

ZEIT ZUM HANDELN



IMPULSE FÜR EIN LEBEN MIT ZUKUNFT.

- Energieeffizientes Planen
- Ökologisches Bauen
- Zukunftssicheres Sanieren
- Anpassungsstrategien an den Klimawandel
- Nachhaltigkeit der Entscheidungen

 **VARIOTEC**

„Wir müssen die Veränderungen sein,
die wir in der Welt sehen wollen“

Mahatma Gandhi

Echte Energieeffizienz geht anders

Die Begriffe Energieeinsparverordnung, Niedrigenergiehaus oder Energieausweis sind heute in aller Munde. Marketingstrategen der gesamten Baubranche stürzen sich auf die Themen Energiesparen und Klimaschutz. Die Entwicklung der Energiepreise in den letzten Monaten und Jahren verstärkt diesen Trend. Schade nur, dass gerade mit diesen Begriffen dem Endverbraucher und auch vielen Akteuren der Branche vorgegaukelt wird, damit auf dem aktuellen Stand der Technik zu agieren. Die Realität sieht längst anders aus.

Die effizienteste verfügbare Energiespartechnik, die sowohl ausgereift und verlässlich als auch erschwinglich ist, spielt in einer ganz anderen Liga. Im Bereich der Spitzentechnologie war der Passivhausstandard bereits vor zwanzig Jahren erreicht. Damals war der Markt noch nicht reif für diese Produkte - die Kosten für Energie und Wärme lagen so niedrig, dass sich Energiesparen vermeintlich nicht rechnete. Und heute? Plötzlich spüren wir die Versäumnisse und geben den Weltmärkten, den Konzernen, den neuen Industrieregionen Asiens und vielen anderen die Schuld - dabei war alles vorhersehbar. Die Dynamik des Klimawandels, der rasant steigende Energiehunger der Welt, die begrenzten fossilen Rohstoffe werden zu ungeahnten Verwerfungen in allen Bereichen unserer Volkswirtschaft, aber auch bei jedem einzelnen Bürger führen.

Technologieführer in der ersten Liga

Das Prinzip der Nachhaltigkeit und die daraus abgeleitete Forderung nach Effizienz haben VARIOTEC in Aufbau und Entwicklung wesentlich geprägt. Zu Zeiten, als der Klimaschutz in der öffentlichen Wahrnehmung noch keine große Rolle gespielt hat, wurden die Weichen bei VARIOTEC bereits in allen Bereichen der Entwicklung auf Energieeffizienz gestellt.

Heute ist VARIOTEC Innovations- und Technologieführer und kann als Erster alle für die Errichtung von Nullenergiehäusern oder Sanierungen nach Passivhausstandard nötigen Komponenten der Gebäudehülle als System in vielen Werkstoffen und Kombinationen anbieten.



Spielen Sie mit uns in der ersten Liga der Energieeffizienz

Basis für das starke Wachstum von VARIOTEC in den letzten Jahren war neben dem hohen wissenschaftlichen und technologischen Anspruch vor allem die Nähe zum Markt und seinen Akteuren: Architekten, Planern, Handel und Handwerkern. Sie ist auch heute noch wichtigster Erfolgsfaktor für eine geliebte Partnerschaft mit Kunden in ganz Europa.

