



Инженерное бюро
строительных конструкций,
строительной физики и
санитрования зданий

Научно-исследовательский институт
прикладной строительной физики и
строительных материалов





С дальнейшим развитием строительного производства и изменения строительных норм и правил значительно возросло требование к физическим свойствам строительных материалов и конструкций, как при строительстве нового, так и уже существующего, преимущественно исторического, строительного фонда. В связи с этим вопросы, возникающие в смежных областях:

Тепло-Гидро-Звукоизоляции и Пожарозащиты

тесно связанных между собой, нельзя оставлять без должного внимания.



Дополнительно мы даём консультации по применению новых конструкций и материалов. Которые оптимизируются на основе научно-практических исследований и сопровождаются от предварительных разработок вплоть до внедрения в рынок с технической точки зрения. Нами могут рассматриваться как общедоступные актуальные научно-исследовательские темы, так и конкретная постановка вопросов индустрии и экономики.

О нас



Инженерное общество BBS имеет цель претворять передовые достижения науки и техники на практике и давать соответствующие рекомендации по их реализации.

Проектные разработки BBS INGENIEURBÜRO постоянно подтверждаются лабораторно-техническими испытаниями BBS INSTITUT. Они направлены на определение характеристик и параметров стройматериалов и их свойств применительно к местным требованиям, позволяющие выработать оптимальную, с экономической точки зрения, концепцию.

Дополнительно мы можем вести консультационную деятельность при разработке новых конструкций и материалов. Которая оптимизируются постоянно на всех стадиях, включая предварительные разработки и сопровождается вплоть до внедрения в строительно-технический рынок. Нами могут рассматриваться как общедоступные актуальные научно-исследовательские темы, так и конкретная постановка вопросов индустрии и экономики.

BBS

история развития концепции и сетей



1990 образование BBS
24 сотрудника

BBS Инженерное бюро
Инженерно-технические работы

Нижняя Саксония (1990)
Тюрингия (1993)
Шлезвиг-Гольштейн (1996)
Баден-Вюртемберг (1998)
Бавария (2004)
Вена (2004)
Берлин (2005)

BBS ИНСТИТУТ
Исследование и развитие строительных материалов и
продуктов

Нижняя Саксония (2001) Wolfenbüttel und Hildesheim

Сотрудничество с IBPF Хильдесхаймского института
Консультации больше чем 20 значительных обществ
Сотрудничество например с WTA, QIM AG
Сеть с больше чем 50 институтами, университетами и
исследовательскими учреждениями внутри страны и за границей
(смотри выписку)



Исследование и развитие

- BBS ИНСТИТУТ с
 - AEDIFICAT Institut, Prof. Wittmann, ETH Zürich
 - MFPA Weimar, Prof. Gronau
 - IPFB Hochschule Hildesheim, Prof. Leimer

Учёба

- BBS ИНСТИТУТ
 - Продукты и конструктивные элементы, процессы
- BBS ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО
 - Продукты и процессы, Dipl.-Ing. Gänßmantel
- Хильдесхаймский Институт
 - Дипломные работы
 - Рассмотрения вариантов

ЭКЗАМЕНЫ

- Строительные материалы
 - BBS ИНСТИТУТ
 - Сертификация, разрешения стройматериалов и конструктивных элементов, IBMB + MPA BS
 - Деревянные материалы и конструкции, WKI BS
- Строительные конструкции
 - BBS ИНСТИТУТ
 - Пожарозащита; Knauf
 - Звукозащита; IPFB, Knauf
 - Исследования грунта; BBS, IBP Holzkirchen
 - Дождевое воздействие; BBS, TU Berlin
 - Статика, динамика; IBMB, IPFB
- Измерения в городах
 - BBS ИНСТИТУТ
 - Звукозащита и акустика зданий, IPFB

