

ВРЕМЯ ДЕЙСТВОВАТЬ

ИМПУЛЬСЫ ДЛЯ ЖИЗНИ С БУДУЩИМ

- проектирование с учетом рационального использования энергии
- экологичное строительство
- перспективная реконструкция
- стратегии адаптации к смене климата
- решения с учетом неистощительного использования природных ресурсов

 **VARIOTEC**

**«Мы должны стать воплощением тех изменений,
которые мы хотим увидеть в мире»**

Махатма Ганди

От этого многое зависит

Для жизни с будущим	4
Совместная победа на рынке	5
Обзор компании VARIOTEC	6
Институт по защите климата и неистощительному использованию природных ресурсов	8
Истинное партнерство по системе	10
Техника · продукты · решения	12
Сервисное обслуживание · услуги · фирменные продукты	13
Международные подразделения	15

Истинно рациональное использование энергии требует иного подхода

Сегодня такие понятия, как Положение об экономии энергии, дом с низким потреблением энергии или свидетельство об энергоэффективности не сходят с уст. В основу всех маркетинговых стратегий строительной отрасли положены экономия энергии и защита климата. Динамика цен на энергию в последние месяцы и годы усиливает эту тенденцию. Жаль лишь, что конечным потребителям и многим представителям отрасли внушается, что эти понятия соответствуют последним достижениям техники. В реальности все уже давно выглядит иначе.

Самая эффективная из имеющихся энергосберегающих технологий – зрелая, надежная и доступная по цене, – из совсем другой области. В сфере передовых технологий стандарт пассивных домов был достигнут двадцать лет тому назад. Тогда рынок еще не был готов для таких продуктов – стоимость энергии и тепла была столь низкой, что, по ошибочному предположению, экономия энергии себя не оправдывала. А сегодня? Неожиданно мы стали ощущать последствия упущений и обвиняем мировые рынки, концерны, новые азиатские промышленные регионы и многих других в том, что все можно было предусмотреть. Динамика изменения климата, резко растущий дефицит энергии в мире, ограничение ископаемого сырья приведут к небывалым переменам не только во всех областях нашего народного хозяйства, но для каждого гражданина в отдельности.

Технологический лидер в высшей лиге

Принцип неистощительного использования природных ресурсов и вытекающее из него требование рационального использования энергии существенно повлияли на компанию VARIOTEC в период ее создания и развития. В то время, когда защита климата еще не играла особой роли в общественном восприятии, компания VARIOTEC уже прокладывала курс на рациональное использование энергии по всем направлениям своего развития.

Сегодня компания VARIOTEC является инновационным и технологическим лидером и первой предложила все необходимые компоненты оболочек зданий из разных материалов и их комбинаций в одной системе для строительства домов нулевого энергопотребления или реконструкции по стандарту пассивных домов.



Играйте с нами в первой лиге по рациональному использованию энергии

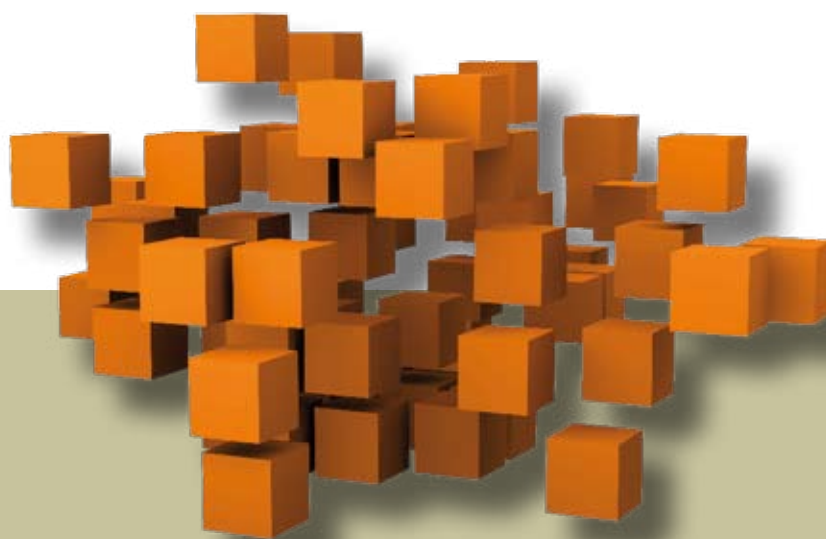
Быстрый рост компании VARIOTEC в последние годы объясняется не только сильной научно-технологической направленностью, но и, прежде всего, близостью к рынку и его участникам: архитекторам, проектировщикам, торговым и ремесленным предприятиям. Эта близость по сей день остается важнейшим фактором успеха активного партнерства с клиентами во всей Европе.

