

**Nieuwe technologie losgelaten op eeuwenoude energievoorraden. De opkomst van schaliegas zorgt voor een revolutie in de energiesector en is niet meer uit de krantenkolommen weg te slaan. Is schaliegas een 'game-changer'? Hoogste tijd om u bij te praten.**

# Alles wat u moet weten over **SCHALIEGAS**

**WAAR GAAT HET OVER?**  
Schaliegas is een zogeheten onconventionele energiebron die wordt gewonnen uit steenlagen van op elkaar gedrukte klei (schalie of leisteen) die door de natuur worden gevormd en zich op enkele kilometers diepte onder de aardkorst bevinden. Het is al langer bekend dat er zich in de microscheurtjes van deze steenlagen grote hoeveelheden aardgas bevinden, maar

lange tijd waren er geen technieken beschikbaar om deze op een conventionele én rendabele manier te ontginnen. Technologische ontwikkelingen hebben daar de afgelopen jaren verandering in gebracht. Nu is het mogelijk om de leisteelagen te bereiken door verticaal en horizontaal boren te combineren.

Daarna wordt de steenlaag gebroken door onder hoge druk een mengsel van water, zand en chemicaliën in de boorgaten te spuiten. Via deze methode, 'fracking' geheten, kan het gas vrijkomen. Hetzelf-

de principe wordt gebruikt om olie uit de steenlagen te winnen. In dat geval spreekt men van schalie-olie.

## **ENERGIEREUZEN**

Het ontginnen van schaliegas is in de eerste plaats een Amerikaans fenomeen. De helft tot tweederde van de ontginbare schaliegasreserves bevindt zich in de Verenigde Staten. Rond de eeuwwisseling was schaliegas goed voor amper 1 procent van de gasproductie van de Verenigde Staten. Dit is intussen al opgelopen naar meer dan 20 pro-

cent. Volgens het Amerikaanse ministerie van Energie zal het aandeel van schaliegas tegen 2035 oplopen naar bijna 50 procent. Naar verwachting zullen de VS al in 2016 de grootste gasproducent ter wereld zijn en in 2022 energieonafhankelijk zijn. Dit betekent ook dat de geopolitieke machtsverhoudingen in de wereld sterk kunnen veranderen. Als de Verenigde Staten niet meer afhankelijk zijn van aanvoer uit het Midden-Oosten, verdwijnt ook de noodzaak om in deze (en andere) regio's politiek-agent te spelen.