholl hunn.

	<i><b>Unzuel u Formatiounen</b></i>	<i><b>Unzuel u Participanten</b></i>
National Weiderbildung	83	1863
Schoulintern Weiderbildung am Enseignement fondamental	22	280
Schoulintern Weiderbildung am Enseignement secondaire	6	79
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>2222</b>

Dobäi goufe ganz ënnerschiddlech Sujete behandelt; et siefen hei e puer Beispiller vu Formatiounen zitéiert: „Ressourcen- a Klimaschounung an der Schoul“, „Nachhaltigkeit, Ressourcen und Co. - Was steckt dahinter?“, „Von der Abfallwirtschaft zur Circular Economy“, „Der naturnahe, essbare Schulhof – Anbau von Bio-Obst und Gemüse an unserer Schule“, „In Verbindung mit Natur und Wald“, „Bildungsort Bauernhof“, „Bodentiere im Wald: spielerisch die Welt der Kleintiere entdecken und kennenlernen“, „Essbare Wildkräuter“, „Kraft der Bäume“, „Klimakrise und Klimabildung – Wie Schulen auf den Klimawandel reagieren können“, „La planète entre nos mains – Éducation au développement durable (EDD), Objectifs de développement durable (ODD)“, „Nachhaltigkeit und Umweltbildung mal anders: Digitale Methoden, Spiele, Simulationen und Beispiele“, „De Bësch am Fréijoer“.

Lëtzebuerg, den 22. März 2023

De Minister fir Landwirtschaft, Wäibau a ländlech Entwécklung,

(s.) Claude HAAGEN