

POSITION PROFILE

Sustainable Use of the Deep Subsurface

October 2025

Below you will find the position profile for an upcoming professorial vacancy in the specified research domain. The Dutch version of the text appears first, followed by the English version.

Profieltekst voor 100% ZAP (docent tenure track) in duurzaam gebruik van de diepe ondergrond

De Universiteit Gent (faculteit Wetenschappen) zoekt een 100% ZAP binnen het vakgebied 'Duurzaam gebruik van de diepe ondergrond', in de aanwervingsgraad van docent tenure track. De opdracht bestaat uit onderwijs, onderzoek en dienstverlening.

Situering en inbedding van het vakgebied

De vakgroep Geologie (WE13; <https://www.ugent.be/we/geologie/nl/onderzoek>) houdt zich bezig met onderzoek naar de oorsprong, de opbouw en de werking van de Aarde, naar het ontstaan en de evolutie van het leven op Aarde en naar het duurzaam gebruik van geomaterialen en geofluida in maatschappelijke en economische toepassingen. Binnen dit brede thema, wil de vakgroep in de toekomst extra nadruk leggen op onderzoek naar de algemene opbouw van de diepe ondergrond en naar de oorsprong, het voorkomen en het gebruiken van natuurlijke rijkdommen in de diepe ondergrond. De onderliggende objectieven zijn i) de wetenschappelijke basiskennis die aan de grondslag moet liggen van het duurzame beheer van de diepe ondergrond te verstevigen en te innoveren, ii) maatschappelijk bewustzijn voor het belang van de ondergrond te versterken, en iii) wetenschappelijke onderbouw te bieden voor beleidsbeslissingen en -makers.

Dit vakgebied sluit nauw aan bij reeds bestaande sterktes binnen de vakgroep wat natuurlijke rijkdommen betreft, onder meer op het vlak van minerale rijkdommen, ertsgeologie, geomaterialen, geothermie, geofysica, stratigrafie, hydrogeologie en ondergrondse opslag van CO₂ en H₂. Binnen deze bestaande sterktes ontbreekt het momenteel echter aan de nodige kritische expertise in structurele geologie en geodynamica op bekkenschaal, die moet toelaten de oorsprong en voorkomen van natuurlijke rijkdommen in de diepe ondergrond beter te begrijpen en de vorming en evolutie ervan, in tijd en ruimte, beter te voorspellen. De vakgroep wenst met dit profiel deze lacune in structurele geologie en geodynamica in te vullen op een manier die complementair is aan de reeds aanwezige sterktes, zonder deze te dupliceren.

Situering en inbedding van het profiel en de opdracht

De faculteit zoekt een gepassioneerde en creatieve onderzoeker, lesgever en team-player, met sterke expertise in het toepassen van vernieuwende concepten uit onder meer de geodynamica en de structurele geologie in het onderzoek van

de diepe ondergrond en die een vernieuwend onderzoeksprogramma op internationaal niveau kan uitbouwen vanuit een ZAP-positie aan de Universiteit Gent.

De beoogde kandidaat heeft een sterk academisch profiel, met aantoonbare postdoctorale ervaring in onderzoek naar (i) de opbouw, samenstelling en gebruik van de diepe ondergrond op bredere schaal en/of (ii) onderzoek naar het ontstaan en voorkomen van natuurlijke rijkdommen in de diepe ondergrond, en dit vooral in Belgische en/of Europese context. De vakgroep mikt op een kandidaat die vanuit een geologische achtergrond ook effectief intrinsiek geologische methodes gebruikt. Zo wordt er verwacht dat de kandidaat terdege vertrouwd is met geologisch terreinwerk, en met structurele geologie en geodynamica. De aanstelling zal toelaten een eigen onderzoeksgroep uit te bouwen in dit vakgebied, ondersteund door competitieve externe financiering. Ervaring met, of aantoonbaar potentieel voor, wetenschappelijk leiderschap, netwerkvorming en samenwerking binnen een interdisciplinaire context gelden daarbij als sterke troeven.

Het nieuwe ZAP lid zal een actieve rol spelen in het onderzoek en onderwijs van de vakgroep Geologie. Onderwijsopdrachten situeren zich in eerste instantie binnen de bachelor- en masteropleidingen Geologie en Geology, met nadruk op vakken en thema's rond structurele geologie, geodynamica, geologische kartering en geologie van België.

