

# CZAS DZIAŁANIA NADSZEDŁ



## IMPULSY DLA ŻYCIA, KTÓRE MA PRZYSZŁOŚĆ

- Planowanie wydajne pod względem energetycznym
- Budownictwo ekologiczne
- Remonty zapewniające bezpieczną przyszłość
- Strategie dostosowane do przyszłości
- Długofalowość decyzji

 **VARIOTEC**

„Musimy sami stać się zmianami,  
które chcemy ujrzeć w świecie“

*Mahatma Gandhi*



### **Prawdziwa energowydajność wygląda inaczej**

Takie pojęcia jak rozporządzenie dot. oszczędności energetycznej, dom termoozczędny lub dom o niskim zapotrzebowaniu energetycznym - są dziś na ustach wszystkich ludzi. W zakresie strategii marketingowych wspólnej branży budowlanej wielka waga jest przywiązywana do zagadnień oszczędności energetycznej i ochrony klimatu. Rozwój cen energii w ostatnich miesiącach i latach wzmógł ten trend. Szkoda tylko, że właśnie poprzez te zagadnienia są zwodzeni zużywający energię, a także członkowie branży, aby rozpoczęli działania w odniesieniu do obecnego stanu techniki. Rzeczywistość wygląda od dłuższego czasu inaczej.

Najwydajniejsze, stojące do dyspozycji techniki energii, które są zarówno zaawansowane, niezawodne jak i dostępne, należą do całkiem innej grupy. W zakresie najlepszych technologii standard domu zeroenergetycznego był już osiągalny przed dwudziestoma laty. W owym czasie rynek nie dojrzał jeszcze do tych produktów – koszty energii i ciepła były tak niskie, że konieczność oszczędności energetycznych nie była w ogóle brana pod uwagę. A dzisiaj? Nagle zaczęliśmy odczuwać naszą opieszałość i obarczać winą za zaistniały stan rzeczy światowe rynki, koncerny, nowe obszary przemysłowe Azji i wiele innych – to było do przewidzenia. Tempo zmian klimatu, wzrastające zapotrzebowanie na energię na świecie, ograniczona ilość surowców naturalnych prowadzą do nieoczekiwanych „tąpnięć” gospodarki, a także mają wpływ na każdego mieszkańca.

### **Wiodąca technologia w pierwszej lidze**

Zasada długofalowości i wynikające z niej wymagania odnośnie wydajności określają w zasadniczy sposób rozwój i kształt firmy VARIOTEC. Jeszcze w czasie, gdy ochrona klimatu nie odgrywała powszechnie dużej roli, firma VARIOTEC zwracała we wszystkich dziedzinach rozwoju uwagę na wydajność energii.

Obecnie VARIOTEC jest wiodącą firmą na rynku innowacji i technologii i może jako pierwsza zaoferować dla budownictwa domów zeroenergetycznych lub remontów zgodnych ze standardami domów termoozczędnych wszystkie potrzebne elementy osłon budynków jako rozwiązania systemowe w zakresie wszelkich materiałów i we wszystkich kombinacjach.



