



Shaping the future.



فِينْتِرْسَهَال.

النَّمُو. الشَّرَاكَة. التَّكْنُولُوْجِيَا.



السيدات والسادة الأعزاء،

وفيما يتعلّق بإبرام شراكات دولية في مجال الطاقة نحقق علّوة على ذلك النجاح بفضل كفاءتنا التكنولوجية، ذلك لأننا نقوم منذ ثمانين عاماً بتطوير جزء كبير من التكنولوجيات الجديدة الرائدة في سوقنا المحلي ألمانيا حيثما يمثل الإنتاج تحدياً كبيراً للغاية بسبب الظروف الجغرافية المعقدة. لقد أصبح إنتاج النفط والغاز في ألمانيا بالنسبة لنا الأساس الذي تقوم عليه الابتكارات المستمرة. وفي الوقت الراهن نختبر البوليمر الحيوي Schizophyllum الذي يحظى باهتمام عالمي في شمال ألمانيا.

نقوم بالتوسيع في نشاطنا التجاري بشكل أكبر من خلال الاستكشاف والاستحواذات والشراكات الإستراتيجية والكافأة التكنولوجية، وذلك في المناطق التي نعرفها تماماً المعرفة: أي في مناطقنا الأساسية في أوروبا وروسيا وشمال أفريقيا وأمريكا الجنوبية وكذلك أيضاً بشكل متزايد في منطقة الشرق الأوسط.

نحن نرسم المستقبل.

رainer Zylle
رئيس مجلس الإدارة

نحن نتعاون وتشاركون مع شركة جازبروم الروسية منذ ما يزيد على 20 عاماً ونتبادل الأصول مجدداً الآن. نقوم بإنتاج الغاز الطبيعي والمكثفات بصورة أقوى في غرب سيبيريا. وفي المقابل تحصل جازبروم بشكل كامل على أنشطة تجارة الغاز الطبيعي وأنشطة تخزين الغاز التي تمارسها فيروسهال حتى الآن بشكل مشترك. كما أننا نوسع حجم شراكتنا مع شركة Statoil وحصلنا منها على منصة إنتاج النفط Brage لتتولى إدارتها. كما عقدنا شراكات جديدة في مناطقنا الأخرى.



مواصلة السير نحو الهدف

بالشراكات الناجحة

والكافأة التكنولوجية.

الشركة



نحن نبحث عن النفط والغاز
في الأماكن النائية —
ونعثر عليهم أيضًا.



الأرجنتين — أجرينا مسوحات زلزالية في جنوب مقاطعة
میندوزا، حيث تتمتع البلاد بامكانيات كبيرة من احتياطيات النفط
والغاز الطبيعي غير التقليدية.

في دائرة الضوء



التكنولوجيا

نختبر معجزتنا

الطبيعية باجتهاد

ومثابرة



ألمانيا – نختبر البوليمر الحيوي
Schizophyllan القابل للتحلل البيولوجي
في حقل بوكشتيدت في شمال ألمانيا.

في دائرة الضوء



الشراكة

لا يوجد

طريق بعيد للغایة بالنسبة
للشريك المناسب



سواء كانت شدة الرياح 8 أو كانت درجة الحرارة 50 درجة مئوية تحت الصفر أو زائد 50 درجة مئوية – فإننا نتوارد في مناطقنا الرئيسية ذات الثقل. نحن نتحدى هذه الظروف البالغة التطرف بالعزيمة والمثابرة والخبرة التكنولوجية.





نحن نركز بوعي على مناطق مختارة ذات ثقل تمتلك فيها شركتنا قدرًا عاليًا من الخبرة الإقليمية والتكنولوجية. تعتبر ألمانيا بالنسبة لنا كمتخصصين في الاستكشاف والإنتاج اعتمادًا على التكنولوجيا مركز الابتكار والبحث. نحن نحرز نجاحًا على مستوى العالم بفضل الابتكارات ونعقد شراكات دولية في مجال الطاقة.

نحن نستثمر باستمرار في تطوير اكتشافات جديدة وفي توسيع الحقول القائمة. وخلال ذلك تأتي مطالبنا العالية فيما يتعلق بالصحة وحماية البيئة والسلامة المهنية على نفس مستوى أهمية المصالح الاقتصادية.

قناعتنا

- الصحة وحماية البيئة والسلامة المهنية تأتي دائمًا على نفس مستوى أهمية المصالح الاقتصادية بالنسبة لنا
- نحن نطور أساليب لزيادة كفاءة استخدام الموارد وتقليل التأثيرات على البيئة إلى أدنى حد ممكن
- معايير عملنا هي الالتزام بالاتفاقيات الدولية والتشريعات الإقليمية والمعايير العالمية التي تفرضها على أنفسنا والتي كثيرًا ما تتجاوز سقف الشروط القانونية.

قيمنا

- نحن مبدعون ولدينا الشجاعة في اتباع أفكار غير عادية ونعقد شراكات مشتركة، كما أنها مبتكرة تقنيًا
- نحن منفتحون ونقدر التنوع ونشجع الحوار
- نتصرف بمسؤولية كجزء من المجتمع ونعمل بصورة آمنة وموثوقة ونعطي الأولوية دائمًا للسلامة
- نحن مبادرون ونحول احتياجات السوق إلى حلول للعملاء

المساهمون بالشركة

نحو شركة تابعة بنسبة 100% في المائة لشركة BASF الكيميائية الرائدة على مستوى العالم منذ عام 1969

- نزيد الاستثمار في النمو عند المنبع. من خلال الاستكشاف والاستحواذات والتحالفات الإستراتيجية والكافحة التكنولوجية، على سبيل المثال في مجال الاستخلاص المعزز للنفط.
- نزيد بدءًا من عام 2015 إنتاج 160 مليون برميل من النفط المكافئ سنويًا.
- ولهذا الغرض نزيد في السنوات من 2013 إلى 2015 استثمار حوالي اثنين مليار يورو في مشروعات الاستكشاف والإنتاج في مناطقنا الرئيسية.

قصتنا

في عام 1894 تأسست فينترسهال كشركة لإنتاج ملح البوتاسيوم. يتكون اسم الشركة من اسم عائلة مؤسس الشركة كارل يوليوس فينتر والكلمة الجermanية Hall التي تعني الملح. نحن ننتج الهيدروكربونات منذ عام 1930، ونركز منذ عام 1970 على مجالات النفط والغاز الطبيعي.

مناطقنا الرئيسية

- شمال غرب أوروبا
- روسيا
- شمال أفريقيا
- أمريكا الجنوبية
- منطقة الشرق الأوسط

أهدافنا

النجاح لا يأتي من فراغ،

ولكن عن طريق 2416 موظفًا

في جميع أنحاء العالم

فينترسهال هي أكبر منتج ألماني ناشط عالميًّا في مجال إنتاج النفط والغاز الطبيعي ولديها خبرة في التنقيب تبلغ 120 عامًا. يعمل بالشركة حوالي 2500 موظف في جميع أنحاء العالم يتوزعون إلى 40 جنسية مختلفة.





متواجدون في جميع

أَنْحَاءُ الْعَالَمِ

وروبا

- تمتلك فينترسهال بالإضافة إلى أنشطتها في ألمانيا حقوق استكشاف في حوالي 120 ترخيصاً في بحر الشمال.
 - تعتبر أحد أكبر حاملي التراخيص في النرويج بامتلاكنا حوالي 50 رخصة، نحمل أكثر من نصفها بوصفنا جهة إدارة، كما أنتنا نستثمر هنا نصف ميزانية الاستكشاف الخاصة بنا في جميع أنحاء العالم.
 - نحن ننشط في هولندا منذ عام 1965. نقوم هناك بتشغيل 23 منصة بحرية على وجه الإجمال باعتبارنا أحد أكبر منتجي الغاز الطبيعي. ولكي يتم التحكم في التشغيل بكفاءة وفعالية، نقوم بالتحكم في 18 منصة من هذه المنصات من منطقة دن هيلدر بواسطة أحد أنظمة المراقبة اللاسلكية الحديثة.
 - حصلت فينترسهال في بريطانيا العظمى على حرص في 5 تراخيص، وتنتج منصة وينجات الغاز الطبيعي منذ عام 2011.
 - تمتلك فينترسهال ترخيصين في الدانمارك.

روسيا

- حوالي ثلث احتياطيات الغاز المعروفةاليوم يوجد في روسيا. ولأول مرة تقوم شركة ألمانية بإنتاج الغاز الطبيعي بشكل مباشر في غرب سيبيريا من خلال شركة فيترسهال.
 - وفي مدينة نوفي يورنوجوي في سيبيريا والتي تقع على مسافة حوالي 3500 كيلو متر شمال شرق موسكو نشترك مع شركة جازبروم في إنتاج الغاز الطبيعي والمكثفات من طبقة Achimov العالية المطالب تقنياً في حقل يورنوجوي (الكتلة IA) من خلال المشروع المشترك Achimgaz.
 - تنتج فيترسهال بالاشتراك مع جازبروم من مكمن الغاز الطبيعي Juschno Russkoje.
 - تم تشغيل مكمن الغاز الطبيعي في عام 2007، ووصل هذا المكمن إلى مستوى الإنتاج المستقر البالغ 25 مليار متر مكعب من الغاز الطبيعي سنوياً.
 - نمتلك في منطقة Wolgodeminoil Wolgograd المشروع المشترك بالاشتراك مع شركة Lukoil. نحن ننتج النفط بالفعل من خمسة حقول ونطور حقلانً ونجهز حقلين آخرين للتطوير.

الشرق الأوسط

- تكمن في منطقة الشرق الأوسط حوالي 50 في المائة من احتياطيات العالم من النفط والغاز. لذا توسيع فينتربهال تواجدها في المنطقة وافتتحت مكتب تمثيل لها في عام 2010 في أبو ظبي. وفي عام 2012 تولينا بوصفنا جهة الإدارة التقييم الفني لحقن الشويهات للغاز الحمضي والمكثفات في الإمارات العربية المتحدة.
 - استطاعت فينتربهال في قطر عام 2013 بالتعاون مع شركة قطر للبترول وشركاء آخرين للمرة الأولى منذ أربعة عقود العثور على الغاز الطبيعي قبالة الساحل.

أمريكا الجنوبيّة

- توجد احتياطيات كبيرة من غاز أمريكا الجنوبية في الأرجنتين. تعمل فينترسهال في البلاد منذ عام 1978. وفي الوقت الحالي تشارك الشركة في 15 حقلًا للفط والغاز الطبيعي في مقاطعات نيوكون و تييرا دي فوجو وكذلك أيضًا في مقاطعة ميندوزا في الآونة الأخيرة. فينترسهال هي رابع أكبر منتج للغاز الطبيعي في البلاد. توفر المكامن غير التقليدية الواقعة في الأرجنتين إمكانيات كبيرة، خصوصًا التكوين الجيلوجي Vaca Muerte في حوض نيوكون.

