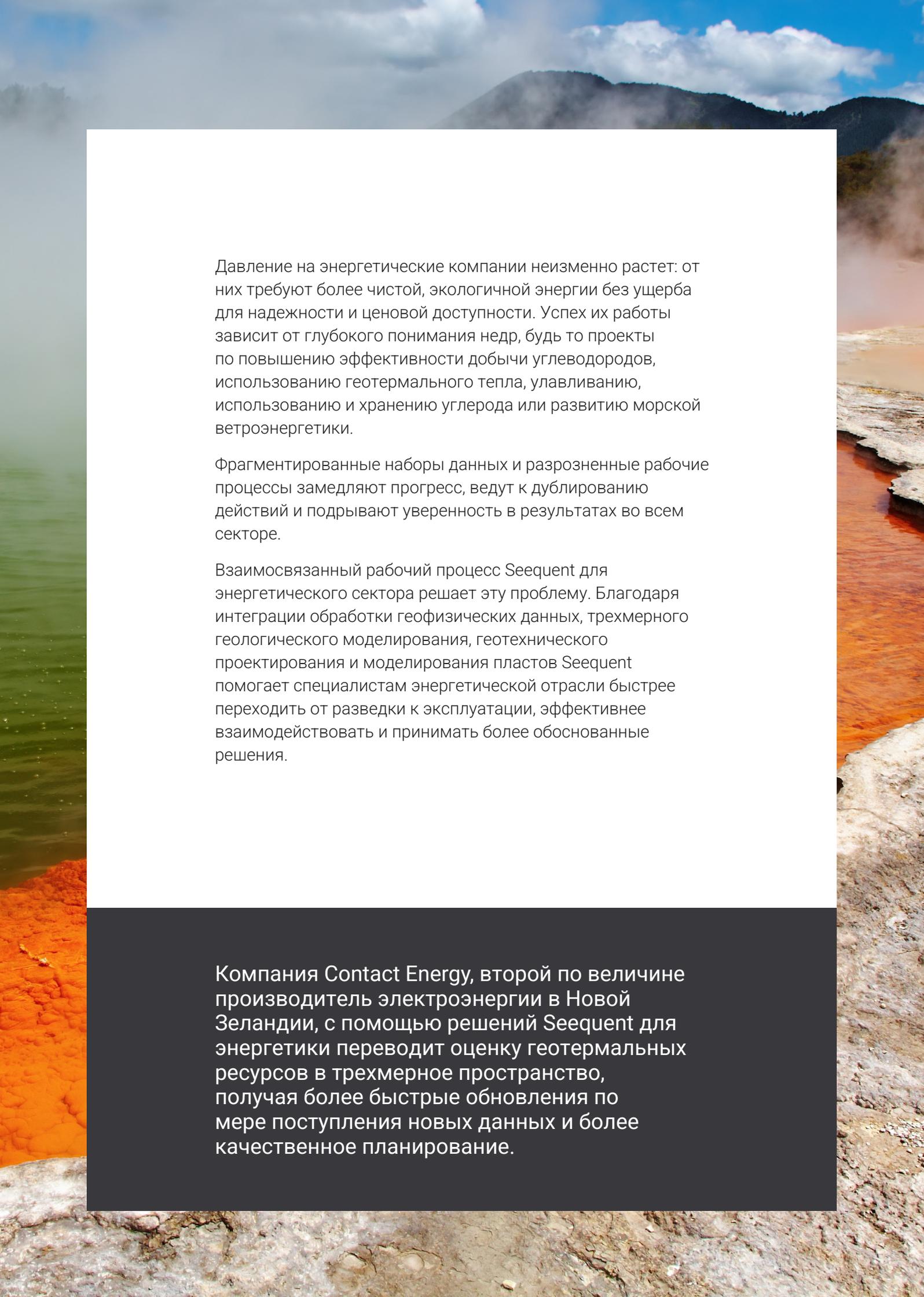


ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

ЭНЕРГЕТИКА: ОТ РАЗВЕДКИ ДО ЭКСПЛУАТАЦИИ – БОЛЕЕ ОПЕРАТИВНО И УВЕРЕННО, С УЛУЧШЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Давление на энергетические компании неизменно растет: от них требуют более чистой, экологичной энергии без ущерба для надежности и ценовой доступности. Успех их работы зависит от глубокого понимания недр, будь то проекты по повышению эффективности добычи углеводородов, использованию геотермального тепла, улавливанию, использованию и хранению углерода или развитию морской ветроэнергетики.

