

# Desigo CC - Открытая платформа интеграции для цифровых зданий



#### План проведения

#### Раздел Содержание

#### Введение

- Потребности заказчиков
- Что такое Desigo CC?
- Потребности
- Обзор Desigo CC
- Почему выбрать Desigo CC







### **Характеристики**

- Модульность
- Открытость
- Эффективный инжиниринг
- Простая в работе
- Кибербезопасность





#### Функциональность

- Энергоснабжение
- Расширенные отчеты
- Обработка событий с помощью
- Электромобили
- BIM
- Обновление







#### Запросы к Desigo CC

# Better. Of course.



#### Владелец здания

Как адаптировать мои здания под будущие требования



#### Партнер по решению

Как сократить необходимое для запуска системы время



Управляющая компания

Как уменьшить затраты



#### Работники

Как быть уверенным в безопасности и комфорте окружающих условий?



#### Оператор здания

Как держать системы здания под контролем и быстро реагировать



# Desigo CC Better. Of course.



#### Семейство Desigo CC



#### Что такое Desigo CC?

#### Уровень управления

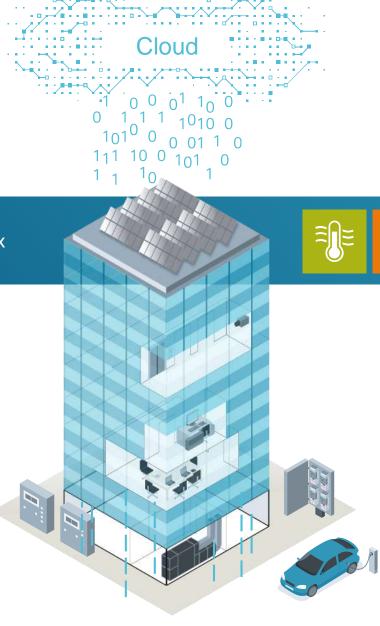
Desigo CC – Открытая платформа управления для обеспечения комфортных, безопасных и эффективных условий в зданиях сегодня и в будущем

#### Уровень автоматизации

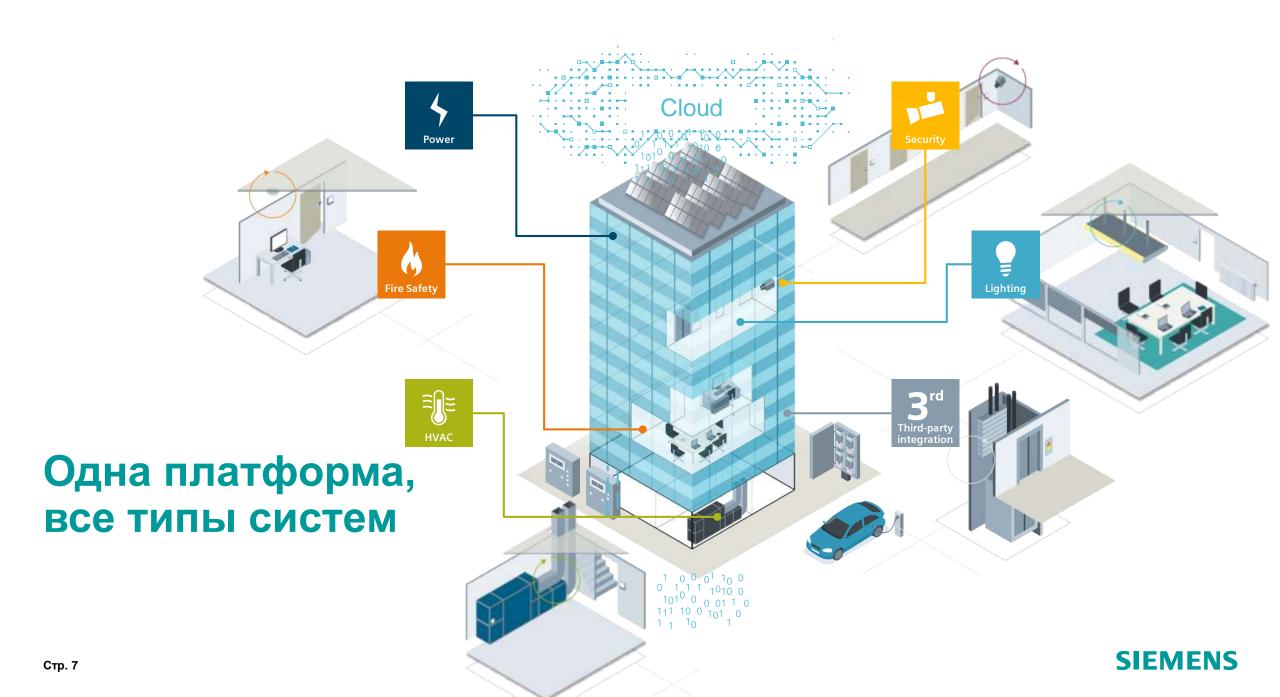
Визуализация и управление всеми комнатами и системами с одного места

