

# ČAS JEDNAT



## IMPULZY PRO ŽIVOT, KTERÝ MÁ BUDOUCNOST

- Plánování efektivního využití energie
- Ekologické stavění
- Sanace se zajištěnou budoucností
- Strategie přizpůsobení změnám klimatu
- Udržitelnost rozhodnutí

 **VARIOTEC**

„Budte změnou, kterou chcete  
ve světě vidět“

*Máhatmá Gándhí*



### Skutečně efektivní využití energie je možné i jinak

Pojmy nařízení o úsporách energie, nízkoenergetický dům nebo energetické statistiky dnes slyšíme na každém kroku. Marketingové strategie celého stavebnictví jsou založené na úsporách energie a ochraně klimatu. Vývoj cen energií v posledních měsících a letech tento trend posiluje. Je jenom škoda, že se právě těmito pojmy klame koncový spotřebitel a také mnozí aktéři v tomto odvětví s cílem profitovat na aktuálním stavu technologie. Realita však dávno vypadá jinak.

Nejefektivnější dostupná technologie úspory energie, která je vyzrálá, spolehlivá a také dostupná, hraje úplně jinou ligu. V oblasti špičkové technologie bylo dosaženo standardů pasivních domů již před dvaceti lety. Tehdy nebyl trh pro tyto produkty dostatečně zralý – náklady na energii a teplo byly tak nízké, že se úspora energie zdánlivě nevyplácela. A dnes? Najednou cítíme, že jsme něco zmeškali a dáváme vinu světovým trhům, koncernům, novým průmyslovým regionům Asie a mnoha dalším – přitom to všechno bylo předvídatelné. Dynamika změny klimatu, razantně stoupající poptávka po energii na celém světě, omezené fosilní suroviny vedou k neočekávaným propadům ve všech oblastech naší ekonomiky, ale také u každého jednotlivého občana.

### Vedoucí pozice v technologii v první lize

Princip udržitelnosti a od ní odvozeného požadavku na efektivitu podstatně ovlivnily strukturu a vývoj společnosti VARIOTEC. V dobách, kdy ochrana klimatu ještě nehrála velkou roli ve vnímání veřejnosti, byly ve společnosti VARIOTEC ve všech oblastech vývoje již nastaveny výhybky směrem k efektivnímu využití energie.

Dnes je společnost VARIOTEC ve vedoucí pozici v inovacích a technologii a může jako první nabídnout všechny komponenty pro pláště budov pro stavbu domů s nulovou spotřebou energie nebo sanaci podle standardu pasivních domů jako systém v mnoha různých materiálech a kombinacích.



### Hrajte s námi v první lize efektivního využívání energie

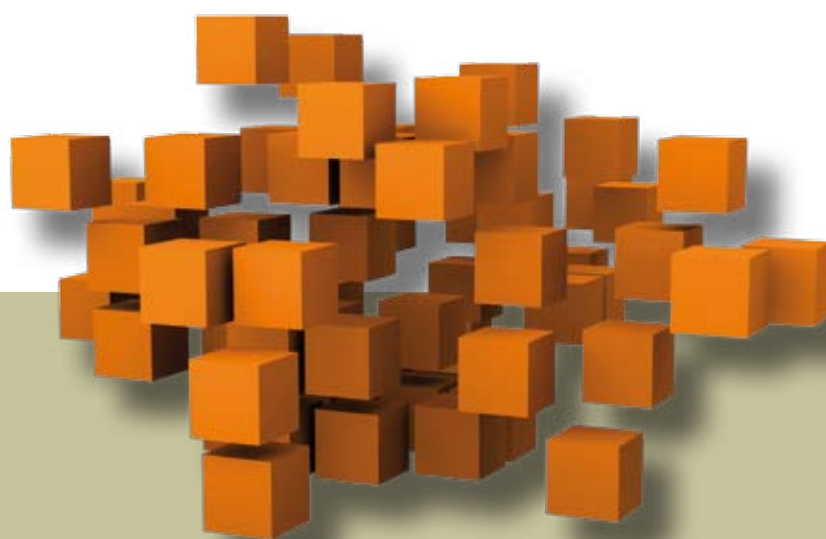
Základem pro mohutný růst společnosti VARIOTEC byla v posledních letech vedle vysokých vědeckých a technologických nároků především blízkost trhu a jeho aktérům: architektům, projektantům, obchodníkům a řemeslníkům. I dnes je to nejdůležitější faktor úspěchu pro živé partnerství se zákazníky v celé Evropě.