### Zagraj z nami w pierwszej lidze wydajności energii

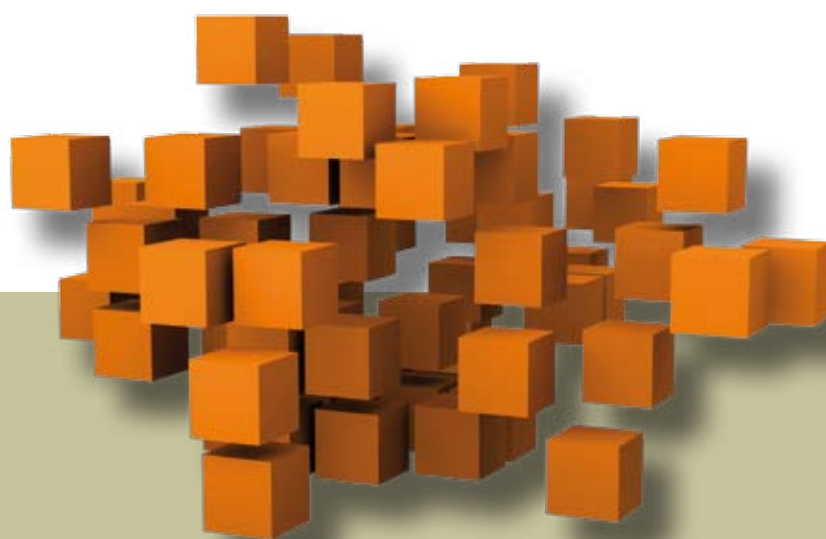
Podstawą silnego wzrostu VARIOTEC w ostatnich latach była obok dużych wymogów przemysłowych i technologicznych przede wszystkim bliskość rynku i jego uczestnicy: architekci, projektanci, businessmani, rzemieślnicy. Stanowi ona również najważniejszy czynnik sukcesu dla długotrwałego partnerstwa z klientami w całej Europie.

### Ludzie kupują u ludzi

Także najlepszy produkt sam się nie sprzeda i wymaga różnorodności, informacji oraz marketingu. Stanowi to podstawę sukcesu, ale nie tylko. „Ludzie kupują u ludzi” – tak brzmi myśl przewodnia. Dlatego też nasi partnerzy są tak ważni dla wspólnego sukcesu. Rynek możemy zdobyć wspólnie dzięki najlepszym produktom i najlepszym partnerom, przy wsparciu idealnego marketingu.

Spotkanie jest początkiem, pozostanie razem stanowi postępek, współpraca oznacza sukces.

*Henry Ford*



## VARIOTEC – najważniejsze informacje

**klimaschutzinstitut.de**

**Prawdziwe  
partnerstwo**

**Spektrum usług  
w postaci haseł**

**Pełen asortyment dla  
wydajności energetycznej**

Aby połączyć działalność badawczą i rozwojową VARIOTEC powołał do życia własny instytut zajmujący się ochroną klimatu.

Prawdziwa wydajność energii na najwyższym poziomie wymaga bardzo dużego know-how oraz zaangażowania. Aby było możliwa realizacja partnerstwa, oferujemy bogate pomysły planowania i szkolenia dla architektów, fizyków budowlanych, planistów ale także dla specjalistów w dziedzinie handlu, naszych partnerów przemysłowych jak i zaangażowanych zakładów rzemieślniczych.

Techniki energooszczędne w nowych budynkach i na potrzeby renowacji, próżniowe panele izolacyjne oraz części budowlane VIP/QASA, systemy izolacji cieplnej, pasywna instalacja chłodzenia, elementy PCM, okna i drzwi z certyfikacją dla domów termooszczędnych, systemy budowlane domów termooszczędnych do dachów i ścian, drzwi zewnętrzne, drzwi specjalne i funkcjonalne, elementy przekładkowe we wszystkich materiałach i klasach usług, sklejka, konstrukcje zespołowe drzwi typu All-inclusive, pomysły marketingowe i wspierające sprzedaż, oprogramowanie służące obliczeniom i planom budowy fizycznej, centrum projektowe drzwi domowych.

VARIOTEC oferuje powszechne pomysły w dziedzinie techniki i projektowania wraz z produktami opatrzonymi certyfikatem i niezawodnością planów. VARIOTEC dysponujący pełnym asortymentem stanowi centrum sieci dla handlu, przemysłu i zakładów rzemieślniczych wraz ze znanymi przedsiębiorstwami z pokrewnych branży. Próżniowy dom zeroenergetyczny jest przykładem rozległej współpracy. Uczestniczyły w niej także firmy z takich branż jak produkcja drewnianych elementów na potrzeby budownictwa, systemy ocieplenia, elementy betonowe, technika umocnień/uszczelnienia, technika odpowietrzania i odzyskiwania ciepła, fotowoltaika oraz pasywne systemy chłodzące..




