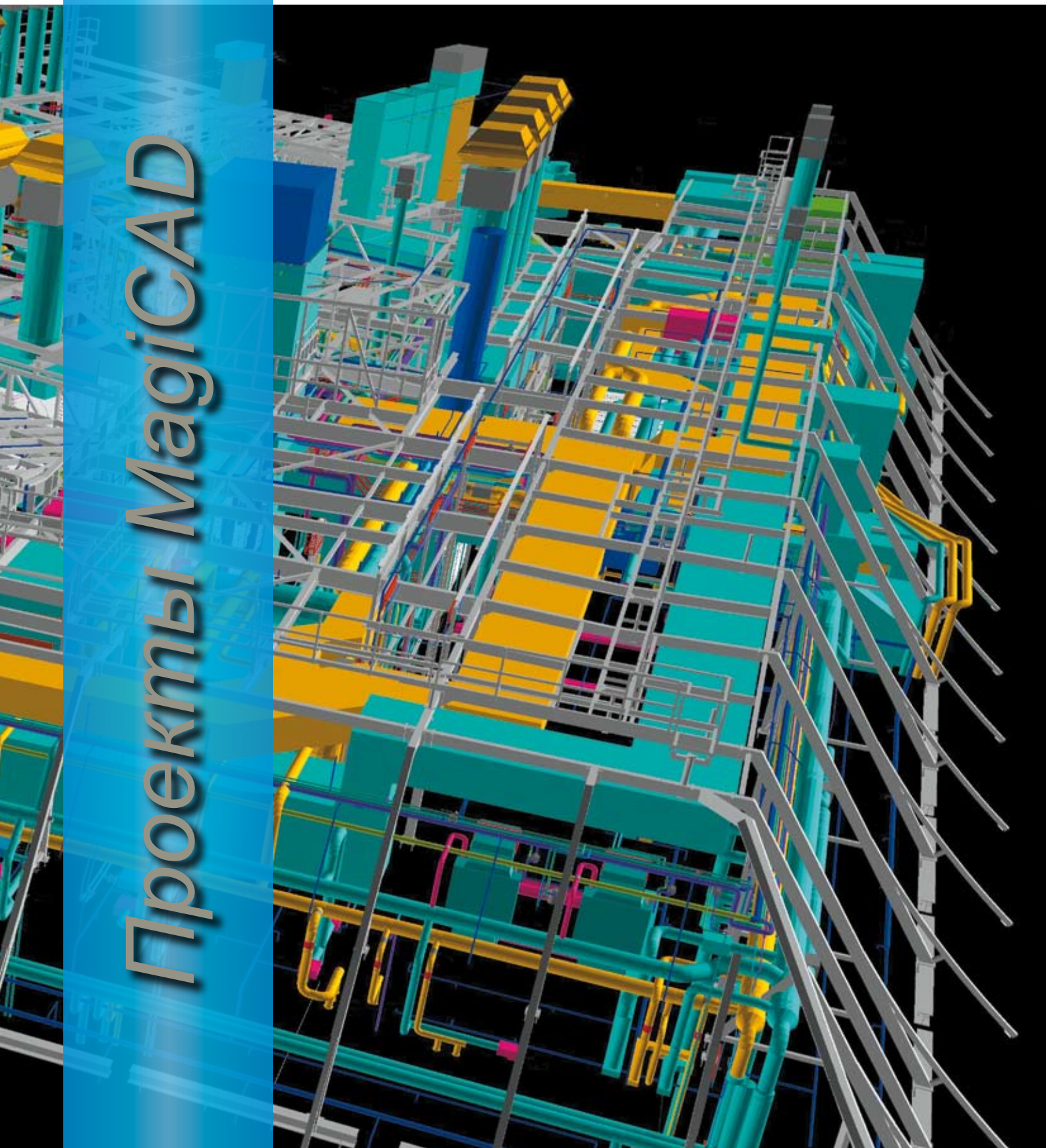


MagiCAD®

Универмаг «СТОКМАНН»

Хельсинки, Финляндия

Проекты MagiCAD



Полная реконструкция всех инженерных систем универмага «Стокманн»

Olof Granlund Oy и «Стокманн»: долгосрочное сотрудничество

Компания «Стокманн», основанная в 1862 году, объединяет крупную сеть магазинов в Финляндии, Эстонии, Латвии и России. Один из самых известных универмагов сети «Стокманн» был открыт в 1930 году в Хельсинки.