### Lidé nakupují u lidí

Ani nejlepší produkt se neprodá sám a vyžaduje rozlišování, informace a marketing.

Ani to však pro úspěch nestačí. Hlavní motiv, který tu zaznívá, je „lidé nakupují u lidí“. Proto jsou naši partneři tak důležití pro společný úspěch. S nejlepšími produkty a nejlepšími partnery podporovanými dokonalým marketingem můžeme společně zvítězit na trhu.

Přicházet spolu je začátek, zůstat spolu je pokrok, pracovat společně je úspěch.  
*Henry Ford*



## VARIOTEC – přehled

### **klimaschutzinstitut.de**

Pro sdružení výzkumných a vývojových aktivit založila společnost VARIOTEC vlastní Klimaschutzinstitut (institut na ochranu klimatu).

### **Skutečné partnerství**

Skutečně efektivní využití energie na nejvyšší úrovni vyžaduje velké know-how a angažovanost. Aby bylo možné partnerství skutečně žít, nabízíme rozsáhlé koncepty plánování a školení pro architekty, stavební fyziky, projektanty, ale také pro specializované obchody, naše průmyslové partnery a pro angažované řemeslné provozovny.

### **Spektrum služeb v heslech**

Technologie úspor energie v novostavbách a sanaci, vakuové izolační panely a konstrukční díly VIP/QASA, systémy tepelné izolace a sdružené energetické systémy, pasivní chladicí systémy, PCM prvky, okna s certifikátem a dveře pro pasivní domy, stavební systémy pro střechy a stěny pro pasivní domy, vnější, speciální a funkční dveře, sandwichové prvky ve všech třídách materiálů a služeb, designová dýhovaná překližka, stavebnicové dveře all-inclusive, koncepty marketingu a podpory prodeje, stavebně fyzikální plánovací a výpočetní software, designové centrum pro domovní dveře.

### **Úplný sortiment pro efektivní využití energie**

Společnost VARIOTEC nabízí celkové technologické a designové koncepty s certifikovanými produkty a se zabezpečeným plánováním. Společnost VARIOTEC tvoří díky svému úplnému sortimentu středobod sítě pro obchod, průmysl a řemeslo renomovaných podniků ze spřízněných odvětví. Příkladem pro rozsáhlou spolupráci je vakuový dům s nulovou spotřebou energie. Podílely se na ní firmy z různých oblastí: stavby z dřevěných prvků, systémy tepelné izolace a sdružené energetické systémy, betonové prefabrikáty, přípevňovací součástky/těsnicí látky, větrací technologie a technologie systémů pro zpětné získávání tepla, fotovoltaika a pasivní chladicí systémy.



## Produkty s patentovou ochranou

Společnost VARIOTEC je držitelem velkého množství patentů a chráněných vzorů v oblasti konstrukcí, staveb a sanací s efektivním využitím energie. Dveře, okna, střešní, stěnové a fasádové systémy splňují nejrůznější požadavky evropských zemí s ohledem na

- ochranu proti ohni a kouři,
- protihlukovou a tepelnou izolaci,
- ochranu proti probourání a proti vloupání,
- statiku, stavebnictví z prefabrikátů a
- vysoce účinnou vakuovou izolaci.

Ať už se jedná o globální oteplování, úbytek zdrojů nebo demografické změny: v tomto století ovlivňují naše životy dramaticky megatrendy trvalé udržitelnosti. Již dnes citelně vnímáme výzvy v podobě přibývajících extrémních povětrnostních situací, rostoucích cen surovin nebo úbytku vysoce kvalifikovaných mladých odborníků v podnicích.