Фрагментированные наборы данных и разрозненные рабочие процессы замедляют прогресс, ведут к дублированию действий и подрывают уверенность в результатах во всем секторе.

Взаимосвязанный рабочий процесс Seequent для энергетического сектора решает эту проблему. Благодаря интеграции обработки геофизических данных, трехмерного геологического моделирования, геотехнического проектирования и моделирования пластов Seequent помогает специалистам энергетической отрасли быстрее переходить от разведки к эксплуатации, эффективнее взаимодействовать и принимать более обоснованные решения.

Компания Contact Energy, второй по величине производитель электроэнергии в Новой Зеландии, с помощью решений Seequent для энергетики переводит оценку геотермальных ресурсов в трехмерное пространство, получая более быстрые обновления по мере поступления новых данных и более качественное планирование.

“

Технологии Seequent охватывают всю нашу деятельность в области геологии, от мониторинга до бурения, и сводят множество наборов данных в единую четкую картину.”

Майк Данстолл (Mike Dunstall)

Генеральный директор по геотермальным ресурсам,
Contact Energy

Энергетические компании по всему миру полагаются на взаимосвязанный:



Снижение рисков, связанных с бурением



Объединение междисциплинарных команд в единой среде



Оптимизация производительности и экологической устойчивости месторождения



Повышение прозрачности и улучшение коммуникации с заинтересованными сторонами



Управление целостностью данных и совместной работой



Реализация рабочих процессов, соответствующих требованиям завтрашнего дня, в энергетических проектах



Успешные энергетические проекты — при поддержке решений от Seequent

На всех этапах проекта, от ранней разведки до долгосрочной эксплуатации, успех работы зависит от понимания ресурса. Взаимосвязанный подход Seequent, объединяющий данные, дисциплины и решения, помогает рабочим группам в секторе энергетики снижать риски, повышать эффективность и получать более чистые, экологичные результаты.



Снижение рисков, связанных с бурением

Бурение обходится в миллионы, и ошибки в размещении скважин быстро подрывают экономическую целесообразность проекта. За счет интеграции данных геологии, геофизики и симуляций Seequent помогает операторам получить динамическую, основанную на данных картину недр. Выявление оптимальных целей, прогнозирование сложностей и уточнение моделей по мере бурения позволяют рабочим группам избегать дорогостоящих переделок, минимизировать неожиданности и принимать уверенные решения.



Объединение междисциплинарных команд в единой среде

Энергетические проекты опираются на знания экспертов в различных дисциплинах, от специалистов по геонаукам и пластам до геотехников. Seequent собирает их в единой среде благодаря взаимосвязи инструментов на всех этапах жизненного цикла энергетических проектов, от ранней разведки до строительства, эксплуатации и оптимизации. Совместные модели и стандартизированные данные устраняют разрозненность и обеспечивают согласованность действий всех команд.



Оптимизация производительности и экологической устойчивости месторождения

Понимание того, как ведет себя геологическая среда в динамике по времени, критически важно для надежной и долгосрочной выработки энергии. Инструменты моделирования и анализа Seequent позволяют командам моделировать поток, давление и температуру жидкостей, чтобы повышать эффективность скважин, управлять обратной закачкой и продлевать срок службы активов. Эта аналитика способствует более рациональному использованию ресурсов и повышению операционной эффективности как в геотермальной энергетике, так и в проектах улавливания, использования и хранения углерода.