De aanstelling gebeurt in de aanwervingsgraad van docent tenure track, een mandaat van vijf jaar dat bij een positieve eindbeoordeling leidt tot een vaste benoeming als hoofddocent. Tijdens dit mandaat kan de kandidaat ondersteuning krijgen vanuit de vakgroep, de faculteit en de UGent UD Onderwijs en Onderzoek bij het voorbereiden van aanvragen voor externe projectfinanciering.

Met deze aanwerving wil de Universiteit Gent de onderzoeks- en onderwijscontinuïteit binnen de vakgroep Geologie en faculteit Wetenschappen versterken, en proactief inspelen op nieuwe internationale ontwikkelingen in wetenschappelijk onderzoek en geopolitieke context.

Contactpersonen

Voor bijkomende informatie over dit profiel en de vakgroep kan contact worden opgenomen met:

Prof. dr. Marc De Batist – vakgroep Geologie, UGent – marc.debatist@ugent.be

Position Profile for 100% Professorial Position in Sustainable Use of the Deep Subsurface

Ghent University (Faculty of Sciences) is seeking to appoint a 100% professorial staff member (ZAP) in the field of 'Sustainable Use of the Deep Subsurface', at the level of tenure track assistant professor. The position encompasses teaching, research, and service.

Context and positioning of the research field

The Department of Geology (WE13; <https://www.ugent.be/we/geologie/en/research>) carries out research on the origin, composition and functioning of the Earth, the emergence and evolution of life on our planet, and the sustainable use of geomaterials and geofluids for societal and economic applications. Within this broad scientific scope, the Department aims to further strengthen its research focus on the general structure of the deep subsurface and on the origin, distribution and use of the natural resources in the deep subsurface. The overarching objectives are: i) to consolidate and innovate the fundamental scientific knowledge required for the sustainable management of the deep subsurface, ii) to enhance societal awareness of the importance of the subsurface, and iii) to provide a robust scientific foundation to inform policy decisions and support policymakers.

This research domain is closely aligned with existing areas of expertise within the Department related to natural resources, including mineral resources, ore geology, geomaterials, geothermal energy, geophysics, stratigraphy, hydrogeology, and underground storage of CO₂ and H₂. Nevertheless, within these existing strengths, there is currently an identified need for critical expertise in structural geology and basin-scale geodynamics. Such expertise is essential to advance the understanding of the origin and occurrence of natural resources in the deep subsurface and to improve the prediction of their formation and evolution, through time and space. With this position, the Department seeks to address this gap in structural geology and geodynamics in a manner that is fully complementary to its current research strengths, while avoiding duplication.

Context and positioning of the profile and assignment

The faculty is seeking a passionate and creative researcher, teacher, and team player with strong expertise in applying innovative concepts from, among others, geodynamics and structural geology to the study of the deep subsurface. The successful candidate is expected to establish an innovative, internationally recognized research programme from a professorial position (ZAP) at Ghent University.

The ideal candidate will have a strong academic profile, with demonstrated postdoctoral experience in research related to the structure, composition, and utilization of the deep subsurface on a broad scale and/or the origin and occurrence of natural resources in the deep subsurface, particularly within a Belgian and/or European context. The Department seeks a candidate with a solid geological background who actively applies geological methods. Consequently, the candidate is

expected to be well acquainted with geological fieldwork, as well as with structural geology and geodynamics. The appointment will enable the candidate to establish an independent research group in this domain, supported by competitive external funding. Experience in, or demonstrable potential for, scientific leadership, network building, and collaboration within an interdisciplinary environment will be regarded as strong assets.

The new professorial staff member will play an active role in both the research and teaching missions of the Department of Geology. Teaching duties will primarily be situated within the bachelor's and master's programmes in Geology, with an emphasis on courses and topics related to structural geology, geodynamics, geological mapping, and the geology of Belgium.

The appointment will be made at the rank of Tenure Track Assistant Professor (*Docent*), for an initial period of five years. Upon a positive final evaluation, this tenure-track position will lead to a permanent appointment as Associate Professor (*Hoofddocent*). During the tenure-track period, the candidate will receive support from the Department, the Faculty, and Ghent University's Educational and Research Services in preparing applications for external project funding.

With this appointment, Ghent University aims to strengthen the research and teaching continuity within the Department of Geology and the Faculty of Sciences, and to proactively respond to emerging international developments in scientific research and in the broader geopolitical context.

Contact information

For additional information about this profile and the department, please contact:

Prof. dr. Marc De Batist – Department of Geology, Ghent University – marc.debatist@ugent.be