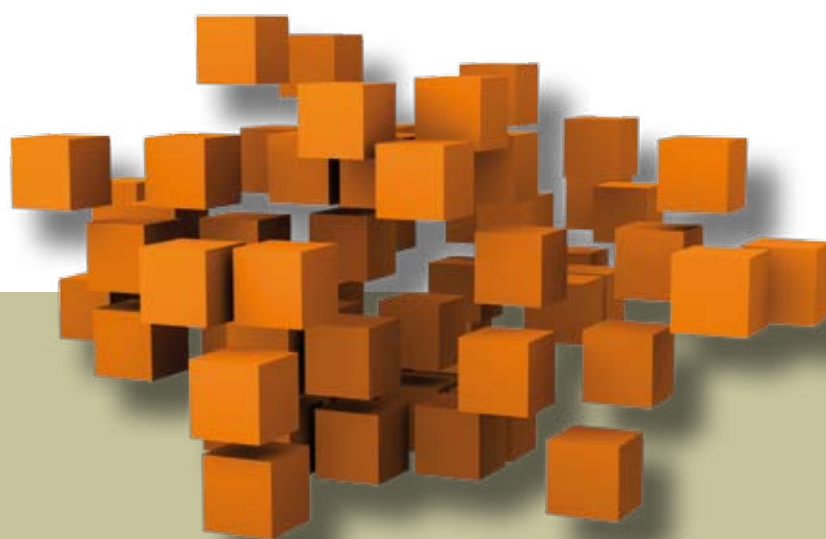
Menschen kaufen bei Menschen

Auch das beste Produkt verkauft sich nicht von selbst und bedarf der Differenzierung, der Information und des Marketings.

Das allein macht den Erfolg aber auch noch nicht aus. „Menschen kaufen bei Menschen“, lautet hier das Leitmotiv. Deshalb sind unsere Partner für den gemeinsamen Erfolg so wichtig. Mit den besten Produkten und den besten Partnern unterstützt durch perfektes Marketing können wir gemeinsam am Markt gewinnen.

Zusammenkommen ist ein Beginn, Zusammenbleiben ist ein Fortschritt,
Zusammenarbeiten ist ein Erfolg.

Henry Ford



VARIOTEC im Überblick

klimaschutzinstitut.de

Zur Bündelung der Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten unterhält VARIOTEC ein eigenes Klimaschutzinstitut.

Echte Partnerschaft

Echte Energieeffizienz auf höchstem Niveau erfordert sehr viel Know-how und Engagement. Um Partnerschaft wirklich leben zu können, bieten wir umfangreiche Planungs- und Schulungskonzepte für Architekten, Bauphysiker, Planer, aber auch für den Fachhandel, unsere Industriepartner sowie für engagierte Handwerksbetriebe.

Leistungsspektrum in Schlagworten

Energiespartechniken in Neubau und Sanierung, Vakuum-Isolationspaneele und VIP/QASA-Bauteile, Wärmedämm-Verbundsysteme, passive Kühlsysteme, PCM-Elemente, passivhauszertifizierte Fenster und Türen, Passivhausbausysteme für Dach und Wand, Außen-, Spezial und Funktionstüren, Sandwichelemente in allen Werkstoffen und Leistungsklassen, Designsperrholz, All-inclusive Türen-Baukasten, Marketing- und Verkaufsförderungskonzepte, bauphysikalische Planungs- und Berechnungs-Software, Design-Center für Haustüren.

Vollsortimenter für Energieeffizienz

VARIOTEC bietet durchgängige Technik- und Designkonzepte mit zertifizierten Produkten und Planungssicherheit. Als Vollsortimenter bildet VARIOTEC den Mittelpunkt eines Netzwerkes für Handel, Industrie und Handwerk mit namhaften Unternehmen aus verwandten Branchen. Das Vakuum-Nullenergiehaus ist ein Beispiel für die umfassende Zusammenarbeit. Beteiligt waren Firmen aus den Bereichen Holzelementebau, Wärmedämm-Verbundsysteme, Betonfertigbauteile, Befestigungstechnik/Dichtstoffe, Lüftungs- und Wärmerückgewinnungstechnik, Photovoltaik und passive Kühlsysteme.



Produkte mit Patentschutz

VARIOTEC hält im Sektor energieeffizientes Konstruieren, Bauen und Sanieren zahlreiche Patente und Gebrauchsmuster. Mit Türen, Fenstern, Dach-, Wand- und Fassadensystemen werden die unterschiedlichsten Anforderungen europäischer Länder bezüglich

- Brand- und Rauchschutz,
- Schall- und Wärmeschutz,
- Durchbruchhemmung und Einbruchschutz,
- Statik und elementierte Fertigbauweise sowie
- der hochwirksamen Vakuum-Dämmtechnik erfüllt.

Ob Klimaerwärmung, Ressourcenverknappung oder demografischer Wandel: Megatrends der Nachhaltigkeit werden unser Leben in diesem Jahrhundert dramatisch beeinflussen. Zunehmende Extremwetterlagen, steigende Rohstoffpreise oder die Verknappung hochqualifizierter Nachwuchskräfte künden diese Herausforderungen bereits heute spürbar an.