Повышение прозрачности и улучшение коммуникации с заинтересованными сторонами

Сложные данные о недрах трудно донести тем, кто не входит в состав технических рабочих групп. Интуитивно понятные 3D-модели и визуализации Seequent превращают сложную информацию в четкие, обоснованные выводы, способствуя взаимодействию с заинтересованными сторонами и укрепляя доверие регулирующих органов. Независимо от того, представляете ли вы проект инвесторам, местным сообществам или государственным органам, вы можете продемонстрировать им ход работ и понимание геологической среды четко и наглядно.



Управление целостностью данных и совместной работой

При таком количестве переменных в энергетических проектах контроль над данными придает первостепенное значение. Seequent Central обеспечивает единый, защищенный источник достоверной информации для моделей, файлов и интерпретаций, предусматривающий возможности управления версиями, распределения прав доступа на основе ролей и ведения контрольных журналов. Рабочие группы могут отслеживать изменения, обмениваться обновлениями в режиме реального времени и обеспечивать соответствие нормативным требованиям, не упуская актуальную информацию и историю изменений.

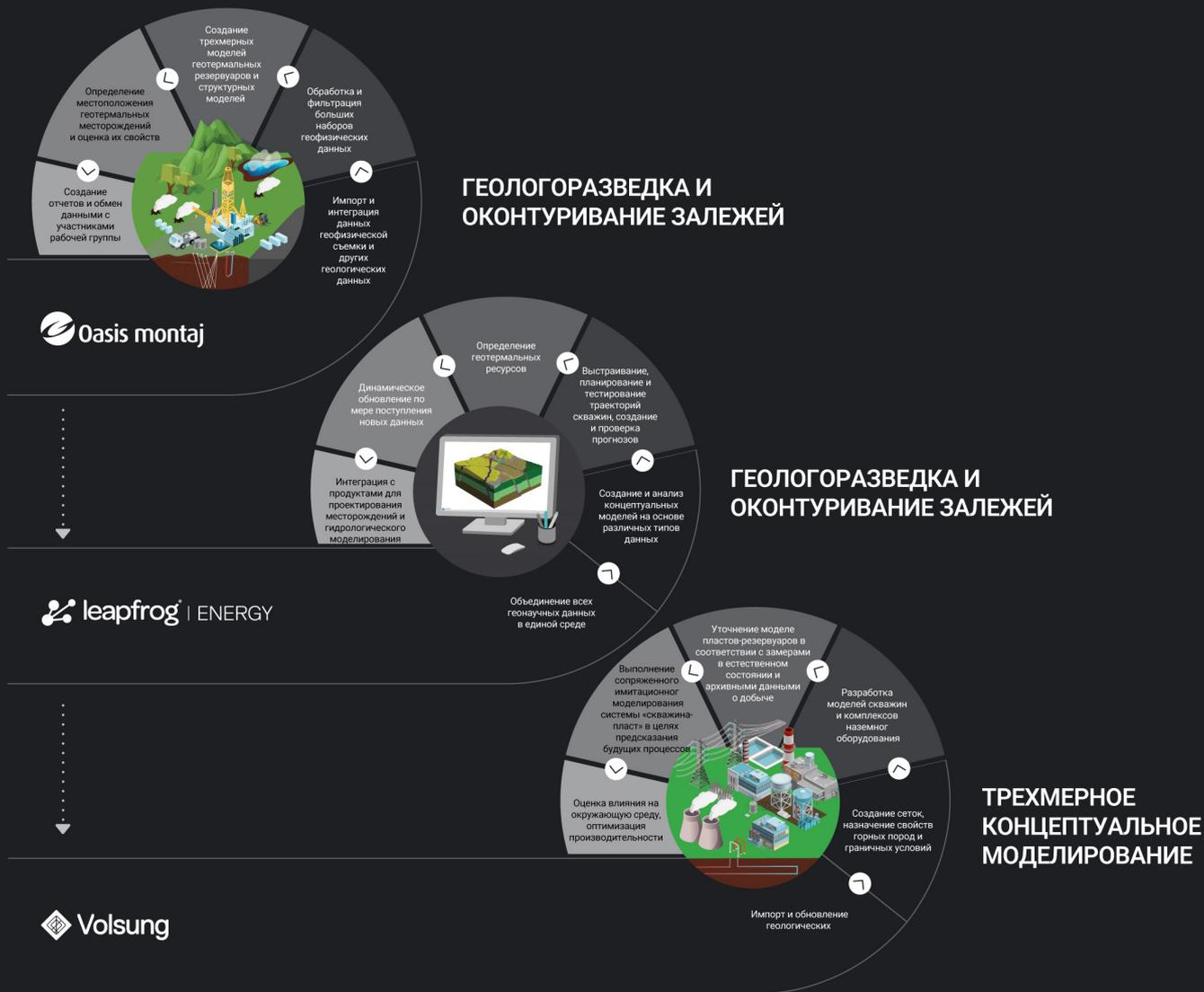


Обеспечение готовности рабочих процессов в энергетических проектах к требованиям завтрашнего дня

Энергетический ландшафт быстро развивается, и продукты Seequent развиваются вместе с ним. Благодаря беспрепятственному взаимодействию решений Seequent на основе облачной среды посредством различных инструментов реализуются оптимизация рабочих процессов и адаптация к технологиям и вызовам завтрашнего дня.

Взаимосвязанный рабочий процесс Seequent для энергетического сектора

Взаимосвязанный рабочий процесс Seequent для энергетики объединяет обработку геофизических данных, геологическое моделирование, моделирование пластов и геотехническое проектирование в единой экосистеме для совместной работы. Он охватывает весь энергетический ландшафт, от геотермальной энергетики и проектов по улавливанию, использованию и хранению углерода до нефтегазовой отрасли и морской ветроэнергетики, помогая рабочим группам ускорять разведку, снижать риски бурения и быстрее поставлять более чистую энергию.