Zdroj: BMU  




### Metody pro boj proti změnám klimatu

„Nejdůležitější zdroj energie pro budoucnost je šetření v současnosti.“

Využívání alternativních zdrojů energie je v současnosti v popředí mnoha diskuzí o změně klimatu. Momentálně propagované technologie nejsou v našich zeměpisných šířkách z větší části dostatečně efektivní. Nadto existuje zásadní pochybnost, zda se ve zbývajícím čase vůbec podaří zavést efektivní opatření. Georg Erdmann, profesor pro energetické systémy na TU Berlin a prezident International Association for Energy Economics (IAEE) v Clevelandu tak požaduje „Ekonomickou racionalitu“ ve prospěch ochrany klimatu. Když si jako měřítko vezmeme náklady na redukci jedné tuny CO<sub>2</sub>, je částečně nadměrná podpora EEG makroekonomický nesmysl. Erdmann požaduje, aby náklady na redukci jedné tuny CO<sub>2</sub> byly max. 50,- eur. Tato hodnota je dosažitelná např. pomocí tepelné izolace. Oproti tomu v případě fotovoltaiky činí nyní náklady 600,- eur na jednu tunu.

### klimaschutzinstitut.de

Velký problém nepotřebuje velké řešení, nýbrž mnoho malých

V uplynulých desetiletích navázala společnost VARIOTEC intenzivní spolupráci s předními vědci a instituty. Tato angažovanost se od začátku silně vyznačovala praktickou aplikovatelností výsledků a je tomu tak i dnes. Velké množství výzkumných zakázek a na ně navazujících pilotních projektů svědčí o úspěchu směřování společnosti VARIOTEC.

Velká část inovačních řešení se točí okolo efektivního využívání energie a úspor energie. Pro sdružení zájmů a pro efektivnější spolupráci s ostatními instituty založila společnost VARIOTEC Klimaschutzinstitut (institut na ochranu klimatu). Vedle vědecké práce a vývoje konkurenceschopných produktů je Klimaschutzinstitut (institut na ochranu klimatu) považován také za vyslance etických a morálních principů společnosti VARIOTEC.



### Úkoly Klimaschutzinstitut (institutu na ochranu klimatu)

**Obchodní přístupy proti změně klimatu: Strategie na ochranu klimatu a strategie přizpůsobení klimatu, nabídky vzdělávání a public relations, zpracování výzkumných a vývojových zakázek.**

■ **Změna klimatu je realitou.**

Měnění klimatu je skutečností. Lidské aktivity jsou za to odpovědné minimálně ze 70 %.

■ **Potřebná omezení CO<sub>2</sub> nejsou takřka možná.**

Aby se oteplení globálně omezilo na 3°C, bylo by potřeba do roku 2100 omezit emise CO<sub>2</sub> o cca 80 %.

■ **Vyčkávání znemožňuje dosažení cíle.**

Vyčkávání znamená, že dosažení tohoto cíle nebude možné, nebo bude nemožně drahé. Nejistota vyčkávání neomlouvá.

■ **Náklady na redukci CO<sub>2</sub> jsou dlouhodobě podstatně příznivější než odstraňování následných škod.**

Makroekonomické škody v Evropě jsou do roku 2020 odhadovány na více než 1 000 miliard eur ročně. (McKinsey 2007).

■ **Morální a etická výzva**

Změna klimatu není jenom vědeckou, ale také morální a etickou otázkou (20-25 milionů uprchlíků před ekologickými změnami již v roce 2002, UNEP2003).

■ **Vývoj produktů na ochranu před extrémními povětrnostními jevy/ přírodními katastrofami**

Záplavy, bouře, suchá období, nedostatek vody, epidemie vyžadují zcela nové přístupy v plánování a provedení.

Více informací o angažovanosti společnosti VARIOTEC na ochranu klimatu naleznete na adrese [www.klimaschutzinstitut.de](http://www.klimaschutzinstitut.de)



## Skutečné partnerství – více než výroba a prodej

### Komplexní systémová řešení

- **Veškeré služby při plánování projektů efektivního využití energie**  
Společnost VARIOTEC podporuje partnery ve všech oblastech koncepce konstrukčních dílů až po bezpečné přípojky stavebních těles.
- **Naše speciální služby**  
Zahrnují výpočty izoterm, vlhkosti, energie a statiky i poradenské a plánovací služby pro novostavby a sanace podle kritérií pasivních domů, popř. stanovení CO<sub>2</sub> neutrálních cílů.
- **Technologický marketing**  
Společnost VARIOTEC podporuje své plánovací partnery ve společnostech stavějících byty, u dodavatelů staveb a individuálních projektů i v exportu.

