



Het Eigen vermogen van het ILVO zoekt een

Doctoraatsbursaal Precisieveeteelt en AI

Vacaturenummer

EV_2026_020_TV115

Plaats van tewerkstelling

Burgemeester Van Gansberghelaan 115 bus 1 - 9820 Merelbeke

Wil jij bijdragen aan een beter dierenwelzijn in de varkenshouderij? Ben je geboeid door gedrag, technologie, artificiële intelligentie en innovatieve landbouwsystemen? In dit doctoraat krijg je de kans om wetenschap en praktijk te verbinden in een thema dat vandaag sterk in beweging is.

De vacature in het kort

Binnen dit doctoraat maak je deel uit van het project “Optimizing the welfare of sows and piglets in free-farrowing pens using Precision Livestock Farming tools”, een gezamenlijk FWO-project tussen ILVO en UGent. In dit project zal het gedrag, de fysiologie en het ruimtegebruik van zeugen en biggen tijdens cruciale fases zoals werpen, lactatie en spenen onderzocht worden.

Jouw doctoraat focust zich op het ontwikkelen en testen van innovatieve monitoringtools. Je combineert diepgaand onderzoek met praktijkgericht werk: je voert metingen uit in de stal, volgt proeven op bij bedrijven en staat in rechtstreeks contact met landbouwers.

Je werkt in een multidisciplinair team en draagt bij aan oplossingen die de sector ondersteunen bij de overgang naar meer diervriendelijke vrijloopkraamhokken.

Heb je al ervaring met sensortechnologie in de veehouderij? Dan vormt dit een sterke basis om vlot in dit doctoraat te starten.

Hoe ziet jouw takenpakket eruit?

- Je ontwikkelt en valideert precisieveeteelt-tools en artificiële intelligentie modellen voor continue monitoring van dieren
- Je verzamelt en analyseert data over gedrag en fysiologie van zeugen en biggen tijdens werpen, lactatie en spenen
- Je voert onderzoek uit op zowel conventionele als biologische varkensbedrijven
- Je voert metingen uit in de stal en neemt actief deel aan proeven op landbouwbedrijven
- Je gaat regelmatig op bedrijfsbezoek en bouwt voeling op met de praktijk en sector
- Je ontwerpt en evalueert interventies die het welzijn van dieren verbeteren
- Je verwerkt onderzoeksdata en interpreteert resultaten
- Je schrijft wetenschappelijke publicaties en vertaalt resultaten naar de praktijk en sector
- Je werkt nauw samen met UGent (Faculteit Diergeneeskunde) en verschillende onderzoeksgroepen binnen en buiten ILVO

Onze organisatie

Het Instituut voor Landbouw-, Visserij-, en Voedingsonderzoek (ILVO) is een **multidisciplinaire onderzoeksinstituting** van de Vlaamse overheid met focus op de ondersteuning van **duurzame landbouw, tuinbouw, visserij en voedingsonderzoek**.



Gebaseerd op 5 belangrijke waarden *Positief, Proactief, Professioneel, Samenwerken en Voorbeeldfunctie* bouwen we gestaag verder aan de uitbouw van het ILVO als **maatschappelijk relevant expertisecentrum**. We werken samen binnen een opengesprekscultuur en vanuit vertrouwen in elkaar.

En ... mogelijks is er nu ook voor jou een belangrijke rol weggelegd binnen dit mooie verhaal! We stellen meer dan 750 personeelsleden tewerk, waarvan ongeveer de helft onderzoekers. Meer dan 70% van de personeelsleden is tewerkgesteld bij het Eigen Vermogen van ILVO op basis van project- en contractonderzoek, het overige personeel werkt voor de Vlaamse overheid.

Hier herken jij jezelf in

Deelnemingsvoorwaarden

- ✓ Je hebt een masterdiploma in een afstudeerrichting bio-ingenieurswetenschappen, ingenieurswetenschappen, biologische wetenschappen, computerwetenschappen of gelijkwaardig.
Ben je in het bezit van een buitenlands diploma dan vragen we je een gelijkwaardigheidserkenning te behalen. Dit kan je dan aanvragen bij [NARIC Vlaanderen](#).
- ✓ Je voldoet aan de generieke voorwaarden voor het uitvoeren van een doctoraat [Vereisten en reglement doctoraatsbeurzen ILVO - ILVO Vlaanderen](#)
- ✓ Je hebt ervaring met programmeren (vb. Python of R)
- ✓ Je schrijft en spreekt vloeiend Engels
- ✓ Je bent in het bezit van een (voorlopig) rijbewijs B

Persoonsgebonden competenties

- ✓ Analytisch en kritisch: je kan complexe data interpreteren en bewaakt de kwaliteit van je resultaten
- ✓ Nauwkeurig en gestructureerd: je werkt zorgvuldig en levert reproduceerbare resultaten
- ✓ Zelfstandig en verantwoordelijk: je plant je werk en volgt je onderzoekstraject actief op
- ✓ Proactief: je neemt initiatief en denkt mee over onderzoeksopzet en oplossingen
- ✓ Communicatief sterk: je kan bevindingen helder vertalen naar collega's en sector
- ✓ Flexibel: je schakelt vlot tussen experimenten, analyses en samenwerking met partners

Wat bieden we?