#### Периферийный уровень

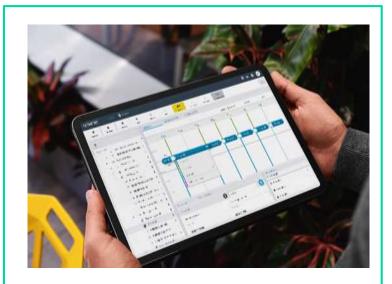
Проверка состояния и внесение изменений







#### Одна платформа, все типы систем



#### Владелец здания

Поддержание комфорта и эффективности здания.

Это повышает стоимость недвижимости и защищает инвестиции.



#### Управляющая компания

Выявление и анализ проблем для оптимизации эффективности здания.



#### Оператор

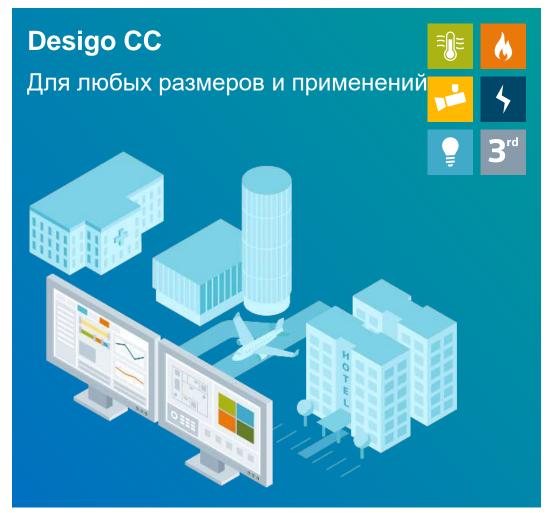
Помощь операторам в управлении системами здания в поддержании оптимального комфорта и безопасности для людей.

Благодаря комплексной интеграции операторы могут увереннее реагировать на события.



#### Семейство Desigo CC

#### Открытая платформа интеграции для цифровых зданий





Desigo CC
Connect
Интеграция в
сторонние системы

#### ...удовлетворяет требования



#### Почему Desigo CC?



Открытая платформа

Открытые стандарты и возможность интеграции



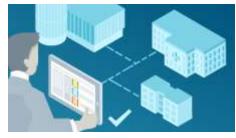
**Модульный дизайн** 

Возможность собрать из нужных компонентов



**Эффективный инжиниринг** 

Оптимизация инженерных работ



Простая в работе

Интуитивно понятная



Кибербезопас-

Устойчивая к киберугрозам





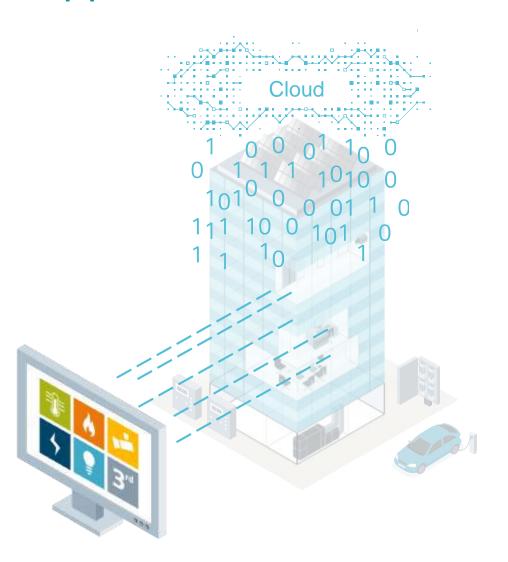


# Открытая платформа

## Открытая платформа Стандартные протоколы и интерфейсы

# **Упрощение рабочих процессов**

- Понятный рабочий процесс
- Стандартные интерфейсы
- Открыта для глобальных стандартов

