Компании Olof Granlund Oy и «Стокманн» сотрудничают уже более десяти лет. Проект полной реконструкции универмага в Хельсинки стал самым крупномасштабным за всю историю сотрудничества. Проект стартовал в 2003 году и будет завершен к рождественским распродажам 2010 года.

Универмаг «Стокманн» в Хельсинки уже считается шестым по величине универмагом в Европе. По окончании реконструкции его торговые площади будут увеличены на 10 000 кв. м, достигнув рекордной отметки в 50 000 кв. м.

Проект реконструкции универмага включает практически полную перепланировку и замену инженерных систем здания: вентиляции, отопления, холодоснабжения – в то время как универмаг продолжает работать в обычном режиме.

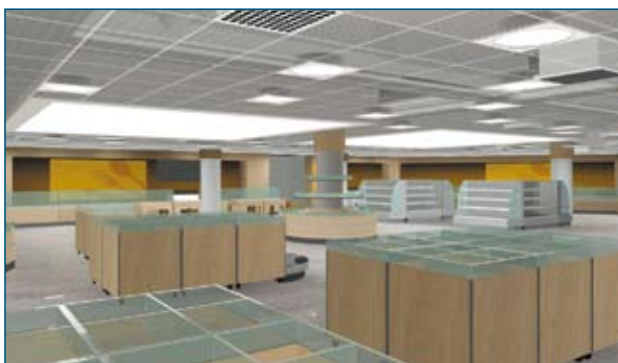
Создание идеальной атмосферы

Внутренний климат – один из важнейших факторов, позволяющих покупателям чувствовать себя комфортно в торговом зале. Для этого необходимо обеспечить бесперебойную подачу в торговые помещения свежего воздуха определенной температуры в течение всего дня. На основе модели здания, созданной в MagiCAD «Помещение», были выполнены климатические и энергетические расчеты с использованием программы Riuska, которая входит в пакет MagiCAD «Комфорт и энергия». Вся система кондиционирования была полностью обновлена и располагается теперь на крыше здания.



Подземные работы

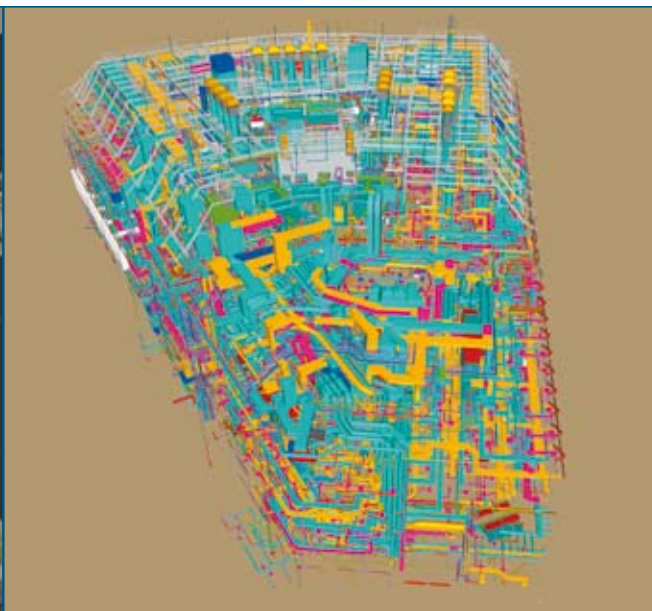
Работы, которые ведутся под зданием универмага «Стокманн», не менее впечатляющие. Сведя к минимуму помехи для городского движения, под улицей Маннерхейментие сооружены подземная парковка на 600 машиномест и терминал для приема товаров.