Quelle: BMU




Methoden zur Bekämpfung des Klimawandels

„Die wichtigste Energiequelle für
die Zukunft ist die Einsparung
in der Gegenwart.“

Die Nutzung alternativer Energiequellen steht bei der Diskussion um den Klimawandel im Moment zu sehr im Vordergrund. Die hier propagierten Techniken sind in unseren Breitengraden zum Großteil nicht effizient genug. Darüber hinaus besteht grundsätzlich Zweifel, ob es in der verbleibenden Zeit überhaupt gelingt, wirksame Umkehrmaßnahmen einzuleiten. So fordert Georg Erdmann, Professor für Energiesysteme an der TU Berlin und Präsident der International Association for Energy Economics (IAEE) in Cleveland „Ökonomische Rationalität“ zum Vorteil des Klimaschutzes.

Nimmt man die Kosten für die Reduktion einer Tonne CO₂ als Maßstab, ist die teilweise überhöhte Förderung des EEG volkswirtschaftlicher Nonsens. Erdmann fordert, dass die Kosten für die Reduktion einer Tonne CO₂ max. € 50 betragen dürfen. Dieser Wert ist z. B. mit Wärmedämmung erreichbar. Bei Photovoltaik liegen die Kosten dagegen derzeit bei € 600 je Tonne.

klimaschutzinstitut.de

Ein großes Problem braucht nicht
eine große Lösung, sondern viele
kleine Lösungen

In den vergangenen Jahrzehnten hat VARIOTEC die Zusammenarbeit mit führenden Wissenschaftlern und Instituten stark ausgebaut. Dieses Engagement war von Anfang stark von der praktischen Anwendbarkeit der Ergebnisse geprägt und ist es nach wie vor. Zahlreiche Forschungsaufträge und darauf aufbauende Pilotprojekte zeugen vom Erfolg des VARIOTEC-Ansatzes.

Ein großer Teil der innovativen Lösungen dreht sich um Energieeffizienz und Energieeinsparungen. Zur Bündelung des Engagements und zur effizienteren Zusammenarbeit mit anderen Instituten hat VARIOTEC deshalb das Klimaschutzinstitut gegründet. Neben der wissenschaftlichen Arbeit und der Entwicklung marktfähiger Produkte versteht sich das Klimaschutzinstitut auch als Botschafter der ethisch moralischen Grundsätze von VARIOTEC.



Aufgaben des Klimaschutzinstituts

Handlungsansätze gegen den Klimawandel: Klimaschutz- und Klimaanpassungsstrategien, Bildungsangebote und Öffentlichkeitsarbeit, Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsaufträgen.

■ **Klimawandel ist Realität.**

Die Klimaänderung ist Tatsache. Anthropogene Aktivitäten sind zu mindestens 70 % dafür verantwortlich.

■ **Notwendige CO₂-Reduktionen sind fast nicht möglich.**

Um die Erwärmung global auf 3° C zu begrenzen, müssten die CO₂-Emissionen bis 2100 um ca. 80 % reduziert werden.

■ **Abwarten macht die Zielerreichung unmöglich.**

Abwarten heisst, dass dieses Ziel unmöglich oder zumindest unmöglich teuer wird. Unsicherheit rechtfertigt kein Abwarten.

■ **Die Kosten für die CO₂-Reduktion sind langfristig wesentlich günstiger als die Behebung der Folgeschäden.**

Volkswirtschaftliche Schäden in Europa werden auf über 1.000 Mrd. € p. a. bis 2020 geschätzt. (McKinsey 2007).

■ **Moralische und ethische Herausforderung**

Die Klimaveränderung ist nicht nur eine wissenschaftliche, sondern auch eine moralische und ethische Frage (20-25 Mio. Umweltflüchtlinge bereits 2002, UNEP 2003).

■ **Produktentwicklungen zum Schutz vor Extremwetterereignissen/
Naturkatastrophen**

Überschwemmungen, Stürme, Dürren, Wassermangel, Epidemien verlangen völlig neue Ansätze in Planung und Ausführung.