Люди покупают у людей

Даже самый лучший продукт не продается сам по себе. Чтобы его продать, нужны дифференциация, информация и маркетинг. Но этого мало для успеха. «Люди покупают у людей», - вот наша основная идея. Поэтому для совместного достижения успеха нам так важны наши партнеры. Мы можем совместно завоевать победу на рынке с помощью лучших продуктов и лучших партнеров с опорой на идеальный маркетинг.

Собраться вместе - это начало, оставаться вместе - это прогресс,
работать вместе - это успех.

Генри Форд



Обзор компании VARIOTEC

klimaschutzinstitut.de

Компания VARIOTEC содержит собственный Институт по защите климата, чтобы сводить воедино все мероприятия в области исследований и разработок.

Истинное партнерство

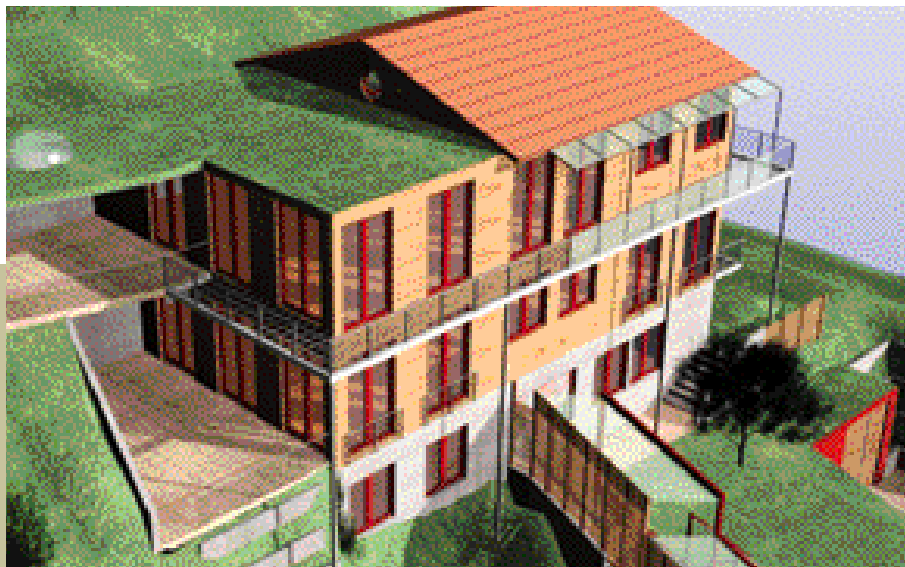
Истинно рациональное использование энергии на высшем уровне требует очень много ноу-хау и активного участия. Для ведения действительно активного партнерства мы предлагаем разнообразные концепции по проектированию и обучению для архитекторов, специалистов в области строительной физики, проектировщиков, а также предприятий специализированной торговли, наших промышленных партнеров и активных ремесленных предприятий.

