



VBG jubileum studiereis 2024: Nederland

Maastricht, Rotterdam, Den Helder, Leeuwarden
(24 september t/m 27 september)

VBG organiseert al vele jaren succesvolle binnen- en buitenlandse studiereizen. Interessante ervaringen opdoen over Groene duurzame thema's én waardevolle contacten leggen met collega's van andere vmbo scholen; meer dan de moeite waard!

2024 is een jubileumjaar, we vieren 30 jaar samenwerking van VBG-scholen! Samen voor onze vmbo leerlingen binnen het vmbo profiel Groen en 'Groene' keuzevakken binnen aanverwante profielen. Steeds gericht op duurzaam samenleven.

Juist daarom organiseert VBG dit najaar haar (18e) studiereis. Dit jaar blijven we in Nederland. Binnen het koepelthema 'Transitie naar een duurzame samenleving' ligt de focus op **toekomstbestendig produceren**.

Op weg naar circulaire- en lokale productiewijzen, minder afval (no waste) en minder aantasting van de leefomgeving. Hierbij gaat robotisering, al dan niet met kunstmatige intelligentie (AI), ons helpen. Volop ideeën opdoen voor bovenstaande vmbo profielen.



Tijdens deze VBG-jubileum studiereis in eigen land verblijven we iedere nacht op een andere inspirerende bestemming. Per touringcar doen we interessante en zeker ook mooie plekken aan. We bezoeken een aantal inspirerende bedrijven en instellingen, op verzoek van leden enkele VBG-scholen en is er ruimte voor natuur & cultuur. Rondom de presentaties en bezoeken is er volop tijd om kennis te maken met collega's van andere VBG scholen, ideeën uit te wisselen en met elkaar te leren.



Periode, kosten, voorbereiding en algemene informatie:

De kosten voor deze studiereis zijn begroot op € 1.280,- Hierbij is inbegrepen de busreis in Nederland naar alle locaties, 3 overnachtingen in hotel, ontbijt, lunches en diners, begeleiding, voorbereiding en materialen. Iedere deelnemer heeft een eigen kamer (rookvrij). We overnachten in Maastricht, Rotterdam en Leeuwarden.

De kosten zijn opgebouwd uit groeps- en persoonsgebonden kosten. De uiteindelijke kosten worden medebepaald door het aantal deelnemers aan de studiereis.

De deelnemers wordt gevraagd vóóraf het bedrag over te maken op de rekening van de VBG. Na afloop wordt de balans opgemaakt en het teveel betaalde bedrag teruggestort dan wel het tekort gefactureerd. De reis is op eigen risico en de deelnemer dient zelf een reisverzekering afsluiten.

Deelnemers

Docenten, teamleiders en (sector)directeuren van VBG-scholen. Daarnaast zijn medewerkers van het ministerie van LNV (directie AgroKennis) en het ministerie van OCW, en AOC's uitgenodigd.

Maximaal aantal deelnemers is 30 personen, VBG-leden hebben voorrang.

Voertaal

De voertaal tijdens excursie en bezoeken is Nederlands.

Begeleiding

Marcel Roeberts, m.m.v. Bert van Opstal, Frans Bakker en Susan Potiek vormen de VBG-reisleiding ter plaatse.



Een greep uit enkele excursies*:

*De informatie is onder voorbehoud, aanpassingen aan het programma kunnen nog van toepassing zijn.

WUR Wageningen: Robotisering en Ai, digitale innovatie.



We gaan naar de WUR in Wageningen waar we een presentatie krijgen over Robotisering en Ai. Ing. EJ (Erik) Pekkeriet neemt ons mee

in de wereld van: vision sorteersystemen voor potplanten, snijbloemen en groenten. Hij is expert in X-ray-, NIR-, Fluorescence- en RGB-technologie in 2D en 3D; robot-oogstsystemen. De Europese founding father en netwerk-coördinator van het Digital Innovation Hub Network agROBOfood.



De inzet van robotisering en Ai maakt maximale opbrengst, een circulaire werkwijze en reductie van verspilling mogelijk.

Kipster: Eieren met een wereldtitel



In 2020 won Kipster de prijs voor duurzaamste bedrijf van Nederland. Met innovaties voor zowel kip als ei, realiseert Kipster de meest mens-, milieu- en diervriendelijke kippenstal ter wereld. Sinds de start is het bedrijf gecertificeerd voor 'On the way to PlanetProof'. Ruud Zanders, oud-pluimveehouder, is één van de oprichters en is nummer 2 in 'De Duurzame 100' van Trouw van 2018. Hij vertelt ons o.a. over certificering, samenwerking met Nijssen toeleverancier van circulair kippenvoer), milieuvriendelijke eieren (hoe en wat) én over de enige echte Kipsterkippen.