We bieden je een 4-jarige PhD beurs gefinancierd door het Eigen Vermogen ILVO, in nauwe samenwerking met een universiteit.

- ✓ De doctoraatsbeurs wordt initieel verleend voor 1 jaar en is mits gunstige evaluatie verlengbaar tot 4 jaar. De beurs is vrij van personenbelasting, maar draagt wel bij aan uw sociale zekerheid (bv. pensioen).
- ✓ Het **netto beursbedrag bij ILVO** bedraagt 2.855,57 voor de eerste 2 jaar. Voor de laatste 2 jaar is dat 2.960,94 netto. Deze bedragen kunnen afwijken van de beursbedragen bij de Universiteiten.

Bij ILVO stap je binnen in een onderzoeksomgeving waar echt iets in beweging is. Je werkt mee aan **innovatief** onderzoek dat er **maatschappelijk** toe doet en krijgt tegelijk de kans om je eigen talenten verder te laten groeien. Dankzij **flexibele werkuren** en de mogelijkheid tot hybride werken (waar de functie dit toelaat) zorgen we samen voor een gezonde balans. We bieden een



mooie **verlofregeling** waardoor je kan genieten van **35 vakantiedagen** pro rata de duur van je tewerkstelling tijdens het lopende jaar. Bovendien hoef je tussen Kerst en Nieuwjaar niet te werken: dan sluiten we de deuren en geniet jij van een welverdiende pauze.

Bijkomend: **hospitalisatieverzekering**, **vergoeding woon-werkverkeer** (fiets – openbaar vervoer) en **maaltijdcheques** (8€/dag).

Streefdatum werving: 01/10/2026

Hoe solliciteren?

Je solliciteert online via [Jobs - ILVO Vlaanderen](#) en dit uiterlijk t.e.m. **26/07/2026**. Wie niet online kan solliciteren kan het sollicitatieformulier opvragen via personeel@ilvo.vlaanderen.be

De volgende documenten worden opgeladen als **1 pdf-file**:

- Motivatiebrief
- CV
- Kopie van diploma
- Overzicht van je studieresultaten

Geschikt bevonden kandidaten (op basis van cv-screening) worden uitgenodigd voor een interview op **02/09/2026** (datum onder voorbehoud). Vermeld op je cv een telefoonnummer waarop je overdag bereikbaar bent en je e-mailadres.

ILVO wil de samenleving waarvoor zij zich inzet zo goed mogelijk weerspiegelen. Je wordt geselecteerd op basis van je kwaliteiten en vaardigheden, ongeacht je geslacht, gender, afkomst, leeftijd of handicap. ILVO voorziet redelijke aanpassingen voor personen met een handicap of chronische ziekte tijdens de selectieprocedure. Heb je bepaalde aanpassingen nodig om deel te kunnen nemen aan een selectie? Neem dan zo vroeg mogelijk in de procedure contact op met de contactpersoon vermeld in de vacature.

Meer info nodig?

Inhoudelijk:

Jarissa Maselyne, senior onderzoeker, 0477 80 66 51, jarissa.maselyne@ilvo.vlaanderen.be

Arbeidsvoorwaarden:

Caroline Buyst, HR-specialist, 09 272 25 12, caroline.buyst@ilvo.vlaanderen.be



ILVO's Own Capital is looking for a

PHD Fellow in Precision Animal Husbandry and AI

Vacancy number

EV_2026_020_TV115

Place of employment

Burgemeester Van Gansberghelaan 115 bus 1 - 9820 Merelbeke

Would you like to contribute to improving animal welfare in pig farming? Are you fascinated by behavior, technology, artificial intelligence, and innovative agricultural systems? In this Ph.D. program, you'll have the opportunity to bridge the gap between science and practice in a field that is currently undergoing rapid change.

Job description

As part of this Ph.D. program, you will be part of the project "Optimizing the welfare of sows and piglets in free-farrowing pens using Precision Livestock Farming tools," a joint FWO project between ILVO and Ghent University. This project will investigate the behavior, physiology, and space use of sows and piglets during crucial phases such as farrowing, lactation, and weaning.

Your Ph.D. will focus on developing and testing innovative monitoring tools. You'll combine in-depth research with hands-on work: you'll take measurements in the barn, monitor trials on farms, and maintain direct contact with farmers.

