



PGK

Petroleum Geologische Kring

Chairman:	Bas van der Es	070-4476258	chairman@pgknet.nl
Vice-chairman:	Suzanne Castelein	070-3713848	vice-chairman@pgknet.nl
Excursions:	Geert-Jan Vis	088-8662276	geert-jan.vis@tno.nl
Webmaster:	Raik Bachmann	06-53883320	raik.bachmann@sgs.com
Secretary:	Shirley van Heck Luttenbergerweg 74 8105 RV Luttenberg 0572-364914 secretary@pgknet.nl	Treasurer:	Wiebe van Driel Xodus Group Oranjestraat 4 2514 JB Den Haag treasurer@pgknet.nl
Venue:	PGK's monthly meetings are held at the KIVI building, Prinsessegracht 23, Den Haag. Drinks are served from 17:00 hrs; the lecture starts at 18:00hrs.		www.pgknet.nl
Membership:	Apply for membership through the PGK website. The annual fee is €15.-		
Accounts:	ABN/AMRO Bank: 88.65.82.733 (PGK, Den Haag)		

MAY 2012 NEWSLETTER

NEXT MEETING: 23RD OF MAY

The next PGK meeting will be on **Wednesday, May 23rd, 2012** at the KIVI building, Prinsessegracht 23, Den Haag. This will be a joint event with the Annual General Meeting of the KNGMG

15:30-16:00 hrs Tea / coffee

16:00-17:00 hrs: AGM KNGMG

17:00-18:00 hrs: Social hour

18:00-19:00 hrs: Lecture by Giovanni Bertotti : **Integrating outcrop data and numerical models for better understanding of fractured reservoirs: ongoing work at TUDelft**

Abstract on separate page

JUNE PGK MEETING – ANNUAL BBQ:

The June meeting takes place on **Monday, 18th of June 2012**. This meeting will be organised together with the SPE and DPS, and will consist of a BBQ and mini-symposium on shale gas:

Coen Leo (Sorgenia): Sorgenia's shale gas adventure in Poland, and

Henk Duyverman (Cuadrilla Resources): shale gas: doing the job right.

Further information in the next newsletter or on the website when available..

EXCURSIONS

Geology and mineralogy of the Pyrenees and Tresp Basin: September 22 – 26/26 – 30

This fieldtrip will be organised together with the Nederlandse Kring Aardse Materialen (NKAM). The theme is "source to sink". Three days source (hardrock) in the Pyrenees, the 26th Barcelona and the next three days Tresp Basin, studying the sink (sediments). It is possible to attend only the first or only the second part, hence the extra day in Barcelona. More information will follow – see also the website.

NEW MEMBERS

Application for membership has been received from Loes Buijze (TNO), Rachel Evans (Shell), Adriana Hernandez (TNO), Nima Maddah (TNO) and Antony Melton. If no objections are received prior to or during the next meeting, they will be admitted as members of our society.



PGK

Petroleum Geologische Kring

Program PGK meeting Wednesday 23rd of May 2012

KIVI Building, Prinsessegracht 23, Den Haag

Social hour: 17:00 - 18:00

Lecture: 18:00 - 19:00

Integrating outcrop data and numerical models for better understanding of fractured reservoirs: ongoing work at TUDelft

Giovanni Bertotti (TU Delft)

Abstract

The great exploration and production challenges presented by fractured carbonate reservoirs require an increased ability to predict reservoir scale physical properties. As far as the structural component of the problem is concerned, one should be able to predict i) the part of the system experiencing fractures, ii) the spatial orientation and the type of fractures, and iii) the 3D geometry of fracture network. This information can then be used to construct DFNs (Discrete Fracture Network) and eventually determine reservoir permeabilities and flow patterns. Predictions are typically non-trivial as reservoirs present major geometric (folds and faults) and sedimentological (i.e. different domains in isolated carbonate platforms) heterogeneities. In addition, diagenesis causes substantial mechanical changes during the entire subsidence path from deposition depth to present burial depth.

At TUD (in collaboration with VU) we have been developing a new workflow which integrates numerical mechanical models and field studies of outcrops. Outcrops are of great importance as they are a major source of information on the 3D topological distribution of fractures and sedimentary features such as bedding. In this frame innovative techniques are developed for field data analysis and for visualization purposes leading to a multi-scale imaging and properties of outcropping reservoir rocks. Knowledge acquired from outcrops is coupled with mechanic models of the reservoir and the behaviour of predicted reservoir architecture tested with simple flow models. Case studies in atoll-like carbonate platforms (Dolomite), in folded shallow and deep-water carbonate successions provided important guidelines on the way these rocks fracture.

A significant part of this work has been developed in the frame of Industry-Academia partnerships. Indeed, such collaborations are not uncommon but too often cooperative projects are less successful than expected. This calls for a re-thinking of the way Industry and Academia collaborate with each other.

Please post this page on your company's notice board. Members may be accompanied by guests!