شمال إفريقيا

- تنشط فيترسهال منذ عام 1958 في ليبيا في مجال استكشاف وإنتاج النفط وتحتل المرتبة الخامسة من حيث الإنتاج السنوي.
 - تنشط فيترسهالاليوم في حوض سرت النفطي الشرقي الذي يقع على مسافة حوالي 1000 كيلو متر جنوب شرق العاصمة طرابلس في ثمانية حقول بحرية في الامتياز C 96 والامتياز C 97 وتشترك في الإنتاج من المنصة البحرية الجرف في الكتلة 137 C قبلة الساحل الشمالي الغربي للبلاد.



توجد
250.000
عينة من الصخور

من جميع أنحاء العالم في مستودع عينات الحفر المخروطية الذي يعتبر بمثابة "ذاكرة التخزين" الخاصة بنا. لا يتم هنا تخزين عينات الحفر المخروطية فحسب، بل يتم فحصها أيضًا. وهي تمد العالم أجمع بالمعرفة الفنية الحاسمة بشأن تقنيات الحفر والإنتاج.

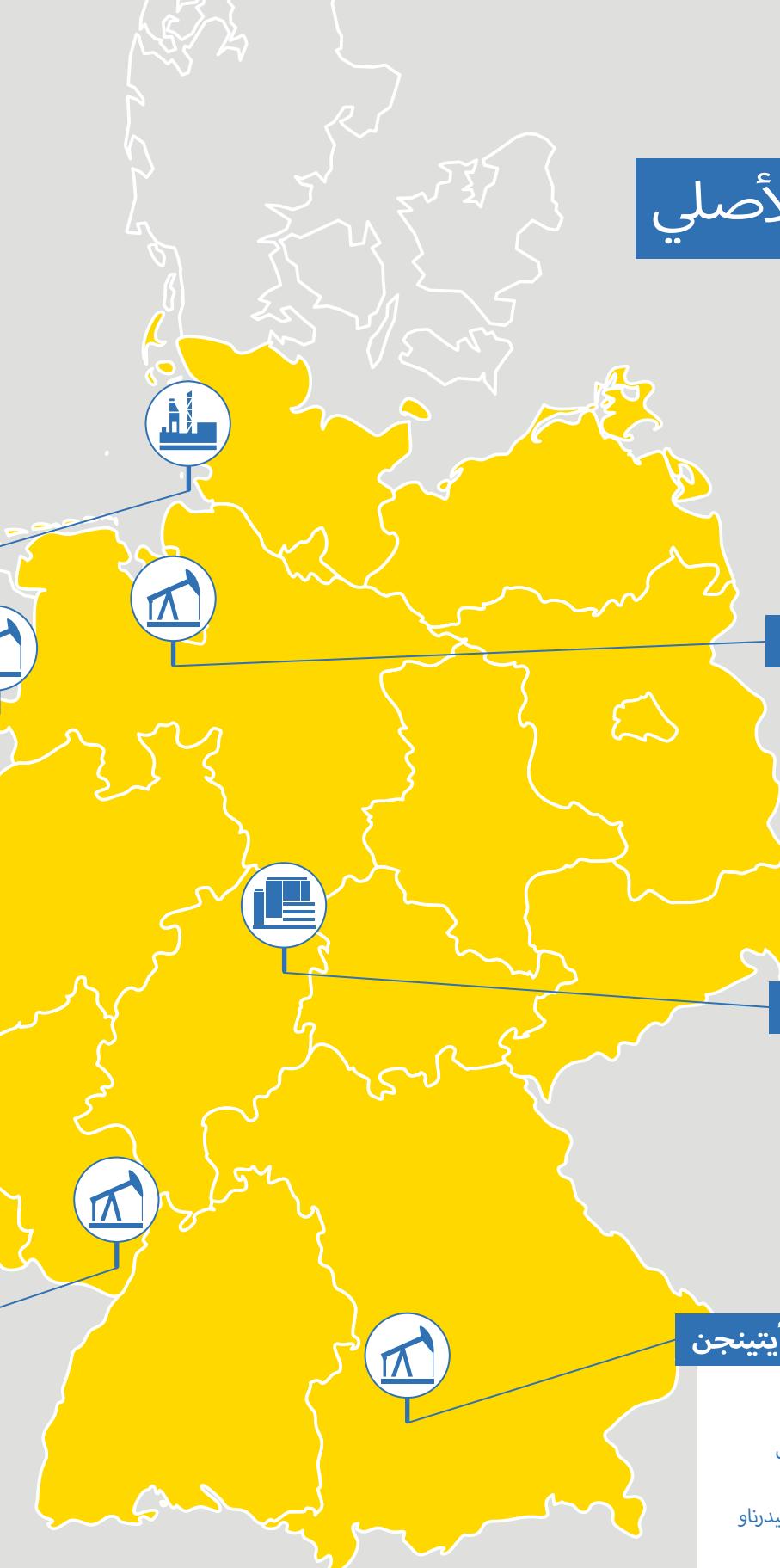
قبل حوالي 120 عاماً أسس كارل يوليوس فينتر وهانزريش جريميبرغ شركة التنقيب فينترسهال. يتكون اسم الشركة من اسم عائلة مؤسس الشركة كارل يوليوس فينتر والكلمة الجرمانية Hall التي تعني الملح. في البداية كانت الشركة تنتج ملح البوتاسيوم إلى أن انفجر النفط بطريق الصدفة من أحد آبار البوتاسيوم في عام 1930. ومنذ ذلك الوقت ونحن ننتج النفط، بالإضافة إلى أننا ننتج الغاز الطبيعي أيضاً منذ عام 1951. واليوم نحن أكبر منتج ألماني ناشط عالمياً في مجال إنتاج النفط والغاز الطبيعي ونتابع إلى مجموعة شركات BASF.

يحتاج إنتاج النفط والغاز في ألمانيا إلى متطلبات عالية بسبب صعوبة الشروط الجغرافية والقانونية. وهو يمثل بالنسبة لنا الأساس الذي تقوم عليه الابتكارات المستمرة التي من خلالها نحرز النجاح على مستوى العالم ونعقد شراكات دولية في مجال الطاقة.



إنتشنابل

- تم اكتشاف حقل الغاز الطبيعي عام 1974 في المنطقة التي يطلق عليها اسم إنتشنابل.
- نحن نتولى إدارة المنصة A6-A التي تعتبر منصة إنتاج الغاز الوحيدة في بحر الشمال الألماني.



ألمانيا هي موطننا الأصلي

نحن ننشط في ألمانيا منذ 120 عاماً. وما زال الإنتاج المحلي حتى اليوم يساهم في توفير إمدادات المواد الخام إلى الجمهورية الاتحادية. إلا أن الإنتاج في ألمانيا له متطلبات عالية. لذلك نطور هنا الكثير من التكنولوجيات الجديدة الرائدة.

بارنشتوف

- في عام 1953 أنشأنا مصانع النفط فينترسهال في منطقة بارنشتوف.
- نجمع هنا أنشطة النفط والغاز الطبيعي الخاصة بنا.
- افتتحنا مستودع عينات الحفر المخروطية العالمي في عام 1986 وقمنا بتوسيعه في عام 2012.

إمليشهايم

- نحن ننتج النفط على الحدود الألمانية الهولندية منذ 70 عاماً.
- نعتمد هنا منذ أكثر من 30 عاماً على تقنية الغمر بالبخار وبالتالي ننتج بمستوى ثابت.

لانداو

- نحن ننتج في منطقة لانداو منذ عام 1955 من أحد أكبر الحقول في أوبيرلينجرابن.
- حفرنا حوالي 200 بئر حتى الآن، وحوالي 70 بئراً ما تزال قيد العمل.
- نريد أن نحافظ على ثبات مستوى الإنتاج وسط حقول الكروم في بفالتس خلال الأعوام المقبلة.

أيتينجن

- يوجد مقرنا الرئيسي العالمي في وسط ألمانيا.
- يعمل هنا حوالي ربع موظفينا البالغ عددهم 2500 موظف ينتمون إلى أكثر من 40 جنسية مختلفة.
- كاسل هي مركز ثقافي واقتصادي في شمال هيسن



يوم مع النفط والغاز الطبيعي

أشياء كثيرة تُصنع من النفط

المستقبل على سبيل المثال

4% ...
من النفط يصبح
بلاستيك؟

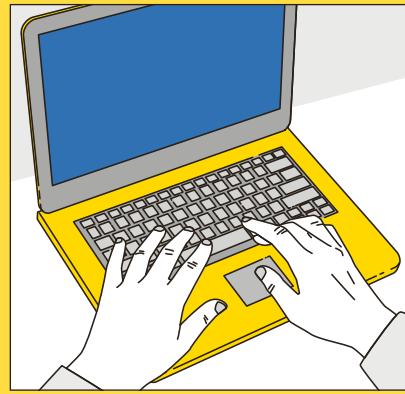


هل تعلم أن ...

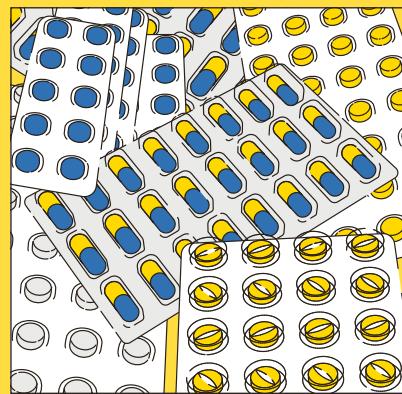
... دوارة الرياح تكون بنسبة 45%
من النفط أو من منتجات
الصناعة البتروكيميائية؟



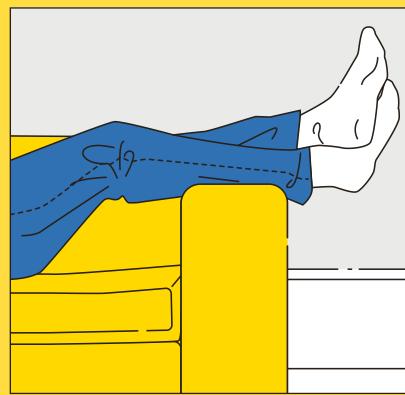
كمبيوتر محمول
واحد يحتوي على
11 لترًا
من النفط؟



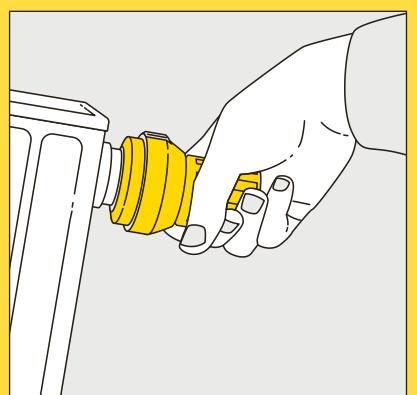
... بل إن أريكة
واحدة تحتوي على
60 لترًا من النفط؟



... أنه ليس
فقط العبوات هي التي
تحتوي على النفط، بل كذلك
الأدوية؟



أنه يمكن لمدفأة
الغاز الطبيعي
أن تلعب دوراً كبيراً للوصول لأهداف
حماية المناخ؟



الكهربائية نظراً لانخفاض ابعاناته من ثاني
أكسيد الكربون والتوازن المناخي الجيد مقارنة
بأنواع الوقود الحفري الأخرى. إلا أنه في الوقت
نفسه أصبح الغاز الطبيعي أكثر أهمية باعتباره
مادة خام للصناعات الكيماوية ويمكنه أن يفجر
ثورة في صناعة البلاستيك.