## Produkty opatrzone w patenty

Firma VARIOTEC posiada patenty w sektorze konstrukcji, budowy i remontów liczne patenty i wzory użytkowe. W przypadku drzwi, okien, dachów, systemów ścian i fasad są spełniane różne wymagania krajów europejskich dotyczące:

- ochrony przeciwpożarowej i działania gazów spalinowych,
- izolacji cieplnej i dźwiękowej,
- zapobiegania przebiciom i ochrony przeciwwłamaniowej,
- statyki i elementowych i budownictwa z prefabrykatów oraz
- wysoce skutecznej techniki próżniowo-izolacyjnej.

Niezależnie od ocieplenia klimatu, zużycia surowców naturalnych czy przemian demograficznych megatrend dotyczący długotrwałości będzie wpływał w ogromny sposób na nasze życie w tym stuleciu. Zmieniające się warunki pogodowe, wzrastające ceny surowców naturalnych lub zmniejszanie się ilości wysoko wykwalifikowanej siły roboczej, która stawia pierwsze kroki w branży powodując, że wymagania te są odczuwalne w bardzo silny sposób.

Zródło: BMu  




### Metody zwalczania zmian klimatu

„Najważniejsze źródło energii w przyszłości to jego oszczędność.”

Korzystanie z alternatywnych źródeł energii jest obecnie najważniejszym tematem dyskusji dotyczącej zmian klimatu. Propagowane w tej dziedzinie techniki są w naszym rozumieniu w dużym stopniu niewydajne. Z tego rodzi się podstawowa wątpliwość, czy w obecnym momencie jest w ogóle opłacalnym wprowadzanie skutecznych środków odwracalnych. Georg Erdmann, profesor zajmujący się systemami energii na Uniwersytecie Technicznym 2w Berlinie (TU Berlin) i przewodniczący International Association for Energy Economics (IAEE) w Cleveland żąda „Ekonomicznej racjonalności” jako korzyści płynącej z ochrony klimatu. Jeśli jako kryterium przyjmujemy koszty redukcji ogromnej ilości CO<sub>2</sub>, to w takim przypadku częściowo zwiększone wymogi EEG stanowią dla gospodarki narodowej nonsens. Erdmann wymaga, aby koszty redukcji ilości jednej tony CO<sub>2</sub> wynosiły maksymalnie 50 Euro. Wartość ta jest osiągalna np. przy pomocy izolacji termicznej. W przypadku fotowoltaiki koszty w chwili obecnej wynoszą 600 Euro na każdą tonę.

### klimaschutzinstitut.de

„Duży problem nie wymaga rozwiązania na wielką skalę, lecz wielu małych rozwiązań.”

W minionych dziesięcioleciach VARIOTEC bardzo rozbudował współpracę z wiodącymi przedsiębiorcami i instytucjami. To zaangażowanie od samego początku było spowodowane możliwością praktycznego zastosowania wyników i ono w dalszym ciągu ma miejsce. Liczne badania i stworzone na ich podstawie projekty pilotażowe świadczą o sukcesie VARIOTEC.

Duża część innowacyjnych rozwiązań oscyluje wokół wydajności energetycznej i jej oszczędności. Aby połączyć zaangażowanie i dla potrzeb wydajnej współpracy z innymi instytucjami firma VARIOTEC stworzyła Instytut Ochrony Klimatu. Obok współpracy na polu gospodarczym i rozwoju produktów wiodących na rynku instytut zajmujący się ochroną klimatu jest rozumiany jako ambasador etyczno-moralnych zasad firmy VARIOTEC.



### Zadania Instytutu Ochrony Klimatu

Załączki działań zapobiegające zmianom klimatycznym: strategie ochrony klimatu, strategie dostosowania do klimatu, oferta edukacyjna i public relation, opracowanie zleceń dotyczących badań i rozwoju.