Thanks to our sponsors:

***/ AkzoNobel | Argo Geological Consultants | Chevron Exploration and Production Netherlands |
/ Centrica Upstream | Dana Petroleum Netherlands B.V. |
/ dGB Earth Sciences | Dyas | EBN | ENRES International | Fugro | GDF SUEZ E&P Nederland B.V. |
/ Global Pacific & Partners | Hansa Hydrocarbons | JOA Oil & Gas B.V. | NAM |
/ Oranje-Nassau Energie | PanTerra Geoconsultants | PGS | Schlumberger | SGS Horizon |
/ Shell Exploration and Production | Terra Incognita Geoconsultancy and Geobooks |
/ TNO-Geological Survey of the Netherlands | Total E&P Nederland | Wintershall Noordzee | Xodus Group***

Mijn fascinatie Doelgericht innoveren



*Junior Petroleum Geoloog

Basisgegevens

Bedrijfsonderdeel: Earth, Environmental and Life Sciences

Ervaringsniveau: Junior (0 tot 3 jaar)

Standplaats: Utrecht

Opleidingsniveau: Academisch

Referentiecode:

Deeltijdfactor: Fulltime

12-U-EELS-JrPetroleumGeoloog-ext.N.

Jouw expertise

We zoeken een nieuwe collega voor de functie Junior Petroleum Geoloog binnen het expertisegebied Earth, Environmental and Life Sciences. Dit expertisegebied kenmerkt zich door het verenigen van de aard- en milieu- en de levenswetenschappen. We houden ons bezig met vele terreinen waaronder gezonde en veilige voeding, beveiliging tegen chemische en biologische agentia, geneesmiddelen op maat, milieukwaliteit, externe veiligheid, alternatieven voor dierproeven, duurzame energie, lucht- en bodemmodellering en olie en gas exploratie en #exploitatie.

Je komt te werken bij de Adviesgroep Economische Zaken (AGE). Wij voeren onderzoek uit en leveren advies aan de Nederlandse overheid over het gebruik van de diepe ondergrond (> 500m) van Nederland. Het gaat tegenwoordig niet alleen over olie en gas, maar ook over aardwarmte en ondergrondse opslag. Meer informatie over het werk en het takenpakket van de afdeling AGE vind je op de webpagina http://www.tno.nl/content.cfm?context=kennis&content=expertisegroep&laag1=2&item_id=104

De gegevens waar je mee zult werken zijn vooral die uit de ca. 6000 diepe boringen die de laatste eeuw in Nederland (incl. continentaal plat) zijn gezet en de resultaten van seismisch onderzoek. Wij maken in de meeste van onze projecten 3D ondergrondse modellen.

Jouw impact

Jouw hoofdtaak is om met een team van collega's vragen te beantwoorden over de diepe ondergrond van Nederland. Het kan gaan om regionale studies, bijvoorbeeld over prospectiviteit, maar vaker gaat het om een lokale onderzoeksvraag gerelateerd aan het beoordelen van een project voor olie, aardgas- of aardwarmtewinning of ondergrondse opslag. Centraal in het onderzoek staan meestal 3D modellen van een deel van de Nederlandse diep ondergrond. Je werkt altijd in een projectteam samen met

werkenbijTNO.NL

Mijn fascinatie Doelgericht innoveren



anderen.

Jouw competenties

Je bent afgestudeerd als geoloog of technisch aardwetenschapper en hebt bij voorkeur een specialisatie in de sedimentaire of structurele geologie. Je bent al enigszins thuis in de geologie van Nederland. Je hebt een uitstekend ruimtelijk inzicht en vaardigheden op het gebied van numeriek modeleren en GIS. Je kunt omgaan met complexe en samengestelde databases. Enige ervaring met programmeren is een pre. Je houdt van onderzoek, maar bent ook toepassingsgericht. Het goed en op tijd afronden van projecten is een must.

Je weet wat je wilt. Je bent doel- en resultaatgericht, je bent vindingrijk en je hebt de ambitie om te groeien - zowel inhoudelijk als persoonlijk. Je bent een echte samenwerker. Je bent communicatief, je staat open voor collega's, voor klanten, én voor signalen uit de omgeving.

De eerste gespreksronde vindt plaats in week 23, te weten op dinsdag 5 juni 2012. Een persoonlijkheidsvragenlijst en assessment zijn onderdeel van de selectieprocedure. Reageren op deze vacature kan tot UITERLIJK 27 mei 2012.

Ontdek TNO

tussen werk en privé. Jij wilt werken aan je carrière en tegelijkertijd een leuk sociaal leven leiden. Daarom bieden wij bijvoorbeeld arbeidsvoorwaarden à-la-carte, waarbij je jaarlijks diverse arbeidsvoorwaarden tegen elkaar kunt uitruilen. Flexibele werktijden en verschillende verlofregelingen geven je ook veel keuzevrijheid, zo kun je zelf een pakket creëren dat optimaal aansluit bij jouw situatie. Vanzelfsprekend werk je voor een goed salaris en uitstekende secundaire arbeidsvoorwaarden.

TNO is dé innovatie- en kennisorganisatie bij uitstek. Dat betekent dat we ook veel waarde hechten aan jouw persoonlijke en professionele ontwikkeling. Er zijn vele mogelijkheden om met je eigen ontwikkeling aan de slag te gaan: congressen, opleidingen, workshops, coaching, intervisie, mentoring en functiewisseling. Je hebt veel inbreng in de snelheid en richting van jouw eigen ontwikkeling.

Inlichtingen bij: Dhr. Drs. B.M. (Barthold) Schroot, Research Manager, tel. 088-8664640

Contactpersoon HR: Dhr. O. (Ostar) Roozenbeek, Recruiter a.i., tel. 06-47659171

werkenbijTNO.NL