Геотермальная энергетика: реальный пример взаимосвязанного рабочего процесса в действии

Практическое применение полного рабочего процесса Seequent можно проследить на примере проектов в области геотермальной энергетики. Начиная с обработки геофизических данных в Oasis montaj и моделирования структур в Leapfrog Energy и заканчивая симуляцией пластов в Volsung и управлением совместной работой через Central — Seequent обеспечивает непрерывное понимание всех этапов проекта от разведки до эксплуатации.

Oasis montaj

Oasis montaj — мощная среда для обработки, фильтрации и визуализации геофизических данных и данных дистанционного зондирования: гравиметрии, магнитных, электромагнитных, гиперспектральных данных и данных сопротивления и вызванной поляризации. Решение позволяет определять перспективные пласты-резервуары, площадки для хранения и подземные структуры, которые становятся основой для решений по разведке и бурению.

Leapfrog Energy

Leapfrog Energy является ядром взаимосвязанного рабочего процесса Seequent, позволяющим специалистам в геонауках и инженерам быстро интегрировать геологические, геофизические и скважинные данные в динамические 3D-модели. Это решение разработано специально для геотермальных, морских энергетических проектов и проектов в области улавливания, использования и хранения углерода: оно помогает специалистам в геонауках визуализировать сложные условия в недрах, точно планировать скважины и непрерывно дорабатывать модели по мере поступления новых данных.

Volsung

Volsung позволяет моделировать связанные системы «пласт–ствол скважины» с целью оптимизации разработки и эксплуатации геотермальных месторождений. Органично используя результаты Leapfrog Energy, это решение в рамках единой экосистемы моделирует давление, температуру и поведение потоков, выполняет сопоставление истории проекта и прогнозирование методами Монте-Карло, а также связывает выходные данные пласта с наземными объектами.