- **Zmiana klimatu jest rzeczywistością.**  
Zmiana klimatu jest stanem faktycznym. Antropogeniczne działania są za to odpowiedzialne w co najmniej 70 %.
- **Konieczna redukcja CO<sub>2</sub> jest prawie niemożliwa,**  
aby ograniczyć globalne ocieplenie do 3° C emisja CO<sub>2</sub> musiałaby zostać zmniejszona do 2100 r. o ok. 80 %.
- **Zwlekanie sprawia, że osiągnięcie celu staje się niemożliwe.**  
Zwlekanie sprawia, że osiągnięcie celu będzie niemożliwe lub przynajmniej tak drogie, że nie będzie możliwe. Niepewność nie usprawiedliwia zwlekania.
- **Koszty zmniejszenia CO<sub>2</sub> są w skali długoterminowej znacznie bardziej opłacalne niż naprawa następstw powstających szkód.**  
Straty gospodarek na arenie międzynarodowej wyniosą w Europie do 2020 r. ponad 1.000 miliardów Euro rocznie. (McKinsey 2007).
- **Wyzwania moralne i etyczne**  
Zmiana klimatu jest nie tylko kwestią gospodarczą, ale również etyczną i moralną. (20-25 milionów uciekinierów ekologicznych już w roku 2002, uNEP 2003).
- **Rozwój produktów mających na celu ochronę przed wpływem ekstremalnych warunków pogodowych/ katastrof naturalnych**  
Powodzie, burze, susze, brak wody czy epidemie wymagają w pełni nowych rozwiązań w dziedzinie planowania i projektowania.

Więcej informacji dotyczących zaangażowania firmy VARIOTEC w ochronę klimatu znajdą Państwo pod adresem internetowym [www.klimaschutzinstitut.de](http://www.klimaschutzinstitut.de)



### Całościowe systemy rozwiązań

- **Całościowy serwis** w ramach planowania projektów związanych z uzyskaniem lepszej wydajności energetycznej  
VARIOTEC wspiera partnerów we wszystkich branżach, począwszy od koncepcji elementów konstrukcji, aż po bezpieczne podłączenie bryły budynku.
- **Nasze specjalne usługi**  
Obliczenia w zakresie izoterm, wilgotności, energii i statyki jak również usługi doradcze i projektowe dla nowych budowli i remontów zgodnie z kryteriami domów termoozczędnych, wzgl. wyznaczników neutralnych dla emisji CO<sub>2</sub>.
- **Marketing technologii**  
VARIOTEC wspiera swoich partnerów w dziedzinie planowania w przypadku spółdzielni budowlanych, podmiotów odpowiedzialnych za budowy oraz pojedynczych projektów, oraz w dziedzinie eksportu.

### Szkolenia i treningi

- Szczególną wartość VARIOTEC przykłada do różnych idei seminariów dla architektów, planistów, handlu branżowego, partnerów przemysłowych i rzemieślników.
- Innowacyjne rozwiązania i przekazywanie pomysłów przyczyniają się do odpowiedniego stopnia poznania poziomu innowacji branżowej VARIOTEC. Na potrzeby kształcenia rzemieślników, techników i inżynierów firma VARIOTEC dostarcza wyniki badań, dokumentację i ukierunkowane rozwiązania systemowe.

### Transfer technologii

- Licencjodawcy są związani z VARIOTEC długoterminowymi umowami. Mogą dzięki temu korzystać z produktów budowlanych przez urzędy nadzoru budowlanego i struktury marek i struktury dystrybucji firmy VARIOTEC.
- Stosowanie półproduktów i gotowych pomysłów VARIOTEC – bezpośrednio lub przez czołowych handlowców VARIOTEC – gwarantuje komfort zgodnie z wytycznymi CE.
- Dla przemysłowych zakładów przetwórczych i dużych zakładów przetwórczych powstają indywidualne półprodukty i produkty w pełni gotowe na bazie wspólnych technicznych rozwiązań. Wyróżniają się one wyjątkowym wzornictwem, cechującym się odpowiednimi technicznymi cechami świadczącymi o wyjątkowości.