Mehr zum Engagement der VARIOTEC für den Klimaschutz unter
www.klimaschutzinstitut.de



Ganzheitliche Systemlösungen

- **Full Service bei der Planung energieeffizienter Projekte**
VARIOTEC unterstützt Partner in allen Bereichen von der Bauteilkonzeption bis zu sicheren Baukörperanschlüssen.
- **Unsere Spezial-Dienstleistungen**
Sie umfassen Isothermen-, Feuchte-, Energie- und Statik-Berechnungen sowie Beratungs- und Planungsleistungen für Neubau und Sanierung nach Passivhauskriterien bzw. CO₂-neutralen Zielsetzungen.
- **Technologiemarketing**
VARIOTEC unterstützt und fördert seine Planungspartner bei Wohnungsbau-gesellschaften, Bauträgern und Einzelprojekten sowie im Export.

Schulung und Training

- Besonderen Wert legt VARIOTEC auf differenzierte Seminar-Konzepte für Architekten und Planer, Fachhandel, Industriepartner und handwerkliche Verarbeiter.
- Innovative Lösungen und fundierte Kompetenzvermittlung sorgen für den branchenübergreifenden Bekanntheitsgrad der VARIOTEC-Innovationstage. Für die Meister-, Techniker- und Ingenieurausbildung liefert VARIOTEC Forschungsergebnisse, Dokumentationen und richtungsweisende Systemlösungen.

Technologietransfer

- Lizenznehmer sind vertraglich langfristig mit VARIOTEC verbunden. Sie nutzen die bauaufsichtlich zugelassenen Produkte und Systeme sowie VARIOTEC-Marken- und Vertriebsstrukturen.
- Die Verwendung der Halbzeuge und Fertigungskonzepte von VARIOTEC – direkt oder über einen VARIOTEC-Leithändler – garantieren die Konformität gemäß CE-Richtlinien.
- Für Industrie- und Großverarbeiter entstehen individuelle Halb- oder Fertigerzeugnisse auf Basis gemeinsamer technischer Entwicklungen. Sie zeichnen sich aus durch unverwechselbares Design mit entsprechenden technischen Alleinstellungsmerkmalen.

Die Zukunft wird wie die Vergangenheit durch **Impulse** angeregt.

- Klimaveränderung
- Ressourcenknappheit
- Wirtschaft
- Technologieentwicklung
- Zufall
- oder VARIOTEC

Vertriebsnetz

VARIOTEC-Partner sind in ganz Mittel-, Süd- und Osteuropa sowie Übersee präsent.

- Lagerhaltende VARIOTEC-Leithändler für das Kernprogramm
- Lizenzpartner für die Umsetzung komplexer Technikaufgaben
- Industriepartner für die Abwicklung von Großprojekten
- Vertriebs- und Montagepartner für bauphysikalisch sichere Umsetzungen

Neun Handelsmarken und internationale Qualitätszertifikate sind mit dem Namen VARIOTEC verbunden. Zum Teil nicht austauschbare Produkte, Systeme und Konzepte sorgen für eine intensive und erfolgreiche Bindung zu den Vertriebspartnern.

Partnerschaft auf einen Blick

- Ganzheitliche Betreuung von Architekten, Planern, Bauphysikern und Energieberatern
- Gesamtkonzeptionen von der Projektanalyse bis zur Realisation
- Unterstützung durch Wissenschaftspartner bei neuen Aufgaben
- Klar strukturiertes Leithändler- und Vertriebspartnernetz
- Intensives Handels- und Handwerker-Marketing
- Technologie-Nutzung für die VARIOTEC-Netzwerk-Partner



- Produkte für den Klimaschutz
- Know-how für die gesamte Planungs- und Fertigungskette
- Zielgerichtetes Miteinander für wegweisendes Konstruieren, Bauen und Sanieren

Aufbruch in neue Dimensionen der Nachhaltigkeit

Als Technologie- und Innovationsführer hat VARIOTEC Lösungskompetenz und Netzwerke auch für ungewöhnliche Aufgaben.