Инженерное дело

- Строительная физика и строительные конструкции
 - BBS ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО
 - Wolfenbüttel, Dipl.-Ing. Bode / Dipl.-Ing. Heuer
 - Weimar, Dipl.-Ing. Gronau, Dipl.-Ing. Tanz
 - Планирование несущих конструкций, статические расчёты, инженерное бюро Michael Gebhardt, Wolfenbüttel

Проектные работы

- BBS ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО
 - Wolfenbüttel, Dipl.-Ing. Bode / Dipl.-Ing. Heuer
 - Weimar, Dipl.-Ing. Gronau / Dipl.-Ing. Tanz
 - Flensburg, Dipl.-Ing. Septinus
 - Bahlingen, Dipl.-Ing. Gänßmantel
 - QIM, с 15 инженерными обществами охватывающих около 300 инженеров строительного дела

BBS - Network



| | | |
|--|--|--|
| Bauhaus-Universität Weimar | Fachhochschule Nordostniedersachsen | Technische Universität Darmstadt |
| Czech Technical University | | Technische Universität Dresden |
| CSTB | Fachhochschule Rosenheim | Technische Universität Eindhoven |
| Centre Scientifique et Technique du Batiment | Fachhochschule Wiesbaden | Technische Universität Hamburg- Harburg |
| ETH Zürich | Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart / Holzkirchen | Technische Universität Wien |
| Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel | Fraunhofer Institut für Holzforschung Braunschweig | Technische Universiteit Eindhoven |
| Fachhochschule Darmstadt | MFPA Weimar | Università di Ancona |
| Fachhochschule Erfurt | Politechnika Gdanska | Universität Qingdao China |
| Fachhochschule Gelsenkirchen | Politecnico di Torino | Universität GH Kassel |
| Fachhochschule Hildesheim | Staatliche Universität für Bauwesen Rostow-am-Don | Universität Innsbruck |
| Fachhochschule Holzminden | | Universität Leipzig |
| Fachhochschule Kaiserslautern | Technical an Testing Institute for Constructions Prague | Universität München |
| Fachhochschule Karlsruhe FB AB | Technical University of Denmark | Universität Rostock |
| Fachhochschule Karlsruhe Hochschule für Technik | Technische Hochschule Karlsruhe | Universität Siegen |
| Fachhochschule Konstanz | Technische Universität Berlin | Universiteit Delft |
| Fachhochschule Lausitz | Technische Universität Braunschweig | Universiteit Gent |
| Fachhochschule München | Technische Universität Brno | University of Auckland |
| Fachhochschule Münster | Technische Universität Budapest | University of Lulea |
| | Technische Universität Cottbus | University of Waterloo |