ونظراً للمكانة العالية للنفط والغاز الطبيعي
باعتبارهما مواد خام ومصادر طاقة لا غني عنها،
فإننا نبحث باستمرار عن احتياطيات جديدة
فضلاً عن حلول مبتكرة للحصول على غلة أعلى
من المكانن المعروفة بالفعل. تمثل خبرتنا
التكنولوجية في الوصول إلى احتياطيات قابلة
للاستغلال بتصورية مizza تتفق معها في هذا
الشأن. وتتميز فرق الخبراء لدينا بالروح الإبداعية
والفكر بشكل اقتصادي وبيئي والتصرف على
نحو جدير بالثقة. كما أنها يؤمنون بمفاهيم
ابتكاراتهم التكنولوجية باستمرار مع التحديات
المتغيرة.

وهذا يجعل النفط أحد المواد الخام الحفريه
الأكثر قيمة في العالم. ولن يتغير أي شيء في
هذا الأمر في المستقبل القريب. ويحتل الغاز
ال الطبيعي مكانة ثابتة لا تقل أهمية عن النفط في
اليومية لكثير من الناس.

على مدار اليوم يكون لنا اتصال مستمر بالنفط والغاز
ال الطبيعي. نحن نعرف المواد الخام سواء كانت وقوداً أو
وسيلة للتتدفئة. ولكن ليس في الهاتف الجوال أو الكمبيوتر
المحمول أو أغطية الأرائك في أغلب الأحوال. ولكن النفط
يستخدم هنا أيضاً.

في الساعة 7:30 يرن المنبه. وهو مصنوع أيضاً
مثلاً مثل الكثير من الأغراض اليومية الأخرى من
النفط، حيث إننا لا نستخدم الغاز الطبيعي
والنفط في الذهاب إلى العمل أو تدفئة المسكن
فحسب، ولكن يتم أيضاً استخلاص مواد
كيماية مختلفة من النفط الخام والتي تشكل
جزءاً مهماً من مختلف الأغراض: على سبيل
المثال بولي فينيل كلوريد وبولي يوريثان
وبوليسترين وبولي إيشلين وبولي أميد وأكسيد
الإيشلين.

يستخدم النفط كمكون رئيسي في أجهزة
الكمبيوتر المحمولة والأرائك ومعجون الأسنان
وكذلك في أغطية الأرضيات وإطارات النوافذ
والأجهزة الطبية والمنتجات الصيدلانية
والستيروفوم والماء الرغوية والمراتب وأباريق
الري والجرادل وعلب حفظ الطعام البلاستيكية
في المقام الأول للتتدفئة وتوليد الطاقة



التكنولوجيا

نحن نعرف كيف

يؤتي الأمر ثماره

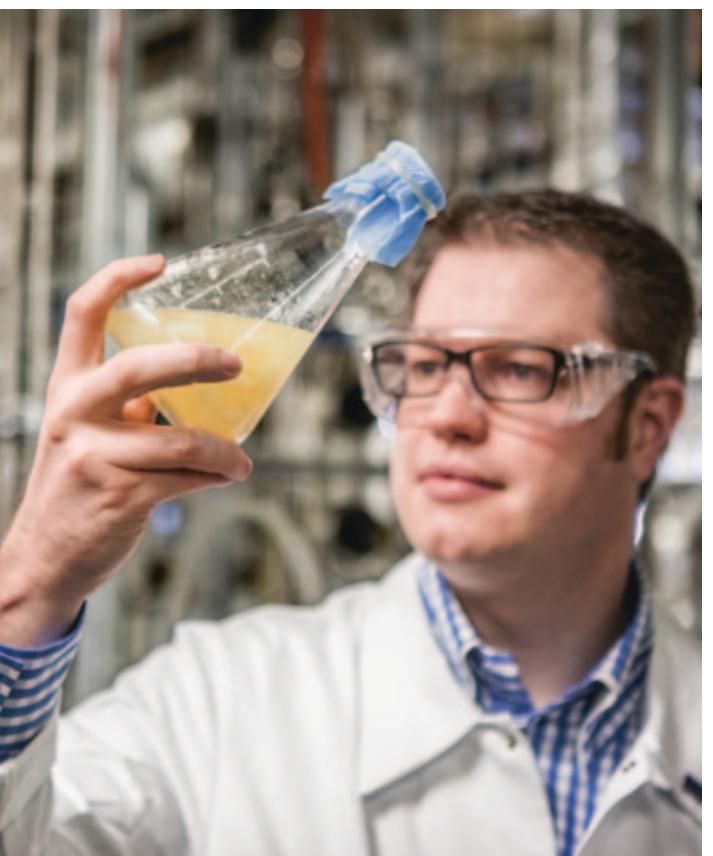


منتجنا التصديرى الناجح:

تكنولوجيَا صنعت في ألمانيا



ابتكار مادة Schizophyllan — البوليمر الحيوي الذي تريد أن تستخدمه فينترسهال لإنتاج مزيد من النفط بطريقة صديقة للبيئة يتم إنتاجه في شركة BASF الكائنة في لودفيجزهاfen. ويتم الاختبار العلني الأول لهذا المنتج منذ ديسمبر/كانون الأول 2012 في حقل النفط بوشكينيت الواقع في شمال ألمانيا.



وأنتجت في ألمانيا حتى اليوم حوالي 40 مليون طن من النفط المحلي بالإضافة إلى 70 مليار متر مكعب من الغاز الطبيعي.

من البداية، تعتبر ألمانيا بالنسبة لفينترسهال أيضاً مركز الابتكارات والبحوث، حيث تقوم فيها باستمرار بتطوير تكنولوجيات جديدة ورائدة. ونظرًا للظروف الجيولوجية والقانونية المعقدة فإن الإنتاج المحلي له متطلبات عالية

من الناحية التقنية، وفي الغالب لا يمكن الإنتاج إلا باستخدام تقنيات خاصة فائقة التطور. ولذلك فإن الابتكارات المستمرة والمعايير العالية للغاية المتعلقة بالسلامة والبيئة تمثل هنا ضرورة قصوى. وهذه هي الأدوار الرابحة التي نحرز من خلالها النجاحات في جميع أنحاء العالم ونعقد شراكات دولية في مجال الطاقة.

اكتشافات جديدة في حقول قديمة، إنتاج آمن بالرغم من الصحراء والجليد، إنتاج المزيد من النفط من المكامن الحالية: كل هذا تفعله فينترسهال بفضل التكنولوجيات المبتكرة. توجد الخبرة والمعرفة الفنية اللازمة لذلك في المقام الأول في ألمانيا.

للكشف عن احتياطيات النفط والغاز وحتى استخراجهما بشكل مثالي وإنتاجهما بشكل آمن يحتاج الأمر إلى طريق طويل. والعامل الحاسم في جميع مراحل دورة حياة الاستكشاف والإنتاج هو التكنولوجيا. تسعى فينترسهال دائمًا إلى استخدام الأساليب الأكثر ابتكاراً وفعالية. بصورة آمنة وبانسجام مع البيئة.

بفضل التطوير الناجح للتكنولوجيات القائمة نستطيع الاستفادة أيضًا من تلك الموارد التي كانت تعتبر غير قابلة للاستخراج قبل بعض سنوات، أو نستطيع العثور على النفط والغاز في المناطق التي لم يعُد يوجد فيها الكثير مما يمكن استخراجه بحسب رأي الكثير من العاملين في هذا المجال. وبذلك استطاع فريق الجيولوجيين ذوي الخبرة في فينترسهال في منطقة ستافنجر الوصول إلى اكتشافات ممتازة بفضل المعالجة المتقدمة وإعادة تفسير البيانات الزلزالية مع حقلي Maria و Skarfjell.

نحن نتقن الإنتاج حتى في ظل الظروف الجوية القاسية: في المناطق الصحراوية في ليبيا وواجه عواصف رملية ودرجات حرارة تصل إلى 50 درجة مئوية، وفي سiberia ننتج الغاز الطبيعي في درجات حرارة 50 درجة تحت

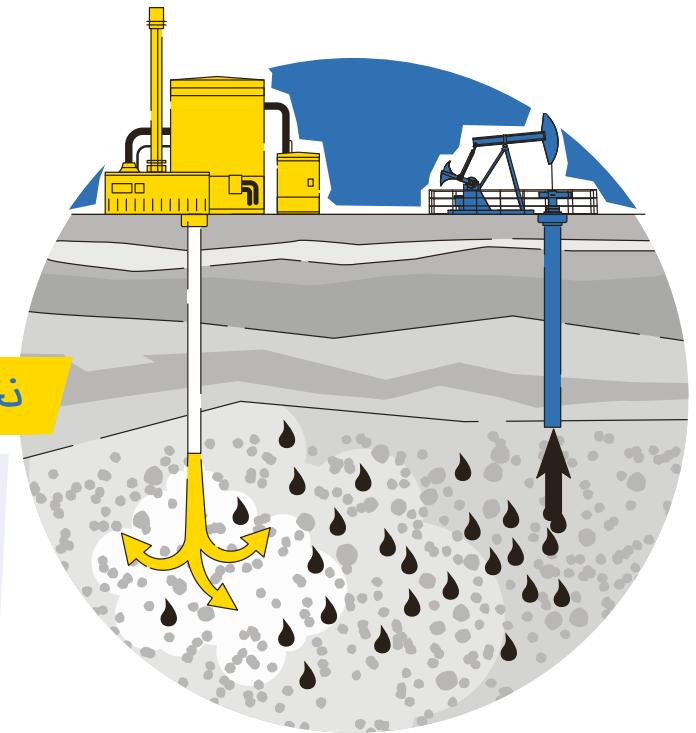
لمحة عن

عالم تكنولوجياتنا

بدءاً من استخدام الأساليب المعروفة والمجربة مثل الغمر بالبخار والتكسير الهيدروليكي وصولاً إلى الابتكارات غير المألوفة مثل استخدام الفطريات لتحسين إنتاج النفط: تمتلك محفظتنا مجموعة كبيرة من التكنولوجيات المستخدمة. وتستهدف فينترسهال من وراء ذلك إيجاد الحل المناسب لكل تحدي تقني.