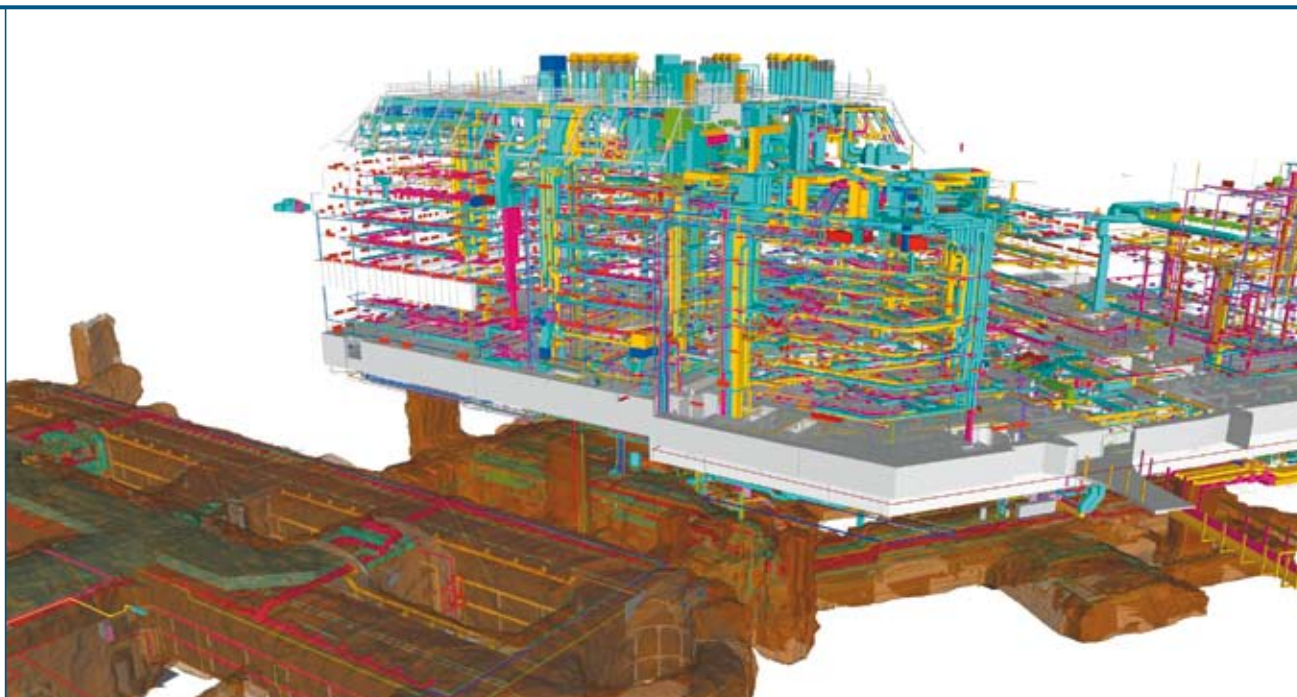
Проектированием инженерных систем для подземной парковки также занималась компания Olof Granlund Oy. Рельеф скалы под зданием универмага был измерен в 3D при помощи лазерного сканирования, после чего была создана трехмерная геометрически точная модель подземного рельефа. Впоследствии именно эта модель использовалась при проектировании инженерных систем в MagiCAD.

Технология BIM в действии

Созданные в MagiCAD модели инженерных систем также использовались для координации работ на строительной площадке. Модели просматривались с помощью программы Navisworks, что позволяло подрядчикам и монтажникам лучше координировать работы по монтажу различных систем.



Пример успешного применения технологии информационного моделирования



Для компании Olof Granlund Oy проект «Стокманн» – лишь один из многочисленных примеров успешного применения технологии информационного моделирования зданий (BIM).

Компания использует эту технологию с 1997 года, поэтому на сегодняшний день имеет большой опыт в выполнении подобных проектов и, помимо прочего, предоставляет консультации по ведению проектов с применением технологии информационного моделирования.