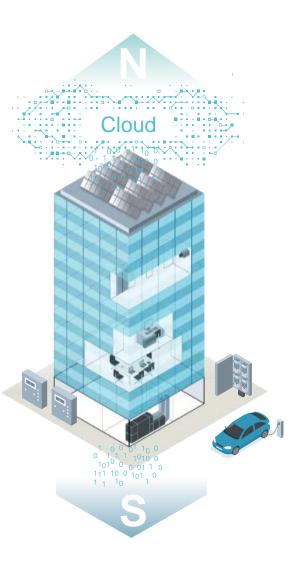








## Открытая платформа Создание собственных приложений, разработка интеграций для различных систем





#### Северный порт

Уровень приложений и служб – приложения экосистемы, собственные приложения, отправка сообщений

### Desigo CC

Открытая платформа интеграции

#### Южный порт

Уровень интегрированных подсистем — контроллеры, сенсоры, исполнительные устройства, устройства

#### Приложения и службы

- Использование API
- Создание приложений или использование Ecosystem
- Развертывание служб

#### Адаптация

- Гибкая модульная система
- Интерфейс пользователя
- Функциональность

#### Интеграция

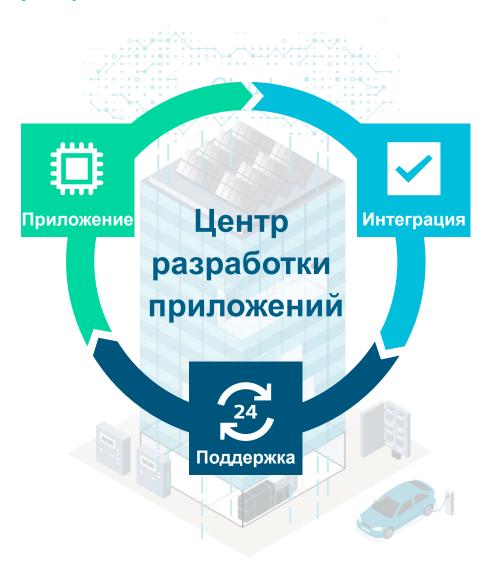
- Поддержка разных типов систем
- Поддержка открытых стандартов BACnet, Modbus, OPC и т.д.



#### Открытая платформа Центр разработки приложений Desigo CC (AIC)

#### Приложение – интеграция – поддержка

- Предоставляет поддержку на основе специальных требований
- Создаёт решения с высокими стандартами качества
- Защищает ваши инвестиции и помогает как на этапе планирования здания, так и во время эксплуатации





#### Открытая платформа Ecosystem – Объединяет людей, здания и приложения

Найдите необходимое расширение





Станьте сертифицированным разработчиком расширений

Запросите создание необходимого расширения





Расширьте бизнес с Desigo CC Ecosystem

Научитесь создавать свои расширения





Присоединяйтесь к сообществу!