نحن نحو النفط إلى بخار

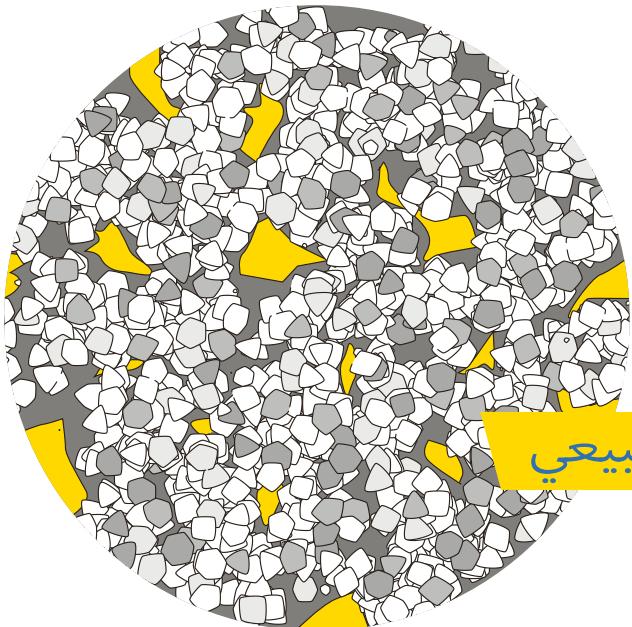
تكنولوجيا الغمر بالبخار – بفترة إنتاج بلغت حوالي 70 عاماً وصل حقل النفط في منطقة إمليشهايم بالقرب من الحدود الألمانية الهولندية بالفعل إلى سن التقاعد منذ فترة طويلة. ولا توجد أيضاً آية آثار إجهاد ملحوظة، وما تزال فينترسهال تنتج من هذا الحقل على مستوى عالٍ وثابت، حيث يصل إنتاج النفط في الوقت الحالي إلى حوالي 160000 طن سنويًا. والفضل في ذلك يعود إلى عدة أسباب ليس آخرها استخدام طريقة مبتكرة. فمنذ عام 1981 نعتمد في حقل إمليشهايم على تقنية الغمر بالبخار. وفيها يتم دفع بخار ساخن بدرجة حرارة 300 °م تحت ضغط يبلغ 100 بار إلى المكمن. ويستطيع البخار الانتشار جيداً في الصخور المسامية وتسخين النفط العالق مما يجعله أكثر سيولة وبالتالي يمكن إنتاجه بصورة أسهل. وتتميز هذه التكنولوجيا بأنها فعالة لدرجة أنها تجعل حقل إمليشهايم سيساهم أيضاً في إمداد ألمانيا بالنفط في السنوات الـ 25 المقبلة.



الغاز المحكم – يمكننا الاعتماد على الخبرة العريضة أيضًا في الإنتاج من مكامن عالية المتطلبات، على سبيل المثال في إنتاج ما يطلق عليه اسم الغاز المحكم. وهذا هو الغاز الطبيعي الذي تجمع في فجوات صغيرة مرتبطة بعضها بشكل سيء بين الصخور (معظمها أحجار رملية). ومن خلال هذه الصخور المسامية بعض الشيء لا يستطيع الغاز الطبيعي التدفق بحرية إلى البئر. لذلك تستخدم طريقة التكسير الهيدروليكي التي تفتح قنوات تدفق صغيرة ورقية بسمك حوالي 5 ملليمتر فتتيح بذلك إمكانية الإنتاج. وقد تم تجربة هذه التكنولوجيا بنجاح وأثبتت جدواها: حيث إن فينترسهال تنتج الغاز المحكم منذ أكثر من 30 عاماً في ألمانيا وهولندا وروسيا والأرجنتين بدون آثار سلبية على البيئة أو مياه الشرب.

نحر الغاز الطبيعي

من الصخور غير المنفذة



نحن عائلة قوية



التعاون مع **BASF** – نمتلك مقارنةً بمنافسينا ميزة بارزة في السباق نحو الوصول إلى الابتكارات التقنية، ذلك أن فينترسهال هي شركة تابعة بنسبة مائة في المائة لشركة BASF التي هي أكبر شركة كيميائية في العالم. لذلك فإن للعمل البحثي الممتاز والدراسية الفنية بتطوير المنتجات والموارد الهائلة لشركة BASF تأثير كبير على البحث والتطوير في شركة فينترسهال. نحن نتعاون في بحث دراسة بعض البوليمرات مثل Schizophyllan والتي يمكن من خلالها إنتاج المزيد من النفط من المكامن الحالية، كما نعمل بشكل مشترك من أجل إيجاد مواد حشو دعمية أفضل وإضافات صديقة للبيئة لأجل التكسير الهيدروليكي ونطور معًا أساليب جديدة لإنتاج النفط الثقيل. وبذلك ننشئ علاقات التأزر التي تعود بالفائدة على كلا الطرفين.



ننتج النفط بانسجام

مع البيئة

حقل النفط ميتل بلاته – نحن ثبت في بحر الشمال منذ أكثر من عقدين من الزمن أنه من الممكن جدًا تحقيق التوافق والانسجام بين البيئة والاقتصاد. ننتج في المنطقة الحساسة قاتن مير منذ عام 1987 من حقل ميتشيل بلاته الذي يعد أكبر حقل نفطي ألماني وذلك دون وقوع أية حوادث. وتم عزل جزيرة الإنتاج الاصطناعية بشكل كامل عن المنطقة الحساسة من خلال حوض من الفولاذ والخرسانة مما يوفر حماية أكيدة من العواصف والجليد على سبيل المثال. ومن أجل تحسين إنتاج النفط تم استكمال تطوير الحقل من خلال آبار محولة الاتجاه بشكل واسع من الأرض والتي تحتاج إلى متطلبات عالية للغاية من الناحية التقنية. وتحتل هذه الآبار مراكز رفيعة على مستوى العالم بأطوالها التي تصل إلى تسعة كيلومترات.

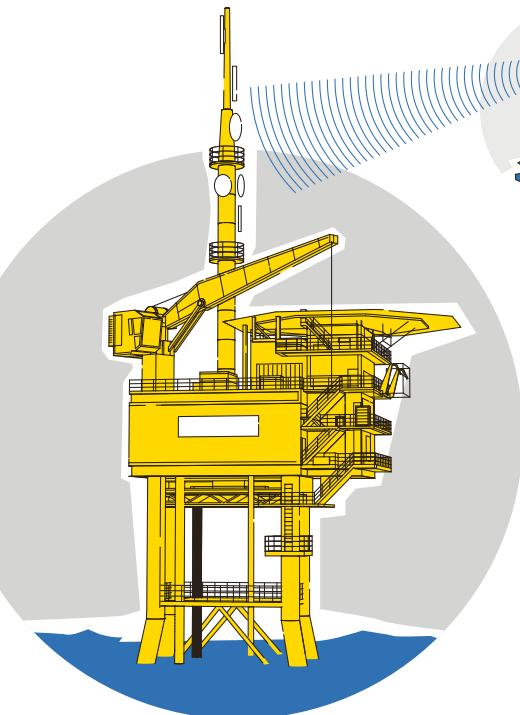


نتحكم في إنتاج

الغاز الطبيعي

بالقمر الصناعي

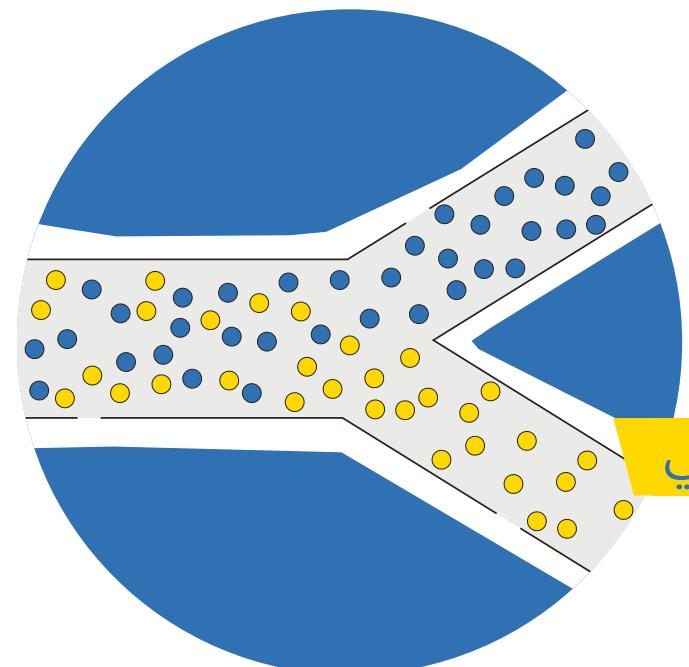
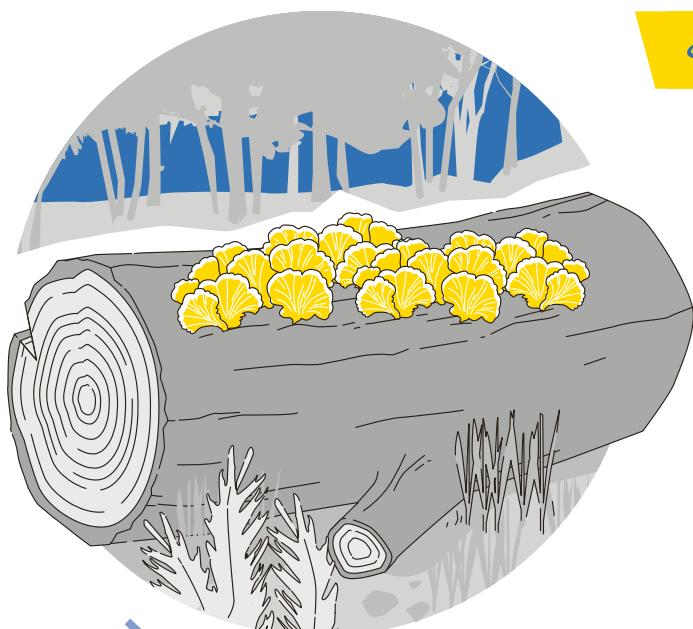
مركز عمليات التحكم عن بعد – نحن لا نتوقف عن نجاحاتنا، بل إننا نطور أنفسنا باستمرار. ويشمل هذا أيضًا تحسين العمليات الحالية. والدليل على ذلك هو مركز عمليات التحكم عن بعد (RCO) الخاص بنا في منطقة دن هيلدر الهولندية. يقوم نظام المراقبة اللاسلكية الذي يعتبر أحد أحدث الأنظمة في العالم بمراقبة عملية الإنتاج في 20 منصة بحرية من المنصات البحرية الـ 25 التي تشغّلها فيتنرسهال في جنوب بحر الشمال. وهذا النظام لا يضمن كفاءة الإنتاج من الاحتياطيات البحرية الهولندية فحسب، ولكنه يتّيح أيضًا إمكانية التطوير الاقتصادي للحقول الصغيرة والمتوسطة الحجم في بحر الشمال. علاوة على ذلك استطعنا بهذه الطريقة تقليل عدد الرحلات الجوية إلى المنصات بشكل كبير، وهو ما يمثل مساهمة مهمة لسلامة موظفينا.