Przyszłość jak i przeszłość są napędzane impulsami.

- Zmiany klimatyczne
- Zubożenie surowców
- Przemysł
- Rozwój technologiczny
- Przypadek
- lub VARIOTEC

## Sieć dystrybucyjna

Partnerzy VARIOTEC są obecni w całej Środkowej, Południowej i Wschodniej Europie oraz za oceanem.

- Czołowi przedstawiciele VARIOTEC, którzy prowadzą magazyny dla potrzeb głównego programu
- partnerzy licencyjni wdrażający kompleksowe zadania technologiczne
- partnerzy przemysłowi realizujący wielkie projekty
- partnerzy dystrybucyjni i montażowi zajmujący się bezpiecznym wdrażaniem fizyki budowli

Dziewięć marek handlowych i międzynarodowe certyfikaty jakości są opatrzone nazwą VARIOTEC. Po części niewymienialne produkty, systemy i pomysły przyczyniają się do intensywnych i długotrwałych związków z partnerami handlowymi.

## Partnerstwo w pigułce

- Całościowa opieka i działalność doradcza na rzecz architektów, planistów, fizyków budowli i doradców w dziedzinie energii
- Całościowe koncepcje analiz projektów aż po ich realizację
- Wsparcie partnerów z dziedziny nauki podczas nowych zadań
- Przejrzysta struktura sieci wiodących placówek handlowych i partnerów dystrybucyjnych
- Intensywny marketing w dziedzinie handlu i rzemiosła
- Wykorzystywanie technologii na rzecz partnerów w sieci VARIOTEC