**Спектр наших услуг
в ключевых словах**

Техника энергосбережения при строительстве и реконструкции, вакуумные изоляционные панели и компоненты VIP/QASA, объединенные теплоизоляционные энергосистемы, пассивные системы охлаждения, элементы PCM, окна и двери с сертификатом пассивных домов, строительные системы по стандарту пассивных домов для крыш и стен, наружных, специальных и функциональных дверей, элементы типа «сэндвич» из всех материалов и всех классов мощности, дизайнерские элементы из клееной фанеры, ассортимент дверей «все включено», концепции стимулирования маркетинга и сбыта, строительно-физическое программное обеспечение для проектирования и расчетов, дизайн-центр для входных дверей.

**Комплексный поставщик
продукции для
рационального исполь-
зования энергии**

Компания VARIOTEC предлагает комплексные технические и дизайнерские концепции с сертифицированными продуктами и гарантией проектирования. Будучи комплексным поставщиком, компания VARIOTEC находится в центре торгово-промышленно-ремесленной сети из известных предприятий родственных отраслей. Вакуумный дом нулевого энергопотребления – вот пример всестороннего сотрудничества. В нем приняли участие компании, специализирующиеся на строительстве деревянных элементов, объединенных теплоизоляционных системах, сборных бетонных элементах, крепежной технике/уплотнительных материалах, вентиляционной технике и технике рекуперации тепла, фотогальванике и пассивных системах охлаждения.



Продукты, защищенные патентом

Компания VARIOTEC является обладателем многочисленных патентов и промышленных образцов в секторе конструирования, строительства и реконструкции с учетом рационального использования энергии. С помощью своих систем дверей, окон, крыш, стен и фасадов, компания выполняет самые различные требования европейских стран в отношении

- противопожарной и дымовой защиты,
- звуковой и тепловой защиты,
- защиты от пролома и взлома,
- статики и технологии модульного строительства из сборных элементов,
- а также высокоэффективной техники вакуумной изоляции.

Все мегатенденции неистощительного использования природных ресурсов, будь то потепление климата, дефицит ресурсов или демографические изменения, ощутимо скажутся на нашей жизни в этом столетии. Уже сегодня мы чувствуем на себе эти проблемы, проявляющиеся в виде все чаще возникающих экстремальных погодных условий, растущих цен на сырье или дефицита высококвалифицированных молодых специалистов.

Источник: BMU



Методы по борьбе с изменением климата

«Важнейший источник энергии в будущем – это экономия в настоящем».

klimaschutzinstitut.de

Для большой проблемы нужно не одно большое решение, а много маленьких

В дискуссиях об изменении климата сейчас слишком большое значение придается использованию альтернативных источников энергии. Пропагандируемые в них технологии большей частью не достаточно эффективны в наших широтах. Кроме того, существуют принципиальные сомнения о том, возможно ли вообще за оставшееся время успеть принять действенные меры для поворота вспять. Георг Эрдманн, профессор по энергосистемам Технического университета г. Берлина и президент Международной ассоциации экономики энергетики (International Association for Energy Economics (IAEE)) Кливленда требует «экономической рациональности» в пользу защиты климата. Если в качестве мерил брать затраты на сокращение одной тонны CO₂, получение энергии из частично возобновляемых источников являются собой экономический нонсенс. Эрдманн требует, чтобы затраты на сокращение одной тонны CO₂ составляли не более 50 евро. Такой стоимости можно достичь, например, с помощью теплоизоляции. При использовании же фотогальваники эта стоимость сейчас составляет 600 евро за тонну.

За прошедшие десятилетия компания VARIOTEC сильно расширила сотрудничество с ведущими научными работниками и институтами. Эта деятельность была и остается сильно ориентированной на возможность применения результатов на практике. Многочисленные научные задания и строящиеся на них пилотные проекты свидетельствуют об успешности подхода компании VARIOTEC. В основе большей части инновативных решений лежит рациональное использование и экономия энергии. Поэтому компания VARIOTEC основала Институт по защите климата для сведения воедино всех своих действий и эффективного сотрудничества с другими институтами. Институт по защите климата был создан не только для ведения научной работы и разработки продуктов, имеющих спрос на рынке, но и для представления этических, моральных принципов компании VARIOTEC.

klimaschutzinstitut.de

Подходы к действиям против изменения климата: мероприятия по защите климата, предложения по обучению и общественная работа



Задачи Института по защите климата

Подходы к действиям против изменения климата: стратегии по защите климата и по адаптации к климату, предложения по обучению и общественная работа, обработка заказов на исследования и разработки.