ننتج المزيد من النفط

بمساعدة الطبيعة

البولимер الحيوي **Schizophyllum** – التعلم من الطبيعة هو أمر يستحق، لأن ما طوره البحث من حلول للتحديات التقنية أظهرته الطبيعة كثيًراً. وهذا هو الحال أيضًا في أكبر مشروع بحثي لفينترسهال والذي نعمل فيه بالاشتراك مع شركة BASF. ومفتاح النجاح هو فطر بسيط يطلق عليه اسم سبليت جيل (*Schizophyllum commune*). يتم تغذية هذا الفطر بالسكر والأكسجين لينتاج بوليمر حيوي عبارة عن مادة تغليظ قوام بيولوجيًّا تماماً. ويمكن باستخدام هذا البوليمر الحيوي المسمى **Schizophyllum** إنتاج النفط بزيادة تصل إلى 10 في المائة حسب المكمن، الأمر الذي يعد خطوة هائلة. وستعرفون في الصفحات التالية ما الذي يقف خلف هذه التكنولوجيا غير العادية بالضبط.



ننجز الغاز الطبيعي

الحمضي ونجعله نقىًّا



الغاز الحمضي – يمثل إنتاج الغاز الحمضي مغامرة معقدة لاحتوائه على كبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون. وكلا المكونين آكل بشدة فضلًا عن أن كبريتيد الهيدروجين شديد السمية. ومن يرغب في إنتاج الغاز الحمضي عليه أن ينظفه ويلترمه خلال ذلك بمعايير سلامة عالية للغاية. وتنتهي فيتنرسهال إلى الرواد في هذا المجال: حيث إننا ننتج الغاز الحمضي في ألمانيا منذ عام 1961. وتستخدم فيتنرسهال لغرض التنظيف المادة المذيبة MDEA من شركة BASF والتي تزيل كبريتيد الهيدروجين من الغاز. وبعد ذلك تحول «عملية كلوز» كبريتيد الهيدروجين إلى كبريت نقى بيع كمادة خام تستخدم في الصناعات الكيماوية. وبهذه الطريقة استطعنا استغلال 16 حقل غاز حمضي بنجاح حتى الآن وإننا نتجزء أكثر من 20 مليار متر مكعب من الغاز الحمضي بشكل آمن.

**الدائرة المغلقة**

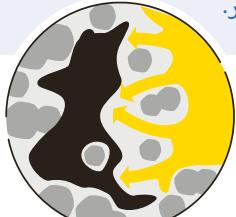
يتم نقل الخليط الناتج من النفط وماء المكمن والبوليمر الحيوي إلى مقر فينترسهال القريب في منطقة بارنستورف. وهناك يتم فصل المكونات عن بعضها البعض ومعالجتها. وبعد ذلك يتم إرجاع البوليمر الحيوي والماء إلى بوشكشيدت مرة أخرى.



الماء ضد البوليمر
إذا لم يعد الضغط الطبيعي في حقل النفط كافياً، يتم دفع ماء المكمن لتحسين الإنتاج. ونظراً لأن الماء عادةً ما يكون أكثر سهولة من النفط، فإنه يجد مع الوقت طرفة المروء على النفط.



البوليمر يتفادى هذا التأثير:
يغلظ البوليمر قوام الماء الذي يمكنه بذلك أن يزيح النفط بصورة أفضل وبدرجة تساوي أكبر.



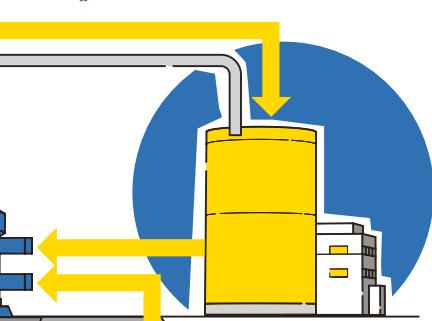
+10%

زيادة في النفط باستخدام مادة Schizophyllum
يصل الخليط المكون من البوليمر وماء المكمن إلى طبقة النفط عن طريق بئر حقن. وتصل مادة Schizophyllum في وقت من الأوقات إلى آبار الإنتاج مرة أخرى على أمل إنتاج المزيد من النفط أيضاً.
في المائة، الأمر الذي يعد خطوة هائلة.

الاختبار الميداني في حقل بوشكشيدت

تستخدم مادة Schizophyllum لأول مرة في حقل النفط بوشكشيدت. وهنا يتم مزج البوليمر بماء المكمن ثم يضخ المزيج إلى طبقة النفط. وهذا من شأنه أن يزيد من إنتاج النفط.

بوليمر حيوي + ماء



**الفطر
+ الأكسجين
+ السكر**
بوليمر حيوي

الإنتاج
يتم إنتاج البوليمر الحيوي Schizophyllum في شركة BASF في مدينة Ludwigsburg. يوضع الفطر مع السكر في وعاء تخمير. ويتم تقليبيهما ثم تهويتهما بالأكسجين. وأثناء ذلك ينشأ البوليمر الحيوي.

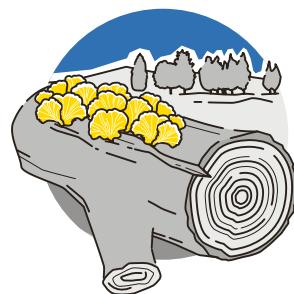
النقل
تُنقل مادة تغليط القوام إلى بوشكشيدت في شاحنات نقل خاصة. ويوجد ما يقرب من 1% من مادة Schizophyllum في هذا الذي يعرف باسم محلول التخزين.



الأصل
به يبدأ كل شيء: يتتوفر الفطر في Schizophyllum commune في فينترسهال جميع غابات الأرض على الخشب الصلب والخشب اللين.

في المعمل

الجزء الأبيض الشبيه بالقطن من الفطر هو الجزء المهم بالنسبة للباحثين من فينترسهال و BASF. وهذا الجزء ينتج البوليمر الحيوي Schizophyllum. أما الجسم المثمر البني فيستخدم للتکاثر فقط.

**فطر صغير ذو تأثير كبير**

الاستخلاص المعزز للنفط (EOR) — فطر يحسن إنتاج النفط:
هذا هو نقطة الانطلاق لأهم مشروع لشركة فينترسهال. ويمكن في المستقبل باستخدام التكنولوجيا الجديدة الصديقة للبيئة تحقيق زيادة في إنتاج النفط بنسبة تصل إلى عشرة في المائة.

يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في إنتاج النفط البحري قابلة للتحلل البيولوجي. ومنذ ديسمبر/كانون الأول 2012 يتم إجراء أول اختبار عملي لهذا المنتج. وسيتم استخدام البوليمر الحيوي على مدار عامين في حقل النفط في مصنع أتشنٌ خصيصاً لهذا الغرض في منطقة بوشكشيدت بولاية ساكسونيا السفلى. سوف يظهر الاختبار مدى جدارة مادة Schizophyllum في إنتاج النفط.

فطر "سيليت جيل" هو في الواقع فطر عادي تماماً. يوجد هذا الفطر المعروف في اللاتينية باسم *Schizophyllum commune* في جميع غابات الأرض على الخشب الميت والأشجار الساقطة ويفتح خلال ذلك أكثر المناطق المشمسة. إلا أن هذا الفطر يستطيع فعل شيء يجعله مهمًا بالنسبة لشركة فينترسهال: حيث يتم تغذيته بالسكر والأكسجين لينتج بوليمر حيوي عبارة عن مادة تغليط قوام بيولوجي تماماً. ويمكن استخدام المواد الشبيهة بالجل لإنتاج النفط، حيث إنها تغليط قوام الماء الذي يتم دفعه إلى المكمن لتحسين الغلة من التحلل البيولوجي وبالتالي متوافقة مع البيئة بدرجة كبيرة جدًا. لذلك يمكن استخدام المنتج الطبيعي حتى في الأنظمة البيئية الفاصلة الحساسية مثل البحر. وهذا ما جعله منتجًا مثيرًا للاهتمام في عدة مناطق منها النرويج. فهناك لذلك لا يتدفق الماء بسهولة ليم على المادة

تحت الأرض
يصل الخليط المكون من البوليمر وماء المكمن إلى طبقة النفط عن طريق بئر حقن. وتصل مادة Schizophyllum في وقت من الأوقات إلى آبار الإنتاج مرة أخرى على أمل إنتاج المزيد من النفط أيضاً.
توجد جميع المعلومات الخاصة بمادة Schizophyllum على موقع الويب: www.wintershall.com/research

الشراكة



نحن نعرف أن

التعاون يجعل الأمور تسير

على نحو أفضل



تحقيق تأمين

الإمدادات من روسيا



الظروف القاسية

تحتاج إلى شركاء جيدين

تستثمر فينترسهاي مبالغ بالمليارات في المشروع المشترك Achimgaz. وحتى عام 2018 سيتم عن طريق 100 بئر زيادة الإنتاج إلى مستوى ثابت سنوي يبلغ حوالي ثمانية مليارات متر مكعب من الغاز الطبيعي واثنين مليون طن من المكثفات. وسيجلب كلا الشريكين معه خلال ذلك معرفة التكنولوجية لتطوير الطبقة الصخرية الصعبة.