### Školení a výcvik

- Společnost VARIOTEC přisuzuje zvláštní hodnotu diferencovaným konceptům seminářů pro architekty a projektanty, specializovaný obchod, průmyslové partnery a řemeslníky.
- Inovační řešení a fundované zprostředkování konceptů zajišťují mezioborové povědomí o úrovni inovace společnosti VARIOTEC. Pro vzdělávání mistrů, techniků a inženýrů dodává společnost VARIOTEC výsledky výzkumu, dokumentaci a směrodatná systémová řešení.

### Přenos technologie

- Nabyvatelé licence jsou se společností VARIOTEC dlouhodobě smluvně spojeni. Využívají produkty a systémy se stavebně technickým schválením, jakož i značky a struktury odbytu společnosti VARIOTEC.
- Používání polotovarů a výrobních konceptů společnosti VARIOTEC – přímo nebo prostřednictvím obchodníků společnosti VARIOTEC – zaručuje shodu podle směrnic CE.
- Pro průmyslové zpracovatele a velkozpracovatele jsou vyráběny individuální polotovary nebo finální výrobky na základě společných technických vývoů. Vyznačují se nezaměnitelným designem s odpovídajícími technickými charakteristikami výhradního postavení.

Budoucnost je stejně jako minulost podněcována prostřednictvím impulzů.

- Změnou klimatu
- Nedostatkem zdrojů
- Ekonomikou
- Vývojem technologií
- Náhodou
- nebo společností VARIOTEC

## Distribuční a prodejní síť

Partneři společnosti VARIOTEC jsou přítomní v celé střední, jižní a východní Evropě a také v zámorí.

- Obchodníci společnosti VARIOTEC vlastní sklady pro hlavní program
- Licenční partneři pro realizaci komplexních technických úkolů
- Průmysloví partneři pro provádění velkých projektů
- Prodejní a montážní partneři pro realizace zabezpečené po stránce stavební fyziky

Se jménem VARIOTEC jsou spojeny nové obchodní značky a mezinárodní certifikáty jakosti. O intenzivní a úspěšné spojení s prodejními partnery se starají částečně nevyměnitelné produkty, systémy a koncepty.

## Partnerství na první pohled

- Komplexní poradenská služba ze strany architektů, projektantů, stavebních fyziků a energetických konzultantů
- Celkové koncepce od analýzy projektu po realizaci
- Podpora díky vědeckým partnerům v případě nových úkolů
- Jasně strukturované síť obchodníků a prodejních partnerů
- Intenzivní obchodní a řemeslnický marketing
- Využití technologií pro partnerské síť společnosti VARIOTEC



## Technika - produkty – řešení

- Produkty pro ochranu klimatu
- Know-how pro veškeré plánování a výrobní linky
- Účelové spojování pro konstrukce, stavby a sanace ukazující nové cesty

### Přechod k nové dimenzi udržitelnosti

VARIOTEC má jako společnost s předním postavením v oblasti technologie a inovací kompetence umožňující řešení a sítě i pro neobvyklé úkoly.



### **Inovační stavebnice pro architekty a plánovače**

- Hightech vakuové izolační panely VIP integrované do sandwichových elementů se všemi technickými/optickými funkcemi, QASAtex pro vnitřní izolaci, QASAmix jako WDVS-fasády (Wärme-Dämm-Verbund-System – tepelně izolační spojovací systém)
- Systémy úspory energie pro fasády, okna, dveře, konstrukce střech a stěn
- Zvláštní řešení pro sanace s faktorem 10