# **Модульный** дизайн

#### Модульный дизайн Гибкость в выборе нужного типа систем

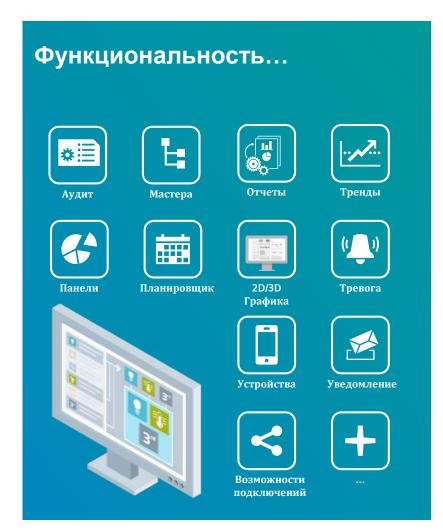








#### Модульный дизайн Модульная функциональность





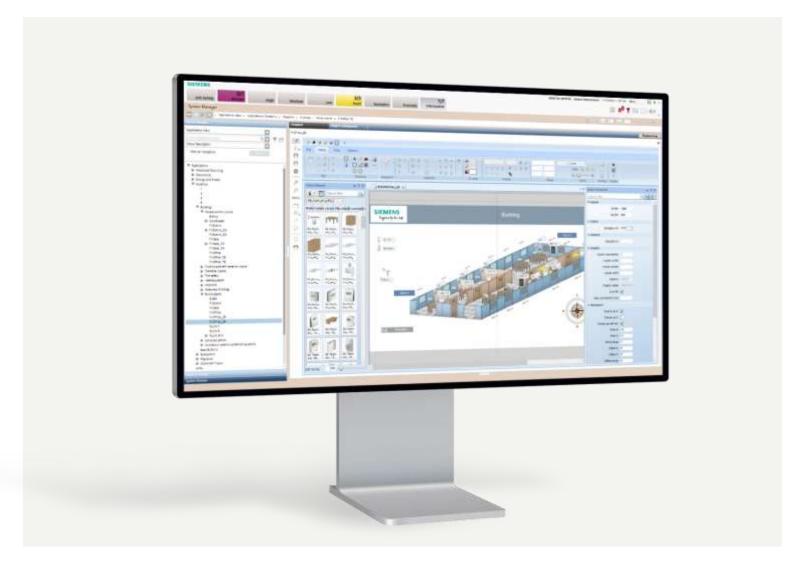




# Эффективный инжиниринг



## **Эффективный инжиниринг Сокращение временных и финансовых затрат**



- Инженерная консоль для доступа к основным процедурам
- Мастера настройки сети для оптимальной интеграции подсистем
- Использование графических шаблонов
- Автоматическое размещение пожарных извещателей при импорте чертежей AutoCAD



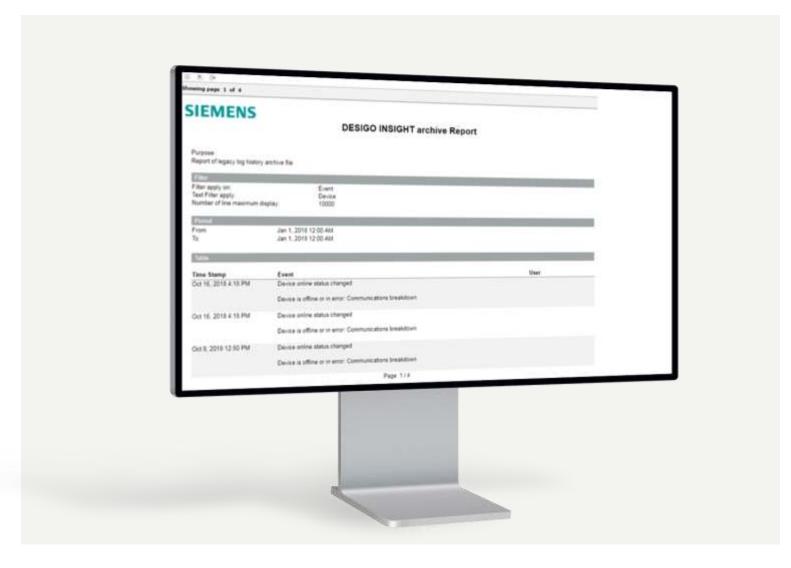
#### **Эффективность пользования Упрощение ежедневных процедур**



- "Управление помещениями" поддерживает изменение назначения комнат / поведения в течение срока эксплуатации здания
- "Задачи оператора" для работы с повторяющимися задачами в повседневной работе
- "Удаленные уведомления" позволяют информировать о событиях в любое время



#### Простота миграции Миграция систем предыдущего парка в Desigo CC



- Утилиты миграции упрощают рабочий процесс
- Простая миграция графики, исторических данных
- Доступ к InfoCenter из Desigo CC при помощи приложения Расширенные отчеты