Innovationsbaukasten für Architekten und Planer

- Hightech-Vakuum-Isolations-Paneele VIP integriert in Sandwichelemente mit allen technischen/optischen Funktionen, QASAFlex für die Innendämmung, QASAMax als WDVS-Fassaden (Wärme-Dämm-Verbund-System)
- Energiesparsysteme für Fassaden, Fenster, Türen, Dach- und Wandbau
- Sonderlösungen für Sanierungen mit Faktor 10

Konzepte für den Außen- und Spezialtürenhersteller

- Wärmeschutz, Kältetechnik, Schall-, Rauch- und Brandschutz
- Sicherheitstechnik: Einbruch- und Durchbruchhemmung
- Schusshemmung, Dichtigkeit und Wasserfestigkeit
- Strahlensicherheit, Klima- und Wärmeschutz
- Dämm- und Sandwichelemente
- Leichtbauplatten zur Gewichtsreduzierung im Transport-, Fahrzeug- und Schiffbau sowie in Spezialkonstruktionsbereichen des Maschinen- und Anlagenbaues
- Produkte und Systeme für Messebau und Ausstellungen

Das „All-inclusive-Programm“

Komponenten-Baukasten für Industrie/Handwerk

- Schluss mit zeitraubenden und umständlichen Zubehör-Dispositionen
- Schluss mit Risiken und Maßabstimmungen im Fertigungsbereich
- Mehr Zeit für Endfertigung, Wertschöpfung und Zukunftssicherung
- Individuelle Planung von Spezial- und Sonderprodukten
- Konstruktions- und Designvorschläge für Türen, Fassaden und Fenster

Service, Dienstleistungen, Spezialitäten

- Innovations-Baukasten für Architekten und Konstrukteure zur individuellen Fertigung von Spezial- und Sonderprodukten
- Planungs- und Service-Bereiche für Türentechnik, Designkonzepte, bauphysikalische Berechnungen
- Marketingkonzepte für Handel, Industrie und Handwerk
- Messe- und Ausstellungsplanung und Service
- Strategische Werbe- und Verkaufsförderungs-Strategien

Kooperationspartner von VARIOTEC:

Bayern Innovativ
Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer
Nürnberg

BAKA
Bundesarbeitskreis Altbausanierung
Berlin

BMWi
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
Berlin

DIBt
Deutsches Institut für Bautechnik
Berlin

IBP
Fraunhofer Institut für Bauphysik
Stuttgart

FIW
Forschungsinstitut für Wärmeschutz
München

ZukunftBAU
Forschungsinitiative Zukuknft Bau
Bonn

ISE
Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme
Freiburg

WKI
Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut
Braunschweig

GSOH
Georg-Simon-Ohm-Hochschule – FH Nürnberg
Nürnberg

HST Stuttgart
Hochschule für Technik
Stuttgart

HTWK
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur
Leipzig

HS Rosenheim
Hochschule University of Applied Sciences
Rosenheim

ift
Institut für Fenstertechnik
Rosenheim

ihd
Institut für Holztechnologie
Dresden

HOLZ
Institut für Holzbiologie und Holztechnologie
Göttingen

TU Darmstadt
Technische Universität
Darmstadt

LGA/TÜV Rheinland
Landesgewerbeanstalt
Nürnberg

PHI
Passivhausinstitut
Darmstadt

TU München
Technische Universität
München

Uni Innsbruck
Universität
Innsbruck

Uni Karlsruhe
Universität (TH)
Karlsruhe

Nachhaltig ist eine Entwicklung,
„die den Bedürfnissen der heutigen Generation
entspricht, ohne die Möglichkeiten künftiger
Generationen zu gefährden,
ihre eigenen Bedürfnisse zu befriedigen.“

*(Definition der UN-Kommission für Umwelt und Entwicklung –
Brundtland-Kommission, 1987)*

VARIOTEC Tschechien

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

VARIOTEC Schweiz AG

Industriestraße 6
CH-6252 Dagmersellen
Tel.: +41 627 4825-00 | Fax: +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
Tel.: +48 957 605567 | Fax: +48 957 690239
Mobil: +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
Tel.: +33 251 541906 | Fax: +33 251 541906
E-Mail: alliance.soleil@wanadoo.fr
www.alliancesoleil.com

UAB „JARDAS“ ir Ko

Vylenio 50
LT- 03229 Vilnius
Tel.: +37 05 2135176 | Fax: +37 05 2163367
Mobil: +37 69 931212
E-Mail: arturas@jardas.lt | www.jardas.lt

Archidome Holland B.V.

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

FINEWOOD s.r.o.

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

Atrium Ingénierie Ecologique

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

VARIOTEC GmbH & Co. KG
Weißmarterstraße 3-5
D-92318 Neumarkt
Tel. +49 91816946-0
Fax +49 91818825
E-Mail: info@variotec.de

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