يسود الشتاء

280 يوماً

في السنة في مدينة نوفي يورنجوي بمتوسط درجة حرارة 33 درجة مئوية تحت الصفر.



وتعاون خارج روسيا أيضاً بنجاح مع كبرى الشركات المنتجة للغاز الطبيعي في العالم: في ليبيا وبحر الشمال وكذلك في مشروعات البنية التحتية مثل مشروع نورد ستريم وساوث ستريم. نحن نساهم في شركات نقل الغاز OPAL و Gascade Gastransport و NEL Gastransport. ونشارك بالإضافة إلى ذلك في الدرية الفنية وتبادل المعرفة مع شركة جازبروم منذ 20 عاماً في المشروع المشترك "التعاون العلمي والتقني".

نحن ننتج النفط أيضاً في روسيا. ونشتغل منذ 20 عاماً مع شركة Lukoil في منطقة فولجوجراد بجنوب روسيا، وهي محور مهم للنقل ومركز صناعي ذو شأن. لا يوجد مشروع مشترك بين شركة روسية وشركة استكشاف وإننا من غرب أوروبا أقدم من المشروع المشترك Wolgodeminoil. ولليوم تعمل هذه الشركة المشتركة في ثلاثة مناطق ترخيص في منطقة فولجوجراد بمساحة إجمالية حوالي 4000 متر وطبقات صخرية معقدة. وفي تلك الأثناء انتهت المرحلة التجريبية بنجاح وبدأ التطوير الكلي للحقل الخاص بالكتلة.علاوة على ذلك قررنا في نوفمبر/تشرين الثاني 2012 التعاون والاشتراك في كتلتين إضافيتين من طبقات Wolgodeminoil. ولكي نستطيع الإنتاج من طبقة ذات المطالب التقنية العالية بحقل يورنجوي والتي هي أحد مكامن الغاز المحكم التقليدية، يتم ضمن أمور أخرى استخدام تكنولوجيا التكسير الهيدروليكي التي تطبقها فينترسهاي بنجاح منذ عقود، وذلك في الأعمق المتطرفة وفي ظل درجات حرارة متطرفة.

**سوف تعمل فينترسهاي في روسيا بقوة أكبر في المستقبل.
نحن ننقل خبرتنا ودرايتنا التكنولوجية إلى مشروعاتنا
المشاركة مع شركة جازبروم وأيضاً شركة Lukoil.**

منذ أكثر من 20 عاماً تربطنا بشركة جازبروم شتاء سيبيريا باردة، أو قل قارس البرودة. ولكن حتى في ظل درجات الحرارة التي تبلغ 50 درجة مئوية تحت الصفر يستخرج عمال فينترسهاي خطوط أنابيب الغاز الطبيعي والخزانات، ويعمل جازبروم في مدينة نوفي يورنجوي في غرب سيبيريا بالقرب من الدائرة القطبية الغاز الطبيعي والمكثفات من القاع. ويواجهون يوماً بعد يوم تحديات مناخية وجيوLOGية هائلة بالتعاون وبنجاح.

مشروعات مشتركة في روسيا

- تعاون فينترسهاي مع جازبروم منذ 20 عاماً.
- المشروع المشترك Achimgaz ينبع الفعل ويتم مواصلة توسيعه.
- يتم إنتاج حوالي 70 مليون متر مكعب من الغاز الطبيعي * يومياً من حقل Juschno Russkoje.
- يتم إنتاج النفط بالتعاون مع شركة Lukoil منذ 20 عاماً.

(RSC) الشروط الموحدة الروسية



تعلمنا في موطننا

ما نستطيع القيام به

أعدنا تعين

180 موظفًا

من أجل تشغيل منصة Brage. وقد انتقل إلينا معظم موظفي العاملين هنا.



تعتبر أوروبا — وخاصة بحر الشمال — منطقة رئيسية تقليدية بالنسبة لفينترسهال، وأحد المناطق المحورية في المستقبل أيضًا. نعمق شراكتنا في النرويج مع شركة Statoil. وفي ألمانيا نحن جار موثوق به في موقع الإنتاج الخاصة بنا.

الإنتاج الخاصة بنا ميّل بلاته بأنها فريدة من نوعها وأنها تجهيزه الحفر ومنشأة إنتاج النفط الوحيدة في المياه الإقليمية الألمانية. وهي تنتج النفط في منطقة قان مير التي تدخل ضمن تطوير خبرتنا في المياه الضحلة. التراث العالمي لليونسكو والكائنة في ولاية شليسفيجهولشتاين، كما أنها خير مثال على أن استخراج الموارد وحماية البيئة يمكن أن يسيرا جنباً إلى جنب.

نحن ننتج الهيدروكربونات في ألمانيا منذ ما يزيد على 80 عاماً ونعتبر جاراً يحظى بالاحترام والتقدير في البلديات المجاورة. يحظى الإنتاج المحلي باهتمامنا بسبب التحديات الجيولوجية، حيث قمنا هنا بالفعل بتطوير تكنولوجيات مبتكرة. والآن نحن عاكفين في ألمانيا على بحث دراسة البوليمر الحيوي Schizophyllan الذي يمكنه تحسين إنتاج النفط. ونحن نحسن باستمرار بفضل الإنتاج المحلي ذي المتطلبات العالية في ألمانيا وأوروبا.

- فينترسهال تنتج النفط والغاز الطبيعي في أوروبا منذ 80 عاماً.
- سيتم استثمار ما يصل إلى 50 في المائة من ميزانية الاستكشاف الخاصة بنا في بحر الشمال النرويجي.
- فينترسهال هي رائد تكنولوجي في الإنتاج في ألمانيا.

منطقة ريسفيك بمدينة لاهاي يوجد مركز الكفاءة للتكنولوجيا البحرية الخاص بالشركة. ونعمل هنا ضمن مهام أخرى على مواصلة تطوير خبرتنا في المياه الضحلة. MOL شغب في توسيع حجم شراكتنا مع شركة Statoil المجرية والبحث عن فرص مشتركة للاستكشاف والإنتاج في بحر الشمال وفي منطقة الشرق الأوسط.

طلق الرياح صيحاتها بقوة فوق بحر الشمال النرويجي. تقع منصة الإنتاج Brage على بعد 125 كيلومتر قبالة الساحل، في أكتوبر/تشرين الأول 2013 تم تغيير اللوحة التي تحمل اسم المنصة من Statoil إلى فينترسهال، حيث إننا تولينا أعمال الإدارة من شريكنا الاستراتيجي Statoil. ويمكننا الاستمرار في الاعتماد على خبرة الموظفين، نظرًا لأن غالبية موظفي Statoil السابقين قبلوا العرض الذي قدمناه ومستمرون في العمل على منصة Brage.

نحن نتعاون في بحر الشمال بالإضافة إلى Statoil مع شركة Dea. تميز جزيرة Statoil في الجرف القاري النرويجي في موضوعات مهمة ذات توجه مستقبلي مثل البحث المشتركة لزيادة الغلة من النفط. ونحن اليوم بالفعل أحد أكبر حاملي التراخيص في الجرف القاري النرويجي وسنستمر هنا ما يصل إلى 50 في المائة من ميزانية الاستكشاف الخاصة بنا. تحتضن منطقة دن هيلدر الهولندية مركز عمليات التحكم عن بعد (RCO) الخاص بنا. وتحكم من هذه المنطقة في 20 منصة بواسطة أحد أنظمة المراقبة اللاسلكية الحديثة. وفي



قامа شركة Statoil норвежская для первой разработки месторождения Brage. Перенесли производство и персонал с платформы на новую. Использовали все технологии и оборудование, чтобы доставить продукцию и персонал в новые места. И это было сделано успешно.



أثمن اكتشاف لنا: الثقة



بدون الثقة تصبح الأمور صعبة في ليبيا الواقعة في شمال أفريقيا، أما في وجود الثقة يمكن القيام بالكثير من الأمور. نحن نعمل في البلاد منذ عقود طويلة، ونعتبر شريكاً يحظى بالاحترام والتقدير.



خط أنابيب جديد عبر الصحراء

قمنا بأول شركة أجنبية للاستكشاف والإنتاج بإنشاء خط أنابيب في ليبيا بصورة مستقلة. وفي بداية مارس/آذار 2013 استطعنا تشغيله بالاشتراك مع شركة الخليج العربي للنفط (AGOCO). ويقع خط الأنابيب على عمق متر واحد في رمال الصحراء.

52 كيلو متر

هو طول خط الأنابيب الذي أنشأته فينترسهال عبر الصحراء الليبية.



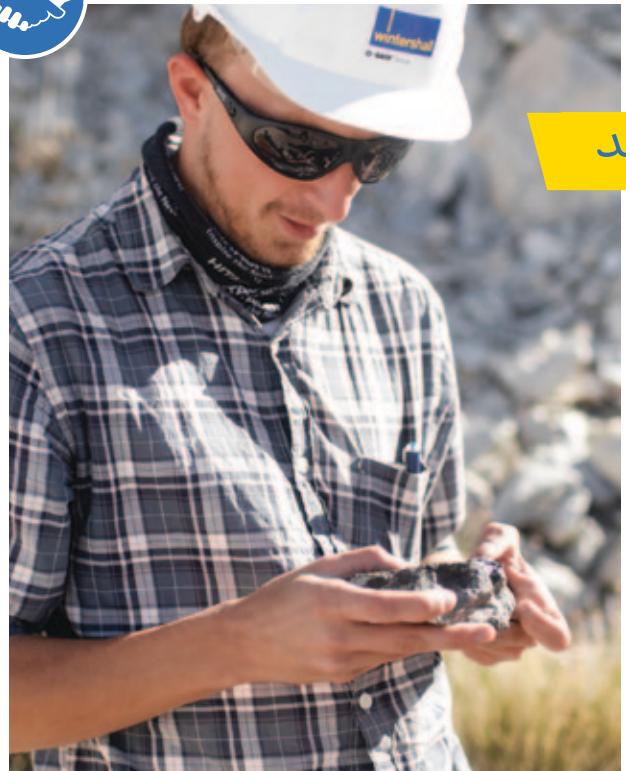
الصحراء بطول 142 كيلومتر. وتقوم هذه الشبكة بإعادة نقل ماء المكمن الذي يتحرر أثناء معالجة النفط إلى الحقول التي يتم إعادة ضخه من حرقه. وهذا يؤدي بالطبع من ناحية إلى تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. ومن ناحية أخرى نحن نستخدم الغاز المصاحب بدلاً

عن طريق إنتاج الغاز. وبينما خلال ذلك تُثثَفُ الغاز مع اندلاع الرياح العربية بدأت فترة من الاضطرابات في ليبيا والتي لم تنتهي إلى الآن حتى مع انتصار الثورة. وفي هذه اللحظات التاريخية الصعبة نقف إلى جانب ليبيا أيضاً الفعلي. ويعمل تأثير فقاعات الغاز المتتصاعدة على تحقيق زيادة في إنتاج النفط. ولا يتم استهلاك الغاز أثناء ذلك، وإنما يتم فيما بعد إدارة مشاريع مضمونة. ولكن أيضاً من خلال تعاملنا وخدماتنا، حيث قدمنا مختلف إجراءات تغذية وحدة المعالجة به ثم نقله عبر خطوط الأنابيب إلى محطات توليد الطاقة الكهربائية على الساحل. نحن نقوم أيضاً بإعادة ضخ الماء في الحقول التي تم تطويرها بالفعل من أجل والفتيا.