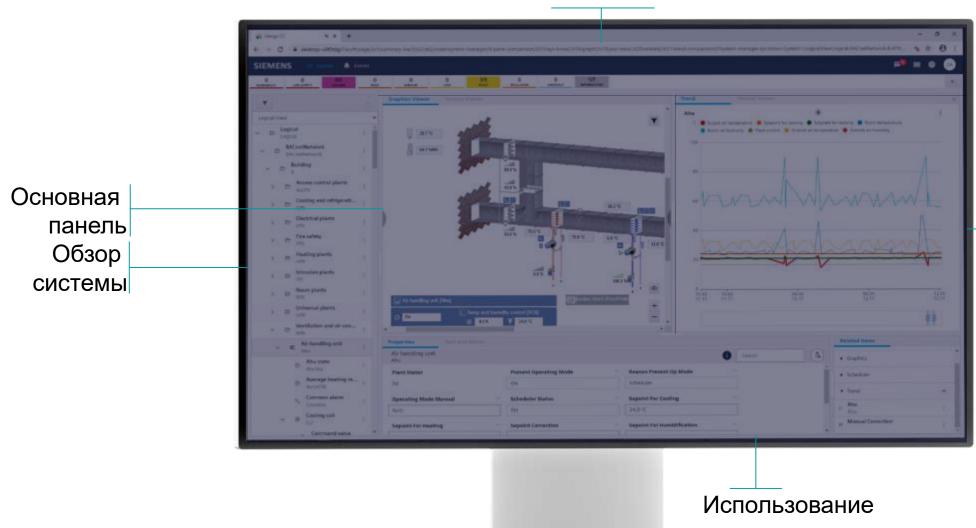




# Простая эксплуатация

#### Простая эксплуатация системы Интуитивный графический интерфейс

#### Панель состояния



Вспомогательная панель



#### Простая эксплуатация системы

# Управляйте Desigo CC...



... из любой точки

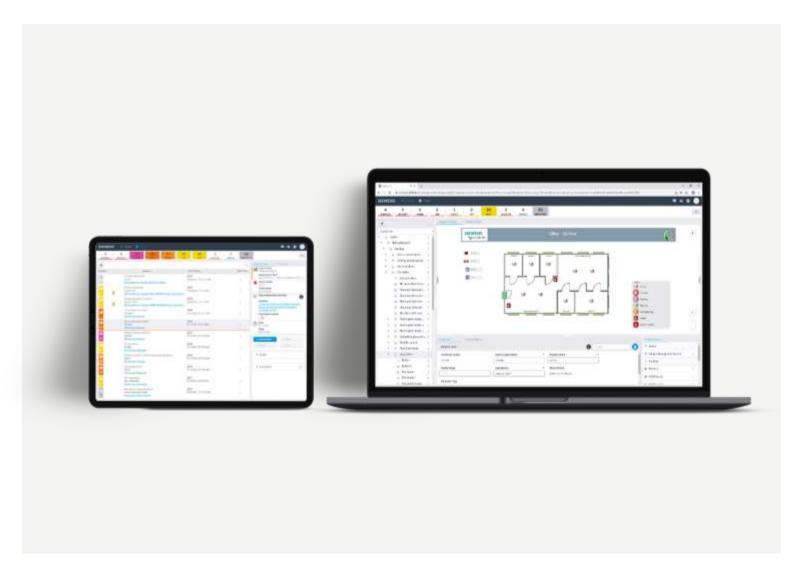


... в любое время



... разными пользователями

#### Простая эксплуатация системы Эффективный UI с Flex клиентом



- Благодаря Flex клиенту возможна удаленная работа с Desigo CC при помощи любого совместимого с HTML5 web браузера
- Flex клиент поддерживает все умные устройства и сенсорные экраны\*
- Flex клиент имеет интуитивно понятный графический интерфейс и рабочие процессы





#### Простая эксплуатация системы Мобильное приложение Desigo CC





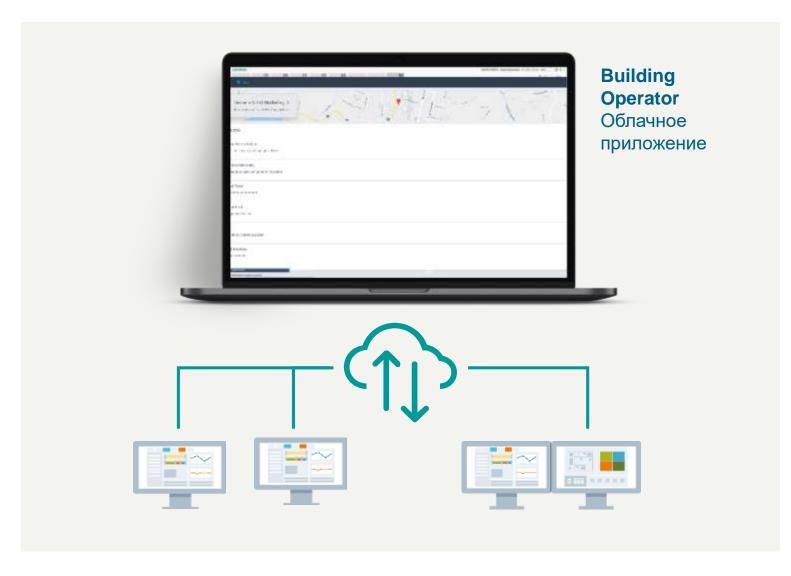


- Позволяет просматривать события и отправлять команды с мобильного устройства
- Отображаемая информация и команды зависят от прав пользователя
- Поддерживается обзор системы и отправка команд (например, изменение значения уставки или отключение зоны пожарных извещателей)