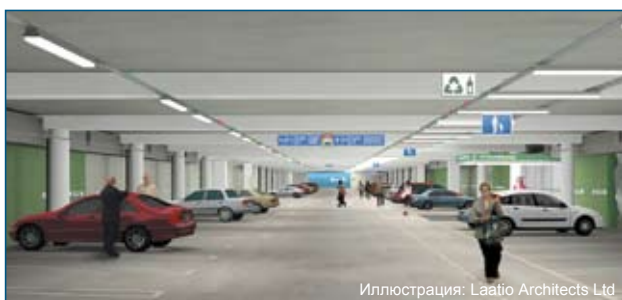


Иллюстрация: Laatio Architects Ltd

Пионеры MagiCAD

Компания Olof Granlund Oy уже много лет использует программное обеспечение MagiCAD. Еще в 1998 году они одними из первых стали применять в работе модули MagiCAD «Вентиляция» и «Трубопроводы», а с 2000 года в MagiCAD выполняются все проекты ОВ и ВК. Помимо этого, большая часть работ по проектированию систем электроснабжения ведется в MagiCAD «Электроснабжение», а модуль MagiCAD «Помещение» широко применяется для создания геометрически точных трехмерных моделей здания.

От типовых элементов к реальному оборудованию

«Одним из неоспоримых преимуществ MagiCAD является то, что мы можем доверять расчетам, выполненным на основании созданной модели систем. Ведь для расчетов MagiCAD использует технические характеристики реального оборудования, что необходимо при балансировке или акустических расчетах. Типовые элементы здесь просто не работают, особенно если вы хотите быть уверенными в точности результатов.

Также очень важно сегодня поддерживать стандарт IFC. В больших и многопрофильных проектах модели разных разделов, как правило, создаются при помощи разного программного обеспечения. IFC – отличный способ обмениваться важными для создания единой информационной модели данными между всеми участниками проекта», - говорит Тери Ярвинен, BIM менеджер компании Olof Granlund Oy.

О компании Olof Granlund Oy

Olof Granlund Oy – крупнейшая компания Финляндии в области консалтинга и проектирования инженерных систем зданий. Компания занимается проектированием инженерных систем зданий, предоставляет консультационные услуги, а также разрабатывает собственное программное обеспечение для инженерных систем и технического обслуживания зданий. Компания работает в странах Скандинавии, Центральной Европы и Северо-Восточной Азии. Штаб-квартира компании расположена в городе Хельсинки (Финляндия). Дочерние предприятия компании находятся во многих городах Финляндии, а также в Москве.

MagiCAD в России

Официальный дистрибьютор компании Progman Oy в России:



ООО «ВентСофт»

Россия, 105120, г. Москва, Костомаровский пер., д.3, стр. 4, офис 411

Наши специалисты будут рады помочь вам в вопросах приобретения, обучения и технической поддержки:

Москва:

Тел.: +7 (495) 649-32-88
info@ventsoft.ru

Санкт-Петербург:

Тел.: +7 (812) 958-10-18
info.spb@ventsoft.ru

MagiCAD - современное программное обеспечение для проектирования систем инженерного обеспечения: вентиляции, кондиционирования, отопления, водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения, электрических и слаботочных систем.

MagiCAD предлагает комплексное решение, которое позволяет вести проектирование всех внутренних инженерных сетей в едином стандарте.

Программа имеет широкий набор функциональных возможностей, легка в освоении и подходит всем: проектировщикам, чертежникам, инженерам, монтажникам, подрядчикам и строителям.

Современные технологии информационного моделирования и гибкость программы позволяют в кратчайшие сроки выполнять проекты любой сложности: от жилых домов и офисных зданий до медицинских учреждений и промышленных объектов.

MagiCAD:

- ✓ Вентиляция
- ✓ Трубопроводы
- ✓ Электроснабжение
- ✓ Спринклеры
- ✓ Схематика
- ✓ Помещение
- ✓ Комфорт и энергия

- ✓ Базы данных ведущих производителей
- ✓ Обучение и техническая поддержка

PROGMAN OY

Программа MagiCAD разработана финской компанией Progman Oy. Основанная в 1983 году, уже более 25 лет компания специализируется на разработке программного обеспечения для проектирования инженерных коммуникаций зданий и сооружений.

www.progman.ru