

DeepNL	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Het langlopende onderzoeksprogramma DeepNL wil het fundamentele begrip verbeteren van de dynamiek van de diepe ondergrond onder invloed van menselijk ingrijpen. Binnen DeepNL gaan wetenschappers onderzoek doen naar het gedrag van gesteente na veranderingen van bijvoorbeeld druk en temperatuur. Daarnaast zal er onderzoek komen naar de samenstelling van de diepe ondergrond met behulp van seismologische methoden. Die twee componenten zullen samenkomen in numerieke modellen, waarmee de gevolgen van menselijk handelen beter te voorspellen zijn. Aardwetenschappers, informatici en fysici vormen de belangrijkste doelgroep van DeepNL. Onderzoekers konden vanaf 2017 op deze onderwerpen onderzoeksvoorstellen indienen.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat zijn de gevolgen van menselijk ingrijpen voor de diepe ondergrond?
Wat is de doelstelling van het project	DeepNL wil fundamentele vooruitgang boeken in ons begrip van de manier waarop de ondergrond reageert op menselijke activiteiten zoals gasproductie, geothermische energie, CO2 opslag, zoutwinning, energiewinning en afvalopslag. De ontwikkeling van grensverleggende, kwantitatieve voorspellingen moet de basis leggen voor een goede risico-analyse van opgewekte bodemdaling of opheffing, bij seismiciteit, vloeistoflekkage en vervuiling van waterreservoirs.
Resultaten	De resultaten van <u>DeepNL</u> zijn voor iedereen vrij toegankelijk, in lijn met het NWO-beleid om onderzoeksresultaten open access te publiceren. Stan Gielen, voorzitter van NWO: 'De kennis die DeepNL gaat opleveren zal niet alleen van belang zijn om te begrijpen wat de gevolgen zijn van de langjarige gaswinning in Groningen en wat de inwoners van Groningen de komende 50 jaar kunnen verwachten. Ik denk ook aan ander menselijk ingrijpen in de ondergrond, zoals CO2-opslag, zoutwinning, geothermische energie en de oude mijngebieden in Zuid-Limburg.'
Doelgroep	Aardwetenschappers, informatici en fysici
Deelnemers	NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen, Kennisprogramma Effecten Mijnbouw
Contactpersoon + contactgegevens	
Status	Gestart
Links	https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/nieuw-onderzoeksprogramma-deepnl-over-ondergrond-van-nederland.html
Looptijd	2017-2025
Locatie	
Samenhang andere projecten	
Peildatum	Jan 2021