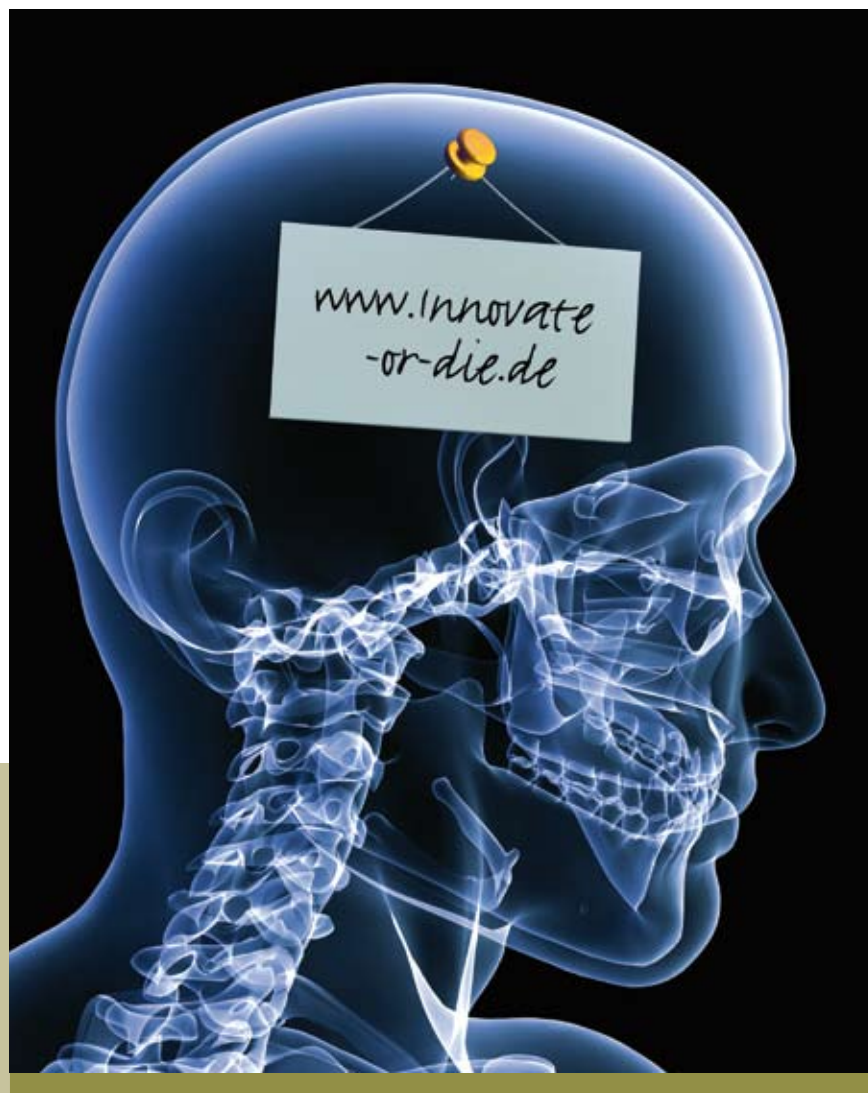


## Technika · Produkty · Rozwiązania

- Produkty na potrzeby ochrony klimatu
- Know-how dla ogólnych łańcuchów planowania i produkcji
- Ukierunkowana współpraca w obszarze konstrukcji, budowy i renowacji

### Przejsięcie w nowe wymiary długofalowości

Jako wiodący przedstawiciel w dziedzinie technologii i innowacji VARIO-TEC oferuje rozwiązania i sieci także w przypadku nietypowych zadań.



### **Innowacje konstrukcji zespołowej dla architektów i planistów**

- Próżniowe panele izolacyjne o zaawansowanej technologii VIP zintegrowane w elementach przekładowych ze wszystkimi technicznymi/optycznymi funkcjami, QASAFlex dla wewnętrznej izolacji, QASAMax jako fasady typu WDVS (wielowarstwowy system izolacji cieplnej)
- Systemy energooszczędne do fasad, drzwi, konstrukcji okien i ścian
- Specjalne rozwiązania dla renowacji ze wskaźnikiem 10

### **Rozwiązania dla producentów drzwi zewnętrznych i specjalnych**

- Izolacja cieplna, chłodnictwo, izolacja dźwiękowa, izolacja przeciwdymowa i przeciwpożarowa
- Technika zabezpieczeń: utrudniająca wtargnięcie i włamanie,
- Ochrona przeciwko strzałom, szczelność, wodoodporność
- Odporność na promieniowanie, ochrona klimatu i izolacja cieplna
- Elementy uszczelnienia i przekładkowe
- Lekkie palety budowlane dla potrzeb redukcji wagi w transporcie, budowie pojazdów i statków jak również w obszarze specjalnych konstrukcji maszyn i urządzeń
- Produkty i systemy do budowy targów i wystaw

### **Program typu „All-inclusive“**

#### **Elementy konstrukcji zespołowej dla przemysłu/rzemiosła**

- Koniec ze szczegółowym i pożerającym czas zarządzaniem wyposażeniem
- Koniec z ryzykiem i dopasowaniem miar w zakresie produkcji
- Więcej czasu na wykończenie, tworzenie wartości i zabezpieczenia na przyszłość
- Indywidualne planowanie specjalnych produktów
- Propozycje konstrukcji i wzornictwa drzwi, fasad i okien

#### **Serwis, usługi, specjalności**

- Innowacyjne systemy konstrukcji zespołowej dla architektów i konstruktorów dla indywidualnych potrzeb wykonania specjalnych produktów
- Obszary planowania i serwisu dla potrzeb techniki w zakresie drzwi, pomysłów projektów, obliczeń dotyczących fizyki budowlanej
- Pomysły marketingowe dla handlu, przemysłu i rzemiosła
- Planowanie na potrzeby targów i wystaw oraz serwis
- Strategie reklamowe i wspierające sprzedaż