PLAXIS

PLAXIS позволяет выполнять расширенный анализ методом конечных элементов в области деформации грунтов и пород, устойчивости и взаимодействия в системе «грунт–

сооружение». Это решение используется при проектировании и строительстве энергетической инфраструктуры, включая основания морских ветроустановок, электростанции и объекты улавливания, использования и хранения углерода, помогая инженерам анализировать реакцию грунта на сейсмические, динамические и термические нагрузки, чтобы обеспечить безопасность и экологическую устойчивость проектирования.

Imago

Imago фиксирует, каталогизирует и связывает высококачественные изображения керна и данных вдоль ствола скважины с моделями Leapfrog Energy, предоставляя специалистам в геонауках визуальный контекст, необходимый для заверки интерпретаций, выявления ключевых особенностей и повышения уверенности в понимании недр в геотермальных и других энергетических проектах.

Seequent Central

Seequent Central является основой взаимодействия в рамках рабочего процесса для энергетического сектора. Это решение объединяет работу команд разведки, моделирования и симуляции благодаря размещению актуальных моделей Leapfrog Energy в облачной среде. Оно позволяет управлять версиями и контролировать доступ, а также поддерживает ведение контрольных журналов, обеспечивая согласованность действий и информированность всех заинтересованных сторон.

ельный мир поддержки в вашем распоряжении

Помимо высокоэффективных функций рабочего процесса для энергетического сектора, Seequent предлагает комплексную поддержку и обучающие ресурсы, которые помогут вам получить максимальную отдачу от ваших инвестиций.

Учебный центр

Максимально используйте преимущества решений Seequent, воспользовавшись широким спектром гибких возможностей обучения через Учебный центр Seequent. Независимо от того, предпочитаете ли вы онлайн-обучение, видеоуроки по запросу или курсы под руководством преподавателей, вы найдете ресурсы, адаптированные к вашим потребностям.

[Ознакомиться с вариантами обучения →](#)

4.9/5

рейтинг Seequent
электронное
обучение от более
16 000 отзывов

Сообщество

Присоединяйтесь к глобальной сети геологов и специалистов через сообщество Seequent. Независимо от того, ищете ли вы поддержку коллег, ценные советы от экспертов отрасли или практические рекомендации по максимально эффективному использованию решений Seequent, сообщество предлагает пространство для обмена опытом и сотрудничества.

[Присоединиться к Сообществу Seequent →](#)

Более 7400

клиентов в более
чем 145 странах

Поддержка

Получите максимальную отдачу от решений Seequent в любое время и в любом месте. Получите доступ к нашей базе знаний, свяжитесь с техническими экспертами или изучите конкретные варианты поддержки для всех продуктов Seequent, обеспечивая бесперебойную и эффективную работу ваших проектов.

[Получить поддержку →](#)

95%

удовлетворенность
нашей помощью
и поддержкой на
передовой



Откройте для себя возможности взаимосвязанного рабочего процесса Seequent

Посетите www.seequent.com чтобы просмотреть видеоролики о продуктах, изучить истории успешного применения ПО от клиентов или отправить запрос на проведение демонстрации онлайн.

Познавайте недра Земли, чтобы создать лучший мир.

Seequent выводит понимание строения недр на качественно более высокий уровень и изменяет подход к операционной деятельности у предприятий и организаций.

Занимая ведущие позиции в мире на рынке программного обеспечения для моделирования недр, анализа и управления данными и междисциплинарного взаимодействия, Seequent находится в авангарде усилий по формированию общей картины понимания строения Земли.

Мы нанимаем в штат замечательных людей, которые сотрудничают с нашими клиентами для совместного поиска технологических решений, способных дать ответ на стоящие перед ними вызовы и обеспечить больше положительных результатов, чтобы переменить мир к лучшему.

Являясь подразделением компании Bentley по изучению недр, Seequent соединяет естественную природную среду с объектами, построенными человеком, чтобы на всех этапах реализации проектов предприятия и организации могли контролировать влияние этих проектов на окружающее пространство.

Seequent: познавайте недра Земли.

seequent.com