Gulpener Brouwerij: Duurzaam en lokaal brouwen

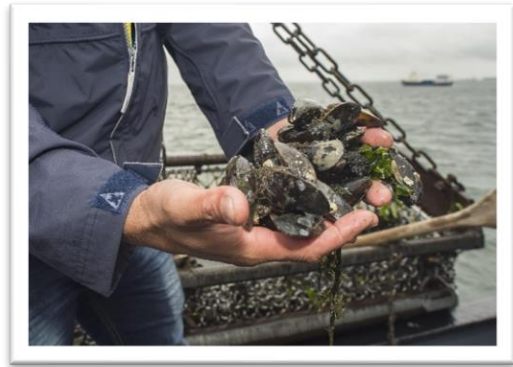
Gulpener is een zelfstandige brouwer; een onafhankelijke familie brouwerij met de vrijheid om te doen wat goed voelt, daarbij bewuste keuzes te maken en een eigen toekomstbestendige koers te varen. Zo koopt de brouwer haar grondstoffen niet in op de wereldmarkt maar laat deze verbouwen deze in de eigen regio. Gulpener heeft de vrijheid om een coöperatie met boeren op te zetten en het meest duurzame brouwhuis van Europa te bouwen.



Gulpener brouwt bier met door mergel gezuiverd water uit eigen bronnen, met hop uit eigen hoptuin en gerst, tarwe, rogge en spelt van lokale boeren. Zo verrijken de brouwers de kwaliteit en smaak van hun bieren, versterken ze de regio en verkleinen de ecologische voetafdruk.

Mosselboulevard Yerseke: toekomstbestendig produceren
Mossel en oester hoofdstad van Nederland

De oesterteelt heeft zijn oorsprong in het dorp Yerseke (Zeeuws: Yese), gelegen op Zuid-Beveland aan de Oosterschelde. Nationaal Park Oosterschelde is een rijke bron van vis, economisch van groot belang. Het is een van Europa's schoonste en meest voedselrijke gebieden. Tijdens een rondleiding door Yerseke, de dijk en haven, proef je de liefde voor de zee.



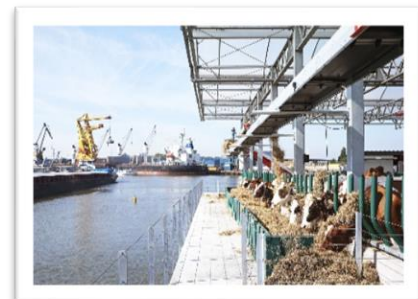
DakAkker Rotterdam: toekomstbestendig produceren.
De grootste dakboerderij in Nederland

De DakAkker is een boerderij van 1000m² bovenop het Schieblock in Rotterdam en is dé grootste openlucht dakboerderij in Nederland en één van de grootste in Europa. Er worden groenten, eetbare bloemen en fruit verbouwd, ook worden er bijen gehouden. Het dakpaviljoen heeft een zgn. 'slimdak'. Een test-site voor 'slimme' wateropvang.



Floating Farm Rotterdam: toekomstbestendig produceren
boerderij terug in de stad

In Rotterdam is de eerste drijvende boerderij ter wereld gerealiseerd. Prioriteiten zijn: dierenwelzijn, circulariteit, duurzaamheid en innovatie. Gezond voedsel produceren in steden, dichtbij de consument. Dat noemen wij 'Transfarmation'.



Voor deze Floating Farm is het tevens belangrijk om voedselverliezen tegen te gaan, transport van voedsel te reduceren en de kwaliteit van het voedsel te verbeteren. Floating Farm brengt de boerderij terug in de stad als onderdeel van een schone, leefbare en bewuste stads-transformatie.

Dairy Campus Leeuwarden: *onderzoek- en innovatiecentrum voor de melkveehouderij*

Dairy Campus is hét onderzoek- en innovatiecentrum voor de melkveehouderij van Wageningen Livestock Research. Hier zit wetenschappelijk- en praktijkonderzoek onder één dak en produceren de koeien niet alleen melk, maar vooral ook kennis. Het is een inspirerende plek waar onderzoekers, bedrijfsleven en studenten samenwerken aan vragen uit de praktijk en die vertalen naar innovaties en kennisontwikkeling. Allemaal voor een toekomst met voldoende, gezonde en veilige zuivel, geproduceerd met respect voor mens, dier en milieu.