## Partnerzy współpracujący z VARIOTEC:

Bayern Innovativ  
Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer  
(Stowarzyszenie zajmujące się innowacją i transferem wiedzy)  
Nürnberg

BAKA  
Bundesarbeitskreis Altbausanierung  
(narodowe stowarzyszenie zajmujące się renowacją starych budowli)  
Berlin

BMWi  
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie  
(Ministerstwo Gospodarki i Technologii)  
Berlin

DIBt  
Deutsches Institut für Bautechnik  
(Niemiecki Instytut Budownictwa)  
Berlin

IBP  
Fraunhofer Institut für Bauphysik  
(Instytut Fizyki Budowli)  
Stuttgart

FIW  
Forschungsinstitut für Wärmeschutz  
(Instytut Badawczy zajmujący się izolacją cieplną)  
Monachium

ZukunftBAU  
Forschungsinitiative Zukunft Bau  
Bonn

ISE  
Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme  
(Instytut zajmujący się systemami energii słonecznej)  
Freiburg

WKI  
Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut  
Braunschweig

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

HST Stuttgart  
Hochschule für Technik (Politecnika)  
Stuttgart

HTWK  
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur  
(Wyższa szkoła techniki, gospodarki i kultury)  
Leipzig

HS Rosenheim  
Hochschule University of Applied Sciences  
(Uniwersytet Techniczny)  
Rosenheim

ift  
Institut für Fenstertechnik  
(Instytut techniki okiennej)  
Rosenheim

ihd  
Institut für Holztechnologie  
(Instytut Technologii Drewna)  
Drezno

HOLZ  
Institut für Holzbiologie und Holztechnologie  
(Instytut biologii i technologii drewna)  
Göttingen

TU Darmstadt  
Technische Universität  
(Uniwersytet Techniczny)  
Darmstadt

LGA/TÜV Rheinland  
Landesgewerbeanstalt  
Nürnberg

PHI  
Passivhausinstitut  
(Instytut domu termooszczędnego)  
Darmstadt

TU München  
Technische Universität  
(Uniwersytet Techniczny)  
Monachium

Uni Innsbruck  
Universität (Unwersytet)  
Innsbruck

Uni Karlsruhe  
Universität (TH) (Unwersytet (TH))  
Karlsruhe

Rozwój jest długofalowy, jeśli  
„odpowiada wymogom dzisiejszej generacji  
i nie zagraża przyszłym generacjom  
w zaspokojeniu ich potrzeb.”

*(Definicja Komisji Narodów Zjednoczonych ds.  
Środowiska i Rozwoju, 1987)*

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

**VARIOTEC Schweiz AG**  
Industriestraße 6  
CH-6252 Dagmersellen  
Tel.: +41 627 4825-00 | Faks: +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 | Faks: +48 957 690239  
Tel. kom.: +48 512 333673  
E-Mail: holztusche@holztusche.pl  
www.holztusche.pl

**ALLIANCE SOLEIL S.A.R.L.**  
38, rue des Barrenies  
85270 Saint Hilaire de Riez  
Francja  
Tel.: +33 251 541906 | Faks: +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 | Faks: +37 05 2163367  
Tel. kom.: +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 | Faks: +31 184 411908  
Tel. kom.: +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) | Faks: +42 151 7592590  
Tel. kom.: +42 905 306260  
E-Mail: info@finewood.sk | www.finewood.sk

**Atrium Ingénierie Ecologique**  
350 Avenue Arthur Brunet  
59220 Denain  
Francja  
Tel.: +33 3274 32014 | Faks: +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  
Faks +49 91818825  
E-Mail: info@variotec.de

[www.variotec.de](http://www.variotec.de)  
[www.klimaschutzinstitut.de](http://www.klimaschutzinstitut.de)  
[www.meisterliche-tuer.de](http://www.meisterliche-tuer.de)