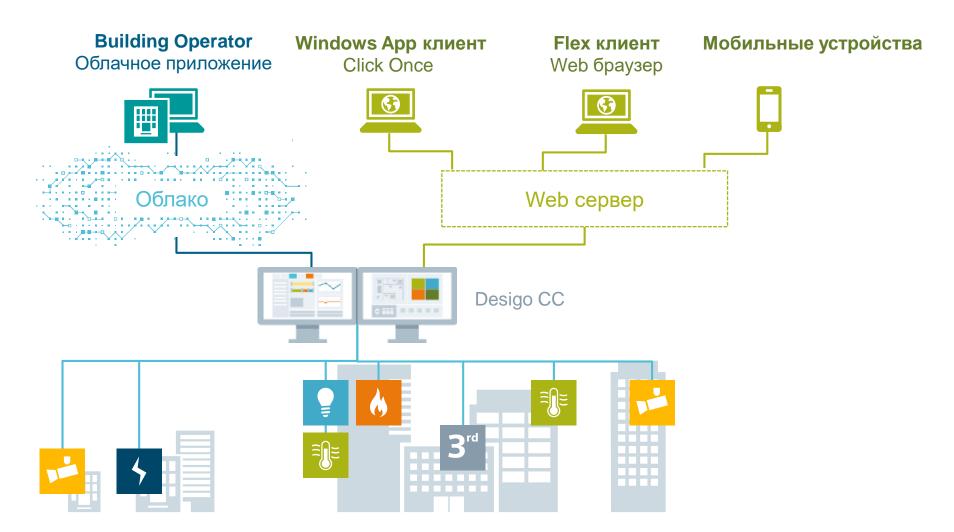
#### Простая эксплуатация системы Облачное решение с Building Operator



- При необходимости обеспечивает доступ к проектам Desigo CC из облачного приложения Building Operator
- Сокращает количество выездов, ускоряет время реакции, повышает скорость исправлений
- Защищенное подключение к сайтам без сложных изменений в ИТинфраструктуре клиента
- Доступность: 24/7



#### **Простая эксплуатация системы Клиенты и web клиенты**

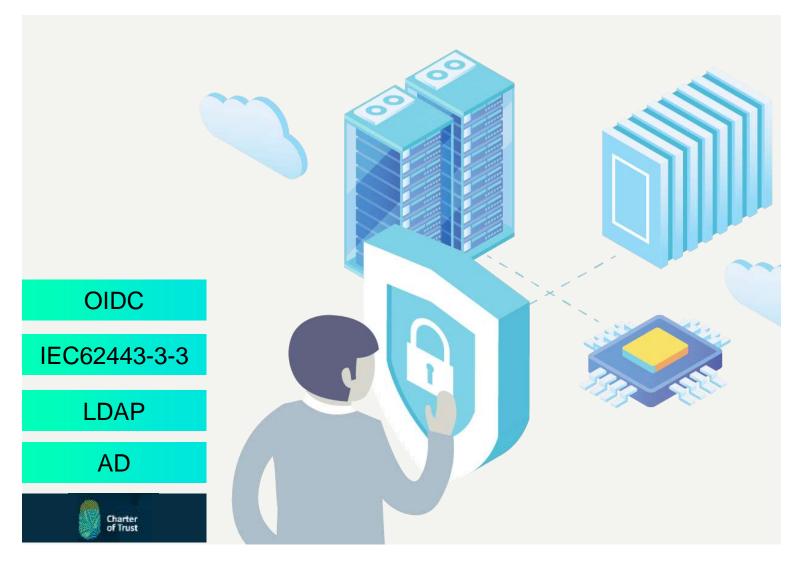






# Кибербезопасность

## **Кибербезопасность Поддержка потребностей в области кибербезопасности**



- Непрерывное и профессиональное реагирование на новые угрозы кибербезопасности
- Поддержка Active Directory, LDAP, OIDC, единого входа и многофакторной аутентификации
- Соответствие IEC62443-3-3 и –4-2 Security Level 2 +
- Проверено на соответствие стандарту проверки безопасности приложений с аннотациями OWASP
- Инициатива кибербезопасности Siemens и Charter of Trust