نصف قرن ونحن ننشط في ليبيا فحسب، بل إننا نعتبر رائد التكنولوجيا في مجال الاستكشاف والإنتاج في البلد الواقع في شمال أفريقيا. نحن نعيشون ويعملون جنباً إلى جنب. وهذا وقت كافٍ لبناء شراكات متينة وعلاقات تميز بحسن الجوار. وقد قمنا بذلك بالفعل.

بتكليف من المؤسسة الوطنية للنفط قمنا بأول شركة أجنبية للاستكشاف والإنتاج بإنشاء خط أنابيب جديد عبر الصحراء، حيث إنه من خلال خط أنابيب النفط الجديد هذا البالغ طوله 52 كيلومتر نستطيع نقل الإنتاج من امتياز الصحراء الخاص بنا. وقد أنهينا عملية الإنشاء في زمن قياسي.

- تواجد فينترسهال في ليبيا منذ ما يزيد على 55 عاماً.
- الإنتاج في الصحراء وقبالة الساحل.
- الريادة في التكنولوجيا وحماية البيئة.



صخر زيتى واعد

سنحفر بالاشتراك مع شركة **Gas y Petróleo del Neuquén** ما يصل إلى ستة آبار في مقاطعة نيوكون خلال العاينين المقبلين. نحن نساهم بحصة تبلغ 50% في المائة وتتولى أعمال الإدارة أيضًا.

97 كيلو متر مربع

هي مساحة كتلة **Aguada Federal** في شرق مقاطعة ميندوزا التي نبحث فيها عن موارد غير تقليدية.



نعمل في حقولنا باستمرار من أجل زيادة الغلة

نذهب إلى سهول

البامباس أيضًا للعثور على

المواد الخام



تريد فينترسهال أن تستغل موارد غير تقليدية مثل النفط الصخري والغاز الصخري في الأرجنتين. وقد فحصنا المناطق المحتملة من خلال أولى عمليات المسح الزلزالي.

معًا في مقاطعة نيوكون: مارتين باخمان من فينترسهال وجورج ساج محافظ منطقة نيوكون

من الهيدروكربونات وبالتالي تعويض الانخفاض الطبيعي في كميات الإنتاج. ولتعويض التراجع الطبيعي في إنتاج حقل **Aries** وحقل **Carina**، سنتنتج بشكل إضافي من حقل **Vega** **Pleyade** بدءًا من عام 2016. نعمل بنجاح هنا بالتعاون مع شركائنا **Pan American Energy** و **TOTAL** (PAE) وبالاشتراك مع شريكنا **Gas y Petróleo del Neuquén**. إنماكنات غير التقليدية الواقعة هنا يتمتع المكامن غير التقليدية هنا بإمكانات هائلة. ونسبحث بوصفنا جهة إدارة ونحو نخطط لحفر ما يصل إلى ستة آبار في البداية ونسثمر معًا حوالي 80 مليون يورو.

ووفقاً للأحدث الدراسات تمتلك الكتلتان إمكانات جذابة لاستكشاف وتطوير مكانة تقليدية وغير تقليدية (الغاز الصخري والنفط الصخري) في طبقتي صخور رسوبية مختلفتين. ويمكننا هنا نقل خبرتنا التقنية والجيولوجية وكذلك استخدام تكنولوجيات جديدة. وشكلاً آخر، ينبع اهتمامنا الشديد بـIP من إمكانات الطبيعة التي تمتلكها الأرجنتين.

نستكشف بوصفنا جهة إدارة الكتلتين CN-V و Ranquil Norte في جنوب مقاطعة ميندوزا.

- ننشط في أمريكا الجنوبية منذ أكثر من 30 عاماً.
- درس الكتلة **Aguada Federal** ذات الإمكانيات الهائلة من النفط الصخري والغاز الصخري.
- نتج حوالي 26 مليون برميل نفط مكافئ سنويًا من 15 حقلًا للنفط والغاز الطبيعي.

نحن ننشط في الأرجنتين منذ أكثر من 30 عاماً. نعمل في حقولنا باستمرار من أجل زيادة الغلة

نريد أن نحلق عاليًا

بختمر الجودة الألمانية

40 عاماً

هي عدد سنوات الخبرة التي تمتلكها فينترسهال في التطوير الآمن والإنتاج من حقول الغاز الحمضي.



فينترسهال ليست شركة منتجة في الشرق الأوسط. لم يتحقق هذا الأمر بعد. نحن ننشط كشريك جذاب بالمعرفة الفنية والتكنولوجيا.

وفي قطر استطاعت فينترسهال في عام 2013 الإعلان عن أول اكتشاف غازي للإمارة بعد أكثر من 40 عاماً. ويكمّن هناك حوالي 70 مليار متر مكعب من الغاز الطبيعي موجود على عمق حوالي 70 متراً في المياه وينبغي الآن فحص تمية الاكتشاف الغازي (الديف). ويتسمر هذا المكمّن بأنه ذو متطلبات عالية من الناحية التكنولوجية. ويقوم خبراء شركة Wintershall Noordzee بدعم الزملاء في قطر، حيث إن بحر الشمال الهولندي لديه ظروف معقدة مشابهة من الناحية التقنية والبيئية. ونحن نستغل هذه الخبرات لأنّ في قطر، نحن لا نضع مجرد معايير لاستراتيجيات الاستكشاف: فنحن وكوادحة من 17 شركة قد قمنا بالعمل على تقرير الاستدامة الأول الخاص بقطر وحصلنا من أجل ذلك على جائزة من وزارة الطاقة.

- ترغب فينترسهال في توسيع نشاطها في منطقة الشرق الأوسط وجعلها منطقة رئيسية لها من خلال التكنولوجيا والشراكات.
- هناك طلب على خبرتنا التكنولوجية في الحقول الصعبة.

بالإضافة إلى ذلك ترغب فينترسهال في التعاون مستقبلاً مع شركة مبادلة للبتروالكيانة في أبو ظبي في مشروعات محتملة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. والهدف من وراء ذلك هو الربط بين الدراية التكنولوجية والخبرة العريضة لفينترسهال في المنطقة وبين الإمكانيات المتاحة لشركة مبادلة.

مواد خام متوفّرة بكثرة، وهذا هو الذي يرد على ذهن الكثيرون إذا دار الحديث عن الإمارات العربية المتحدة. ولكن الإنتاج هنا أيضاً أصبح أكثر تعقيداً والمكمن المعقدة أصبحت أكثر إثارة للاهتمام. إنها لحظة مثالية لتوسيع نشاطنا في البلاد.

في يونيو/حزيران 2012 وقّعنا مع شركة نفط أبو ظبي الوطنية (ADNOC) وشركة OMV اتفاقاً بشأن حقل الغاز الحمضي والمكّنفات الشويهات. والسمة البارزة لهذا المكمّن هي أنه يحتوي إلى جانب المكّنفات على ما يسمى الغاز الحمضي، أي الغاز الذي يحتوي على نسبة عالية من كبريتيد الهيدروجين أو ثاني أكسيد الكربون. ومن ثم يجب تنظيف الغاز.

لدينا تقنيات فعالة ومبتكرة لفصل الغاز عن المكونات الحمضية مثل كبريتيد الهيدروجين أو ثاني أكسيد الكربون. ومن الضروري اتخاذ تدابير سلامة خاصة في مثل هذا البئر. سنجّلب معنا بعتبرنا جهة الإدارة خبرتنا التكنولوجيا مع أعلى



هناك طلب على الخبرة في مجال الغاز الحمضي

سنقوم بالاشتراك مع شركائنا ADNOC و OMV بتقدير حقل الغاز الحمضي الشويهات في أبو ظبي. وسنجلب معنا بوصفنا جهة الإدارة خبرتنا العريضة بالغاز الحمضي إلى علاقة الشراكة. وحقل الشويهات ليس سوى واحد من حقول الغاز الحمضي الكثيرة في الإمارات.



نحن نعمل بوعي



بيئي وفي ظل مراعاة

معايير السلامة.



استخدام ذكي للغاز

المصاحب

توفر فينترسهال 2.000.000 طن من ثاني أكسيد الكربون من خلال الامتناع عن حرق الغاز المصاحب للتشغيل أثناء التشغيل العادي. نحن نستفيد من الغاز ونبين كيف يمكن الربط بشكل جيد بين الأهداف الاقتصادية والبيئية.

لتشغيل مراقب إنتاج النفط وتزويد المنازل بالكهرباء.

تعمل فينترسهال وفقاً لأعلى المعايير، ولا سيما ما يتعلق بالسلامة وحماية البيئة. وبالتزام طوعي راسخ تنازلت فينترسهال عن آبار في مناطق المحافظة على المياه في ألمانيا، بالإضافة إلى ذلك حصر أنشطة الحفر الخاصة بنا في مناطق حفر مركبة قليلة لاستخدام مساحات قليلة قدر الإمكان.

إن معاييرنا العالية تسري علينا في جميع أنحاء العالم. فنحن نستخدم على سبيل المثال وحدة مشتركة لتوليد الكهرباء والحرارة من أجل إنتاج ومعالجة النفط. ونجرب في ليبيا استخدام الكهرباء من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في إنتاج النفط، وفي بحر الشمال الهولندي نعيد تدوير المنصات البحرية بحيث يمكن إعادة استخدامها في مكان آخر وبالتالي تستطيع الإنتاج.

باختصار: فينترسهال نعمل بوعي بيئي. وفي ظل مراعاة معايير السلامة.