■ **Изменение климата – это реальность.**

Изменение климата – является всем известным фактом.

Антропогенная деятельность отвечает за него минимум на 70%.

■ **Необходимое сокращение CO₂ практически невозможно.**

Чтобы ограничить потепление во всем мире тремя градусами Цельсия, необходимо до 2100 года сократить выбросы CO₂ прим. на 80%.

■ **Ожидание делает достижение цели невозможным.**

Ожидание сделает достижение цели невозможным или, по меньшей мере, невозможно дорогим. Неуверенность не оправдывает ожидания.

■ **Сокращение CO₂ в долгосрочном плане обойдется значительно дешевле, чем устранение последующего ущерба.**

Экономический ущерб в Европе оценивается в более 1.000 млрд. евро в год до 2020 года.

(МакКинзи 2007).

■ **Моральные и этические аспекты**

Изменение климата является не только научной проблемой, но и вопросом морали и этики

(20-25 млн. экологических беженцев еще в 2002 г., ЮНЭП 2003).

■ **Продукты, разрабатываемые для защиты от событий, вызванных экстремальными погодными условиями/стихийными бедствиями**

Наводнения, ураганы, засухи, недостаток воды, эпидемии требуют абсолютно новых подходов к проектированию и исполнению.

Подробнее с деятельностью компании VARIOTEC по защите климата можно ознакомиться по адресу: www.klimaschutzinstitut.de



Единые системные решения

- **Полный сервис при планировании проектов с учетом рационального использования энергии**
Компания VARIOTEC оказывает поддержку партнерам во всех областях, начиная с концепции компонентов, заканчивая безопасным подключением строительных элементов.
- **Наши специальные услуги**
включают в себя расчеты изотермии, влажности, энергии и статике, а также консалтинговые и проектировочные услуги для строительства и реконструкции в соответствии с критериями пассивных домов или нейтральными с точки зрения образования CO₂ целями.
- **Технологический маркетинг**
Компания VARIOTEC оказывает поддержку и содействие своим партнерам-проектировщикам в жилищно-строительных компаниях, подрядно-строительных фирмах и отдельных проектах, а также в экспорте.

Обучение и тренинги

- Особое значение компания VARIOTEC придает концепциям дифференцированных семинаров для архитекторов и проектировщиков, представителей специализированной торговли, промышленных партнеров и ремесленников-обработчиков.
- Дни инноваций компании VARIOTEC широко известны в разных отраслях благодаря инновативным решениям и передаче основательных знаний и навыков.
Компания VARIOTEC предоставляет результаты исследований, документацию и направляющие системные решения для обучения мастеров, техников и инженеров.

Передача технологий

- Лицензиаты связаны долгосрочными договорами с компанией VARIOTEC. Они используют продукты и системы, допущенные строительным надзором, а также структуры товарного знака и сбыта компании VARIOTEC.
- Использование полуфабрикатов и концепций производства компании VARIOTEC – напрямую или через основных дилеров компании VARIOTEC – гарантирует соответствие директивам CE.
- Для промышленных и крупных переработчиков создаются индивидуальные полуфабрикаты и готовые изделия на основе совместных технических разработок. Они отличаются неповторимым дизайном с соответствующими уникальными техническими качествами.

Будущее, как и прошлое, получает импульсы к развитию

- изменение климата
- дефицит ресурсов
- экономика
- развитие технологий
- случайность
- или VARIOTEC

Сеть сбыта

Партнеры компании VARIOTEC присутствуют во всей Центральной, Южной и Восточной Европе, а также в трансатлантических странах.