You'll work in a multidisciplinary team and contribute to solutions that support the sector's transition to more animal-friendly free-range farrowing pens.

Do you already have experience with sensor technology in livestock farming? If so, this provides a strong foundation for a smooth start to this Ph.D. program.

What does your job look like?

- You will develop and validate precision livestock farming tools and artificial intelligence models for the continuous monitoring of animals
- You will collect and analyze data on the behavior and physiology of sows and piglets during farrowing, lactation, and weaning
- You will conduct research at both conventional and organic pig farms
- You will take measurements in the barn and actively participate in trials on farms
- You will regularly visit farms and gain insight into real-world practices and the industry
- You will design and evaluate interventions that improve animal welfare
- You will process research data and interpret results
- You will write scientific publications and translate results into practical applications for the sector
- You will work closely with Ghent University (Faculty of Veterinary Medicine) and various research groups within and outside ILVO



Our organisation

Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO) is a **multidisciplinary research institute** of the Flemish government, with a focus on supporting **sustainable agriculture, horticulture, fisheries and food research**.

Drawing on the 5 important ILVO values - *Positivity, Proactivity, Professionalism, Working Together and Being an Example*, we are steadily growing ILVO as a **socially relevant center of expertise**. We work together within a culture of open, honest discussion and mutual trust.

And ... now you might be able to play a role in this wonderful story!

We employ more than 750 people, about half of which are researchers. More than 70% of the personnel is employed by ILVO on the basis of project and contract research, the remaining personnel works for the Flemish Government.

Your Profile

Conditions

- ✓ You have a master degree in bioengineering, engineering, biological sciences, computer science, or an equivalent field.
If you have a foreign diploma, we ask you to obtain equivalence recognition. You can apply for this at [NARIC Vlaanderen](#)
- ✓ You meet the generic conditions to carry out a PhD [Doctoral grants: requirements and regulations - ILVO Vlaanderen](#)
- ✓ You have programming experience (e.g., Python or R)
- ✓ You are fluent in written and spoken English
- ✓ You hold a (provisional) Class B driver's license

Personal competences

- ✓ Analytical and critical: You can interpret complex data and ensure the quality of your results
- ✓ Accurate and organized: You work meticulously and deliver reproducible results
- ✓ Independent and responsible: you plan your work and actively monitor your research progress
- ✓ Proactive: you take initiative and contribute ideas regarding research design and solutions
- ✓ Strong communication skills: you can clearly convey findings to colleagues and the industry
- ✓ Flexible: you switch easily between experiments, analyses, and collaboration with partners

Our offer

We offer you a 4-year PhD position funded by ILVO and in close cooperation with a university.

- ✓ The doctoral scholarship is initially granted for 1 year and can be extended to 4 years, after a favorable evaluation. The scholarship is free of personal income tax but does contribute to your social security (e.g. pension).



- ✓ The **net grant amount** at ILVO is 2.855,57 for the first 2 years. For the final 2 years the amount is 2.960,94 net. These amounts may differ from the scholarship amounts at the Universities.

At ILVO, you enter a research environment where real change is happening. You will contribute to **innovative** research that makes a societal impact, while also having the opportunity to further develop your own talents. Thanks to **flexible working hours** and the possibility of hybrid work (where the position allows), we ensure a healthy work-life balance together. We offer an attractive leave policy, allowing you to enjoy 35 vacation days pro rata the duration of your employment during the current year. In addition, you don't have to work between Christmas and New Year – we close our doors so you can enjoy a well-deserved break.

Additional: **Hospitalization insurance**, **commuting** allowance (bicycle – public transport), **meal vouchers** (8 €/day).

Start: 01/10/2026

How to apply?

You can apply online via “[Jobs - ILVO Vlaanderen](#)” and this at the latest until **26/07/2026**. If you cannot apply online, you can request the application form via personeel@ilvo.vlaanderen.be.

The following documents are uploaded as **1 pdf file**:

- Motivation letter
- CV
- Copy of diploma
- Overview of your study results

Candidates found fit (based on CV screening) will be invited for a selection interview on **02/09/2026** (date subject to change). Please include a telephone number and e-mail address where you can be reached during the day and block this date in your agenda.

ILVO wants to reflect the society it serves as best as possible. You are selected on the basis of your qualities and skills, regardless of your gender, origin, age or disability. ILVO provides reasonable adjustments for people with disabilities or chronic illness during the selection procedure. Do you need certain adjustments to be able to take part in a selection? If so, get in touch with the contact person mentioned in the vacancy as early as possible in the procedure.

For more info please contact

Job content:

Jarissa Maselyne, senior onderzoeker, 0477 80 66 51, jarissa.maselyne@ilvo.vlaanderen.be

Selection procedure:

Caroline Buyst, HR-specialist, 09 272 25 12, caroline.buyst@ilvo.vlaanderen.be