# Desigo CC

Further highlights



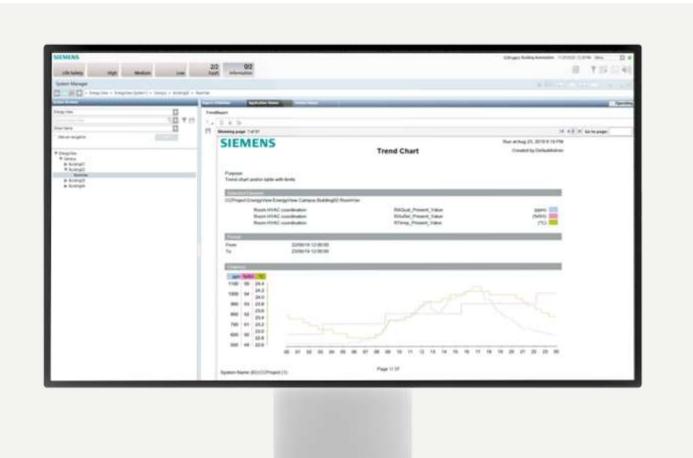
#### Управление энергоснабжением Оптимизация эффективности работы систем здания



- Интеграция счетчиков и расцепителей
- Мониторинг в режиме реального времени
- Оптимизация пиковых нагрузок
- Уведомления в случае превышения потребления и других ситуаций
- Оценка затрат энергии



#### Расширенные отчеты Более детальное представление о потреблении энергии



- Набор отчетов для сравнения, отображения эффективности и анализа для
- Позволяет экспортировать отчеты в разные форматы и генерировать их для хранения или отправки через e-mail





#### Desigo CC для систем энергоснабжения Повышение энергоэффективности, безопасности и надежности электрооборудования



- Управление всеми системами из одного места
- Расширенная открытая интеграция систем освещения, затенения, измерения и т.д.
- Прямое подключение KNX через IP и Modbus TCP/IP, поддержка DALI через шлюз KNX
- Поддержка интеграции систем сторонних производителей (Desigo CC Ecosystem и AIC)
- Простота установки и настройки с автоматическими рабочими процессами для ввода в эксплуатацию



## Обработка событий Уверенные действия с процедурами обработки событий с помощью

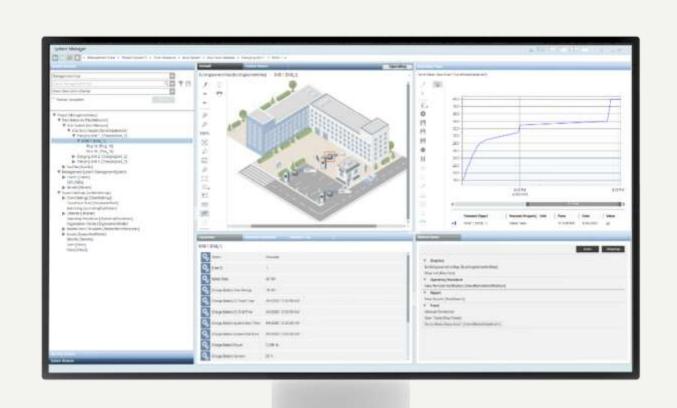


- Desigo CC подскажет какие действия необходимо предпринять:
- ✓ Подтвердить
- ✓ Исследовать
- ✓ Сбросить
- ✓ Заполнить отчет





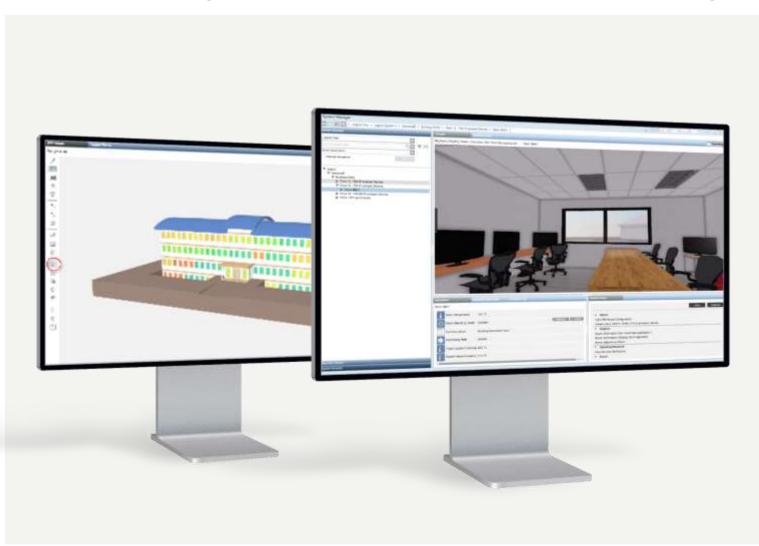
#### Интеграция зарядных станций электромобилей Поддержка сбора данных о потреблении энергии электромобилями