- Основные дилеры компании VARIOTEC, содержащие свои склады для ключевого ассортимента
- лицензионные партнеры по реализации сложных технических задач
- промышленные партнеры по выполнению крупных проектов
- партнеры по сбыту и монтажу для надежной реализации с точки зрения строительной физики

С названием VARIOTEC связаны девять торговых марок и международные сертификаты качества. Отчасти незаменимые продукты, системы и концепции лежат в основе крепких и успешных отношений с партнерами по сбыту.

Обзор партнерства

- Комплексное обслуживание архитекторов, проектировщиков, специалистов в области строительной физики и консультантов по энергетике
- комплексные концепции, начиная с анализа проекта и заканчивая его реализацией
- поддержка со стороны научных партнеров при решении новых задач
- четко структурированная сеть основных дилеров и партнеров по сбыту
- интенсивный маркетинг торговых и ремесленных компаний
- использование технологии для партнеров по сети VARIOTEC



Техника · продукты · решения

- Продукты для защиты климата
- ноу-хау для всей сети проектирования и производства
- целенаправленное сотрудничество для новаторского конструирования, строительства и реконструирования

Прорыв в новые измерения неистощительного использования природных ресурсов
Будучи технологическим и инновационным лидером, VARIOTEC имеет опыт решения и сети даже для необычных задач.



Комплекс инноваций для архитекторов и проектировщиков

- высокотехнологичные вакуумные изоляционные панели VIP, встроенные в элементы типа «сэндвич» со всеми техническими/оптическими функциями, QASAFlex для внутренней изоляции, QASAtax в виде фасадов объединенных теплоизоляционных энергосистем (WDVS)
- энергосберегающие системы для фасадов, окон, дверей, строительства крыш и стен
- специальные решения для реконструкции со снижением энергопотребления до 10%

Концепции для производителей наружных и специальных дверей

- теплозащита, холодильное оборудование, звукоизоляция, дымовая и противопожарная защита
- техника безопасности: защита от взлома и пролома
- защита от прострела, герметичность и водоупорность
- радиационная безопасность, защита климата и тепловая защита
- изолирующие элементы и элементы типа «сэндвич»
- легкие строительные плиты для снижения веса в транспортном, автомобильном и корабельном строительстве, а также в областях специальных конструкций машиностроения и приборостроения
- продукты и системы для строительства ярмарок и выставок

Ассортимент «все включено»

Комплекс компонентов для промышленности/ремесленных компаний

- положит конец хлопотному планированию принадлежностей, отнимающему много времени
- положит конец рискам и согласованию размеров в области производства
- прибавит времени для окончательной обработки, создания добавочной стоимости и обеспечения будущего
- обеспечит индивидуальное проектирование специальных и особых продуктов
- включает в себя предложения по конструкции и дизайну дверей, фасадов и окон

Сервисное обслуживание, услуги, фирменные продукты

- комплекс инноваций для архитекторов и конструкторов для индивидуального производства специальных и особых продуктов
- отделы планирования и сервисного обслуживания для дверной техники, дизайнерских концепций, строительного-физических расчетов
- маркетинговые концепции для торговых, промышленных и ремесленных компаний
- проектирование ярмарок и выставок и сервисное обслуживание
- стратегии по рекламе и стимулированию сбыта

Партнеры по сотрудничеству компании VARIOTEC:

«Байерн Инноватив» («Bayern Innovativ») Компания по инновациям и обмену знаниями г. Нюрнберг	Институт техники, экономики и культуры (HTWK) г. Лейпциг
Федеральная рабочая группа по реконструкции старых домов (ВАКА) г. Берлин	Институт «Университет прикладных наук» г. Розенхайма г. Розенхайм
Федеральное министерство экономики и технологии (BMWi) г. Берлин	Институт оконной техники (ift) г. Розенхайм
Немецкий институт строительной техники (DIBt) г. Берлин	Институт технологии древесины (ihd) г. Дрезден
Фраунхоферовский институт строительной физики (IBP) г. Штутгарт	Институт биологии древесины и технологии древесины (HOLZ) г. Гёттинген
Исследовательский институт тепловой защиты (FIW) г. Мюнхен	Технический университет г. Дармштадта г. Дармштадт
Исследовательская инициатива по строительству будущего (ZukunftBAU) г. Бонн	Земельное предприятие промыслового надзора (LGA/TÜV) Рейнланд г. Нюрнберг
Фраунхоферовский институт солнечных энергетических систем (ISE) г. Фрайбург	Институт пассивных домов (PHI) г. Дармштадт
Фраунхоферовский институт Вильгельма Клаудитца (WKI) г. Брауншвейг	Технический университет г. Мюнхена г. Мюнхен
Институт Георга Симона Ома (GSOH) – Институт г. Нюрнберга г. Нюрнберг	Университет г. Инсбрука г. Инсбрук
Технический институт г. Штутгарта г. Штутгарт	Университет г. Карлсруэ (технический институт) г. Карлсруэ

Устойчивым развитием является такое развитие, которое «удовлетворяет потребности сегодняшнего поколения, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворить свои собственные потребности».

(определение комиссии ООН по окружающей среде и развитию – комиссия Брундтланд, 1987)

VARIOTEC Tschechien

VIRTUAL s.r.o.
Starozuberská 337
CZ-756 54 Zubri
тел.: +42 5 716272-03 | факс: +42 5 716272-03
E-Mail: virtualsro@tiscali.cz

VARIOTEC Schweiz AG

Industriestraße 6 337
CH-6252 Dagmersellen
тел.: +41 627 4825-00 | факс: +41 627 4825-01
Natel: +41 793 4008-50
E-Mail: info@variotec.ch | www.variotec.ch

Holz Tusche Polska Sp. z.o.o.

ul. Ogrodowa 1a, Rozanki
PL-66-415 Klodawa
тел.: +48 957 605567 | факс: +48 957 690239
моб. тел: +48 512 333673
E-Mail: holztusche@holztusche.pl
www.holztusche.pl

ALLIANCE SOLEIL S.A.R.L.

74, avenue de l'île de Riez
85270 Saint Hilaire de Riez
France
тел.: +33 251 541906 | факс: +33 251 541906
E-Mail: alliance.soleil@wanadoo.fr
www.alliancesoleil.com

UAB „JARDAS“ ir Ko

Vylenio 50
LT- 03229 Vilnius
тел.: +37 05 2135176 | факс: +37 05 2163367
моб. тел: +37 69 931212
E-Mail: arturas@jardas.lt | www.jardas.lt

Archidome Holland B.V.

Nijverheidstr. 52
NL-3371 XE Hardinxveld-Giessendam
тел.: +31 184 420170 | факс: +31 184 411908
моб. тел: +48 512 333673
E-Mail: franke-arch@net.hcc.nl

FINEWOOD s.r.o.

Bajzova 20
080 01 Prešov – Haniska
Slovak Republic
тел.: +42 151 7592591 (2) | факс: +42 151 7592590
моб. тел: +42 905 306260
E-Mail: info@finewood.sk | www.finewood.sk

Atrium Ingénierie Ecologique

350 Avenue Arthur Brunet
59220 Denain
France
тел.: +33 3274 32014 | факс: +33 3274 49269
E-Mail: contact@atrium-ingenierie.com
www.atrium-ingenierie.com

VARIOTEC GmbH & Co. KG
Вайсмартерштрассе 3-5
D-92318 г. Ноймаркт
тел. +49 91816946-0
факс +49 91818825
E-Mail: info@variotec.de

www.variotec.de
www.klimaschutzinstitut.de
www.meisterliche-tuer.de

