

The Wintershall logo consists of the word "wintershall" in a bold, lowercase, sans-serif font, colored yellow. It is set against a blue rectangular background with a thin white vertical line on the left side.

Wintershall 4.0 – цифровая трансформация, ориентированная на будущее

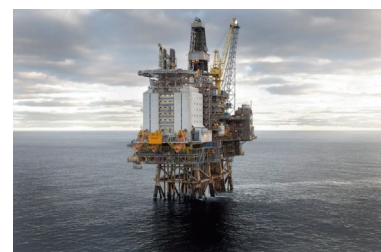
На фоне «Промышленности 4.0» компания Wintershall разработала свою стратегию цифровизации, нацеленную на быстрое и эффективное развитие цифровой трансформации. При этом цель заключается не в том, чтобы с помощью новых технологий расширить существующие процессы, а в том, чтобы изменить ландшафт процессов. Внедрение цифровых технологий, таких как робототехника, анализ больших данных и искусственный интеллект повлечет за собой изменение процессов вдоль всей цепочки создания стоимости, от геологоразведки и разработки месторождений до добычи, а также в случаях слияния и приобретения предприятий. На пути трансформации в цифровую нефтегазовую компанию Wintershall будет реорганизовывать ключевые процессы и модифицировать систему управления данными и способ анализа данных.

Первым шагом будет выбор цифровых технологий и их тестирование в рамках пилотных проектов. Основное внимание будет уделяться проверке функциональности и применимости технологий. Если их наличие будет доказано, полученные положительные результаты будут воплощены в так называемых флагманских проектах. Флагманские проекты направлены на изменение и совершенствование процессов. Сюда относится, например, создание совместной коллаборативной платформы, дающей сотрудникам и другим заинтересованным сторонам долгосрочный доступ к одним и тем же данным и документам, а также возможность использовать общие прикладные программы и инструменты управления без по-

Март 2019 г.

Tel. +49 561 301-3301
Fax +49 561 301-1321
presse@wintershall.com
www.wintershall.com

Wintershall Holding GmbH
Unternehmenskommunikation
Postfach 10 40 20
34112 Kassel, Deutschland



В качестве флагманского проекта должен быть создан цифровой двойник платформы Brage

A subsidiary of

The BASF logo features a blue square with a white square inside, followed by the letters "BASF" in a bold, blue, sans-serif font.

We create chemistry

тери времени и без убытков, вызванных трениями. Кроме того, планируется создать цифровые двойники производственных объектов, используя большие данные, высокопроизводительные VM и системы облачных вычислений, что позволит постоянно оптимизировать производственные процессы. Помимо этого, Wintershall работает над созданием поддерживающей системы, включающей программные пакеты для обработки геологических данных. Использование искусственного интеллекта должно ускорить процессы и улучшить результаты оценки потенциальных объектов разведки.

Вместе с BASF компания Wintershall проводила тесты на суперкомпьютере Curiosity с целью получения оптимальных данных по месторождениям. С помощью высокопроизводительного компьютера вычислительной мощностью 1,75 петафлопс были изучены два тестовых случая.

Первый тестовый случай касался моделей месторождений. Wintershall создает на каждое месторождение модель, которая с высокой точностью отображает запасы нефти и газа. Для максимального приближения модели к реальности инженеры по разработке месторождений просчитывают множество вариантов месторождения и сравнивают их друг с другом. Тест на суперкомпьютере в Людвигсхафене показал, что Curiosity вычисляет такое же количество вариантов по меньшей мере в 300 раз быстрее, чем обычный компьютер. Эта экономия времени позволяет Wintershall вычислять теперь больше вариантов за более короткое время и таким образом получить более точное представление о месторождении. Это может оказаться решающим преимуществом в ситуациях, когда бизнес-решения должны приниматься крайне быстро, например, при участии в раундах лицензирования. Второй тест касался цифрового анализа керна. Wintershall из многих скважин извлекает буровой керн, который затем анализируется в лаборатории. Такой анализ может продлиться около двенадцати месяцев. И только после этого результаты могут войти в модель месторождения. Но в случае сканирования и виртуального изображения бурового керна Curiosity может вычислять в цифровом виде результаты тестов, которые обычно выполняются физически в лаборатории. Тесты завершились положительными результатами, и соответствующие прикладные программы теперь применяются в текущих проектах.

По оценкам Всемирного экономического форума в результате цифровизации производственные издержки в нефтегазовой отрасли к 2025 году сократятся на 20 процентов, а затраты на разработку месторождений - на 15 процентов. Wintershall также поставила себе целью повысить эффективность геологоразведки и добычи и улучшить показатели по устойчивости и ОТ, ТБ и ООС (HSE).



Самый крупный в мире компьютер в химической отрасли: суперкомпьютер Curiosity компании BASF в Людвигсхафене.

«Винтерсхалл». Наше богатство - будущее.

Дополнительную информацию вы найдете на Интернет-странице www.wintershall.com. Следите за нами в [Twitter](#), [Facebook](#) и [Youtube](#).

Эти и другие фотографии доступны для загрузки в медиатеке на сайте www.wintershall.com.

Заявления относительно будущего и прогнозы

Настоящий материал содержит заявления относительно будущего положения дел. Эти заявления основываются на актуальных оценках и прогнозах Правления и на доступной ему на сегодня информации. Заявления относительно будущего нельзя понимать как гарантии возникновения упомянутых в них процессов и результатов. Будущие процессы и результаты зависят от множества факторов; они сопряжены с различными рисками и неопределенностями, и они основаны на предположениях, которые могут оказаться неверными. Мы не принимаем на себя никаких обязательств по актуализации приведенных в настоящем материале заявлений относительно будущего.