### **Koncepty pro výrobce vnějších a speciálních dveří**

- Tepelná izolace, chladicí technika, protihluková, protikouřová a protipožární izolace
- Bezpečnostní technika, ochrana proti probourání a proti vloupání
- Protidetonační zábrany, nepropustnost a vodotěsnost
- Radiační bezpečnost, ochrana klimatu a tepelná izolace
- Izolační a sandwichové elementy
- Lehké stavební desky pro snížení hmotnosti v konstrukci dopravníků, vozidel a lodí a také v oblastech speciálních konstrukcí strojů a zařízení
- Produkty a systémy pro veletržní stavby a výstavy

### **Program „All-inclusive“**

#### **Komponentové stavebnice pro průmysl a řemeslo**

- Konec s časově velmi náročnými a zdoluhavými dispozicemi příslušenství
- Konec s riziky a odsouhlasením rozměrů ve výrobní oblasti
- Více času pro konečné zpracování, tvorbu přidané hodnoty a zajištění budoucnosti
- Individuální plánování speciálních a zvláštních produktů
- Konstrukční a designové návrhy pro dveře, fasády a okna

#### **Servis, poskytování služeb, speciality**

- Inovační stavebnice pro architekty a konstruktéry pro individuální výrobu speciálních a zvláštních výrobků
- Oblasti plánování a servisu pro technologii dveří, koncepty designu, stavebně fyzikální výpočty
- Marketingové koncepty pro obchod, průmysl a řemeslo
- Plánování veletrhů a výstav a servis
- Reklamní strategie a strategie na podporu prodeje

## Kooperační partneři společnosti VARIOTEC:

Bayern Innovativ  
Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer  
(Společnost pro inovace a předávání informací)  
Norimberk

BAKA  
Bundesarbeitskreis Altbausanierung  
(Spolková pracovní skupina pro renovaci starých budov)  
Berlín

BMWi  
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie  
Spolkové ministerstvo pro hospodářství a technologii  
Berlín

DIBt  
Deutsches Institut für Bautechnik  
(Německý institut pro stavební techniku)  
Berlín

IBP  
Fraunhofer Institut für Bauphysik  
(Fraunhofovský institut pro stavební techniku)  
Stuttgart

FIW  
Forschungsinstitut für Wärmeschutz  
(Výzkumný ústav pro tepelnou izolaci)  
Mnichov

ZukunftBAU  
Forschungsinitiative Zukunft Bau  
(Výzkumná iniciativa Zukunft Bau)  
Bonn

ISE  
Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme  
(Fraunhofovský institut pro solární energetické systémy)  
Freiburg

WKI  
Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut  
Braunschweig

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

HST Stuttgart  
Hochschule für Technik  
Stuttgart

HTWK  
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur  
(Vysoká škola pro techniku, ekonomiku a kulturu)  
Lipsko

HS Rosenheim  
Hochschule University of Applied Sciences  
Rosenheim

ift  
Institut für Fenstertechnik  
(Institut pro technologii oken)  
Rosenheim

ihd  
Institut für Holztechnologie  
(Institut pro technologii dřeva)  
Drážďany

HOLZ  
Institut für Holzbiologie und Holztechnologie  
(Institut pro biologii dřeva a technologii dřeva)  
Göttingen

TU Darmstadt  
Technische Universität  
(Technická univerzita)  
Darmstadt

LGA/TÜV Rheinland  
Landesgewerbeanstalt  
(Zemský živnostenský úřad)  
Norimberk

PHI  
Passivhausinstitut  
(Institut pro pasivní domy)  
Darmstadt

TU München  
Technische Universität  
(Technická univerzita)  
Mnichov

Uni Innsbruck  
Universität (Univerzita)  
Innsbruck

Uni Karlsruhe  
Universität (TH) (Univerzita (TH))  
Karlsruhe

Trvale udržitelný rozvoj je rozvoj,  
„který odpovídá potřebám dnešní generace,  
aniž by ohrožoval možnosti budoucích  
generací uspokojit své vlastní potřeby:“

*(Definice komise OSN pro životní prostředí a rozvoj –  
Brundtlandova komise, 1987)*

**VARIOTEC Česká republika**

VIRTUAL s.r.o.  
Starozuberská 337  
CZ-756 54 Zubří  
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  
Slovensko  
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](mailto: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)