Energie Campus Leeuwarden: *Duurzame energieproductie*

De stad Leeuwarden is koploper op het gebied van zuivel, financiële dienstverlening en watertechnologie. Lokale problemen omgezet tot sterke punten. Zo is de Energiecampus Leeuwarden zelfvoorzienend, maar levert ook groene energie aan minimaal 4000 huishoudens in Leeuwarden. Zonne-energie en biovergisting zijn hierin leidend, wat in de toekomst kan worden uitgebreid met andere vormen van duurzame energie. De aanleg van het zonne-energiepark (3,0 ha op land, bovenop de helling van Schenkenschans en op het dijklichaam. Daarnaast zonnepanelen op bedrijfsdaken i.s.m. Elize Energie.



In navolging van de vergister op de Dairy Campus en de daarmee opgedane ervaring, wordt er ook een nieuwe vergister gebouwd op de Energiecampus. In de eerste fase wordt een biomassa vergister aangelegd die 100.000 ton organische stof verwerkt met een nieuwe (Amerikaanse) techniek: het Hogen proces.



Fijn Wonen Heereveen: toekomstbestendig produceren
Een nieuwe manier van bouwen

Om betaalbaar wonen voor iedereen mogelijk te maken is een andere manier van bouwen nodig: slimmer en voordeliger met minder gebruik van grondstoffen en middelen, zo circulair mogelijk. Anders bouwen betekent een transitie in de bouw met het accent op digitalisering en industrialisatie.

Deze onderneming is opgezet in 2014 en wil bijdragen aan het enorme woningtekort door snel betaalbare, mooie en duurzame woningen te realiseren.



In de moderne en gerobotiseerde woningfabriek te Heereveen maken zij samen met gemeenten, corporaties, projectontwikkelaars en beleggers jaarlijks duizenden woningen. Zo dragen zij samen bij aan gevarieerde woonwijken in heel Nederland.



Future Farm (Lutten): Innovatie, ondernemerschap en duurzaamheid komen samen op circulair melkveebedrijf

In de strijd tegen klimaat-verandering en stikstofuitstoot worden kringlooplandbouw en circulair ondernemen gezien als deel van de oplossing.



Verre toekomstmuziek? Dat valt mee: in Lutten maakt melkveehouder Erik Back zijn bedrijf nu al maximaal circulair door duurzame modules in te bouwen. De kennis die hij daarmee opdoet deelt hij met anderen in de regio die daarna eigen innovatieve projecten willen opzetten. Zo wordt het melkveebedrijf ook een 'fieldlab' en Kennis en Innovatie HUB.

Future Farm won in 2023: de prijs voor agrarisch ondernemer van het jaar (zie foto >)



PROGRAMMA

Studiereis 2024	Tijd	Programma (onder voorbehoud)	Opm
Dinsdag 24 September 2024			
Wageningen WUR	8:45 uur	Presentatie Programma Manager Erik Pekkeriet Robotisering en AI	
Venray		Kipster, presentatie rondleiding Nijsen Company, circulair Diervoederbedrijf	
Gulpen		Bezoek aan Gulpener brouwerij en rondleiding	
Maastricht	20:00 uur	Vertrek richting Maastricht, Easy hotel Diner, Maastricht	
Woensdag 25 September 2024			
Maastricht	9:00 uur	Ontbijt, vertrek richting Zeeland, Yerseke	
Yerseke	12:00 uur	Mossel en Oesterkwekerij, rondleiding en lunch o.a. Kingfish Zeeland, duurzame indoor viskwekerij Watersnoodramp museum	
Middelharnis Rotterdam	17:00 20:00	Vertrek naar Middelharnis, RGO schoolbezoek en diner Vertrek richting Rotterdam, Motel-One	
Donderdag 26 September 2024			
Rotterdam	8:00	Ontbijt	
Rotterdam	9:00-11:00 uur	Wissel- en keuzeprogramma: o.a. Stadstoer, Foodmarket, Haven, Kubus Woningen. DakAkker, Floating Farm	
Den Helder	13:00	Vertrek Rotterdam richting Den Helder tussenstop /lunch Schoolbezoek Scholen aan Zee, keuze- wissel programma, buffet.	
Leeuwarden	21:00	Aankomst Studenten Hotel Notiz NHL-Stenden, Leeuwarden	
Vrijdag 27 September 2024			
Leeuwarden	8:30	Ontbijt Uitchecken	
	9:00	Optie keuze programma: <ul style="list-style-type: none"> • Dairy Campus • Energie Campus 	
Heerenveen	12:30 13:30	Lunch Fijn Wonen, van Wijnen Woonfabriek	
Lutten	16:00 19:00	Future-Farm Afsluitend diner, retour naar startpunt.	