نحن نعيid تدوير المنصات ونستخدم الغاز المصاحب بدلاً من حرقه بكل بساطة. وباختصار نحن نراعي دائمًا إنتاج النفط والغاز بشكل سليم بيئياً. كما نحرص على سلامة موظفينا لأنهم الدعامة الرئيسية لشركتنا.

نحن نستهدف في جميع أنشطتنا تقليل المخاطر على الإنسان والبيئة بشكل منهجي. وخلال ذلك نتخطى سقف الاشتراطات القانونية في الكثير من الحالات. نحن نستخدم تكنولوجيات فعالة وأساليب صديقة للبيئة ونشجع إجراء أبحاث وعمليات تطوير على الابتكارات. وننول في إطار أنشطتنا على مقاييس الصحة والسلامة والبيئة المعددة خصيصاً ونتواصل بصورة شفافة وبصراحة.

نحن ندرس بعناية الآثار المحتملة قبل البدء في أي مشروع. ونقوم بالاشتراك مع الخبراء والمقاولين وأصحاب المصلحة المعنيين بتطوير أساليب واتخاذ تدابير من أجل تقليل التأثيرات على البيئة إلى أدنى حد ممكن وزيادة كفاءة استخدام الموارد. وتمثل معايير عملنا وأفضل من ذلك أن فينترسهال تستخدم الغاز المصاحب الناتج لإنتاج الكهرباء والحرارة والبخار، حيث تُستخدم الطاقة المكتسبة نفرضها على أنفسنا.



العمل والحياة — أوقات العمل المرنة للحضانتين النهاريتين لفينترسهال في كاسل تتيح وتعزز المواءمة بين العمل والأسرة.



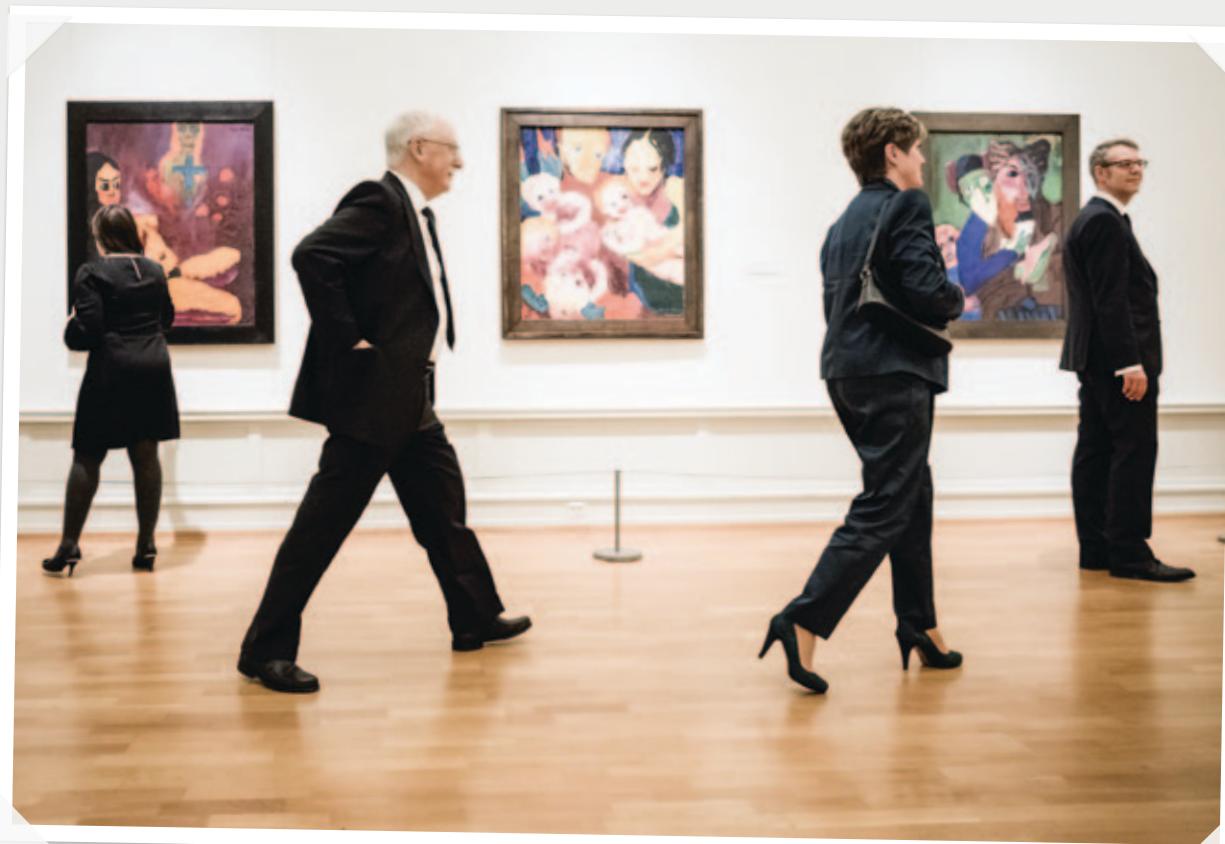
سهرة بارزة في الصيف — فينترسهال تدعم "الخيمة الثقافية" في كاسل منذ أكثر من 20 عاماً.



يوم المتطوعين في كاسل — في ظل الالتزام الاجتماعي يقدم موظفو فينترسهال الدعم لمشروعات مختلفة.



تم وضع حجر الأساس — قريباً ستلتتحق أول مجموعة من تلاميذ المدارس الابتدائية بالمدرسة الدولية المدعومة من فينترسهال في كاسل.



الرعاية الناجحة — أكثر من 50000 ضيف زاروا معرض إيميل نولده في أوسلو الذي تدعمه فينترسهال.



مستقبل ليبيا — تقدم فينترسهال الدعم لدار حضانة نهارية بالقرب من طرابلس.

نحن أكثر من مجرد منتج للنفط والغاز

نحن نؤمن بأن كل موظف على حد سواء يساهم في تحقيق النجاح الكلي لشركتنا. لذلك ندعم المواءمة بين العمل والحياة والأسرة والصحة. ومن ثم نمتلك دور حضانة خاصة بالشركة وذات أوقات عمل أكثر مرنة وندعم كذلك إنشاء مدرسة دولية بمقر الشركة في كاسل. ولكننا لا نراعي المسؤولية تجاه موظفينا

فحسب، بل تتبرع أيضاً كل عام للمؤسسات الخيرية والإنسانية بالقرب من مقراتنا ونستغنى دائماً مقابل ذلك عن هدايا عيد الميلاد للعمال والشركاء التجاريين. ويبدو التزامنا الثقافي جلياً كراع للحفلات الموسيقية والمعارض الفنية والعرسات الخاصة للرسم والجرافيكس والتصوير الفوتوغرافي والحرف اليدوية التاريخية.

تجدون المزيد حول التزام فينترسهال في موقع الويب:
www.wintershall.com/en/environment-and-society

المسئول عن المحتوى
Wintershall Holding GmbH, Kassel

إذا كنتم ترغبون في معرفة المزيد عن شركتنا أو كنتم تحتاجون إلى معلومات إضافية أو كانت لديكم استفسارات حول شركة فينترسهال، ستجدون كل الإجابات عندنا.

الهاتف: +49 561 301-0

الفاكس: +49 561 301-1702

info@wintershall.com

Wintershall Holding GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 160
ألمانيا, 34119 Kassel
www.wintershall.com

تابعونا أيضًا على:



دليل الصور: العنوان: دومينيك أوبرنرايس، صفحة 3 أندرياس تاشمان، صفحة 4/5 آلياندرو كيرشكوك، صفحة 6/7 سفين دورينج، صفحة 8/9 دانييل أوسيبوف، مورتن بيرينستين، كريسو فالنتنس لامبريانديس، صفحة 10/11 بيرند شولتسشن، شون بالدوين/ action press، هيلجه هانسين، صفحة 13 كريستان ويروا، صفحة 18/19 سفين دورينج، صفحة 21 فريدريك لاوكس، سفين دورينج، صفحة 29/28 جاستين جين، صفحة 31 جاستين جين، صفحة 32 مورتن بيرينستين، ديفيد هيكر، صفحة 33 مورتن بيرينستين، شون بالدوين/ action press، صفحة 35 شون بالدوين/ action press، صفحة 36 فينترسهال، صفحة 37 آلياندرو كيرشكوك، صفحة 38 جاك ذاباخين، صفحة 40 نوماس روزنثال، صفحة 41 شون بالدوين/ action press، صفحة 42 بيرند شولتسشن، شون بالدوين/ action press، صفحة 43 هايكو مار، سوريمسكي، إلينا هيندل.

فترة/هال إجمالاً	2012	2013	
صافي مبيعات الغير	12.740	14.776	مليون يورو
الاستثمارات والاستحوذات ¹	1.172	2.954	مليون يورو
الدخل من النشاط التشغيلي	1.676	2.516	مليون يورو
عدد العاملين ²	2.021	2.416	حتى 31/12
الاستكشاف والإنتاج			
صافي مبيعات الغير	2.584	2.929	مليون يورو
الاستثمارات والاستحوذات ¹	768	2.834	مليون يورو
إنتاج النفط ⁴	33,4	31,9	مليون برميل نفط مكافئ ⁴
إنتاج الغاز الطبيعي ³	99,2	100,1	مليون برميل نفط مكافئ ⁴
الدخل من النشاط التشغيلي	1.187	1.659	مليون يورو
تجارة الغاز الطبيعي			
صافي مبيعات الغير	10.156	11.847	مليون يورو
الاستثمارات والاستحوذات ⁵	404	120	مليون يورو
مبيعات الغاز الطبيعي للمشروع المشترك (100%) ⁶	471,4	520,7	مليار كيلووات ساعة
منها شركة فينجاز ⁶	370,8	428,9	مليار كيلووات ساعة
الدخل من النشاط التشغيلي	489	857	مليون يورو

تم تعديل القيم لعام 2012 طبقاً للمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية بعد تغييرها. الأرقام تطابق قطاع النفط والغاز بمجموعة شركات BASF.

¹ الأصول المملوسة والأصول غير المملوسة بما في ذلك الآبار الاستكشافية العاملة.

² بدون العاملين المؤقتين؛ هناك نسبة من الموظفين العاملين لبعض الوقت.

³ تم في عام 2013 تعديل مكافأة الغاز الطبيعي إلى برميل نفط مكافئ حتى يمكن عرض تركيبة خامات الغاز الطبيعي المتغيرة في المحفظة بشكل أفضل.

⁴ بالمقارنة بذلك تم عرض القيمة الخاصة بعام 2012.

⁵ أصول مملوسة وأصول غير مملوسة.

⁶ بما في ذلك مبيعات شركة BASF.