- Подключение зарядных станций по протоколу ОСРР
- Мониторинг потребления энергии зарядными станциями
- Настройка уставок зарядных станций для балансирования
- Параллельное подключение Desigo CC к электромобилям для комплексной интеграции



# Интеграция BIM моделей Новый способ управления и мониторинга интеллектуальными инфраструктурами

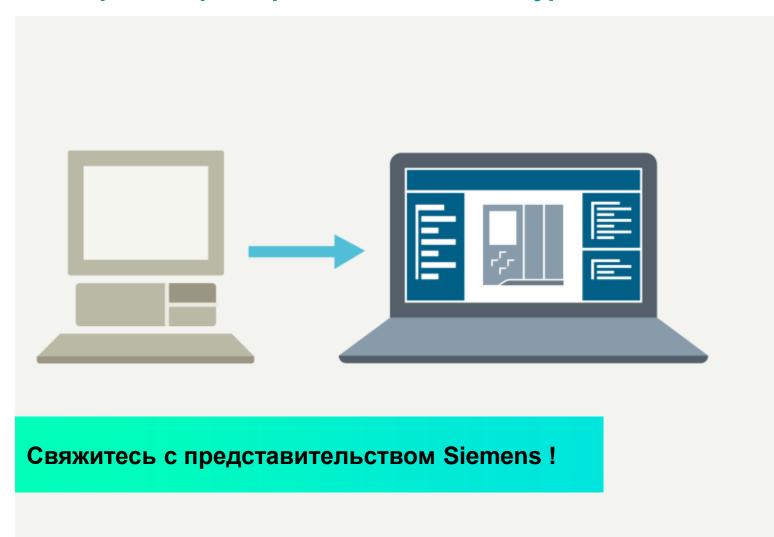


- Визуализация значений в масштабе реального времени на 3D моделях с обзором в 360 градусов
- Лучшая наглядность для сокращения времени реакции оператора
- Совместимо со спецификацией ВІМ
- Иерархическая навигация по зданию, этажу, комнате, внутреннему виду комнаты, оборудованию комнаты
- 3D навигация по модели при помощи мыши. Также поддерживается навигация через окна, двери и по лестницам





## Программа обновления Desigo CC Поддержка характеристик на высоком уровне



- Использование актуальных технологий
- Кибербезопасность
- Использование актуальной версии Windows OS
- Интеграция актуальных версий интегрируемых подсистем
- Поддержка и исправления





#### Референс-лист некоторых объектов со всего мира!



## Bilkent Hospital, Ankara, Turkey

- Desigo CC as main management software with over 500.000 data points
- Integration of Siemens (FS, HVAC & lighting, security) and 3<sup>rd</sup> party systems (nurse call, PAVA, surgery automation, car park management etc.)

#### Benefits:

- Tailor-made solution
- Minimized operational cost and risks for SLA penalty



### Central European University Budapest, Hungary<sup>1</sup>

 Desigo CC as fully integrated BMS (HVAC, room automation, FS, access, intrusion, CCTV systems)

#### Benefits:

- Intuitive and efficient operation of all systems in one platform
- Energy efficiency & Improved comfort



## Messe Frankfurt, Frankfurt/Main, Germany

- Migration of 60.000 Siclimat X data points and 20.000 3rd party systems into Desigo CC
- Leveraging IoT gateway
- Integration of 3<sup>rd</sup> party systems. e.g. room management

#### Benefits:

- Cost-efficient modernization of existing BMS
- Remote access and fast troubleshooting for operators and technicians



## Acibadem City Clinic, Sofia, Bulgaria<sup>2</sup>

- Implementation of Desigo CC with 3.500 data points
- Integration of HVAC systems, room automation, fire safety, security, monitoring of power supply. medical emissions, elevators etc.

#### Benefits:

- Full integration of different systems
- Maximum comfort and security for patients and employees



<sup>1)</sup> Project realized by Solution Partners SBT Automatika Kft. And Pentolt Kft. Image credit: Daniel Vegel, Budapest 2) Project realized by Solution Partner New Systems Ltd.

#### Desigo CC. Better. Of Course.

# Better. Of course.



**Повышение стоимости недвижимости и защита инвестиций** 



Держите все под контролем



**Снижение эксплуатационных** расходов



Чувствуйте себя в безопасности, здоровыми комфортным



**Простая эксплуатация и сокращение** времени на ежедневные операции