Фирмы

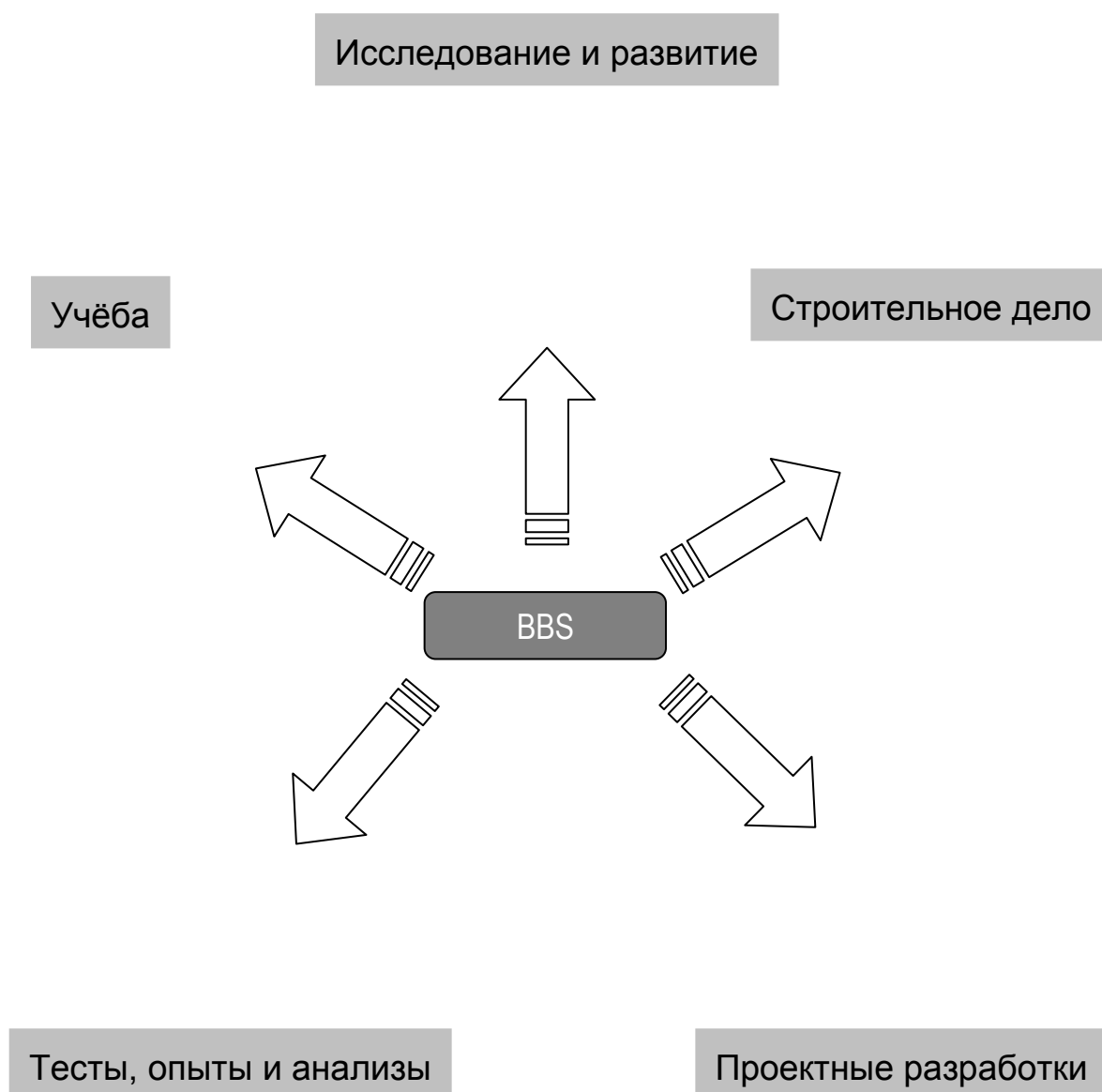


- Knauf
- Knauf Marmorit
- Interpane
- Colfirmit Rajasil
- Haacke+Haacke
- Caplast
- Lafarge Braas
- BBA Nonwovens
- Icopal
- URSA International
- Transpac
- Weiß Chemie
- Deutsche Pittsburgh Corning

- Wayss & Freytag
- Bilfinger + Berger
- Müller- Altvatter
- Strabag
- Wiemer + Trachte
- Nileg

- Öffentliche Versicherung Braunschweig
- Nord/LB
- LBS

BBS называется





F&E - Прикладное исследование и развитие

- Новые строительные системы для экономии энергии
- Стабилизация климата в помещениях
- Увеличение срока работы зданий
- Оздоровление жилого фонда конструктивными и экологическими строительными методами
- Сокращение инвестиций и производственных издержек зданий посредством оптимизации климаконцепций
- Инновация через новые стройматериалы

Учёба

- Предварительное изучение проектных эскизов
- Поиски продукта
- Рыночные исследования
- Опрос клиентов
- Осуществление качества
- Реализации
- Анализы продукта

Экзамены

- Исследование стройматериалов и конструктивных элементов в собственных или присоединенных проверочных институтах
- Оценка стройматериалов и предложения для их оптимизации
- Выдача проверочных удостоверений в собственных или аккредитованных проверочных институтах
- Сопровождение разрешений от строительных ведомств при DIBt или региональных разрешающих учреждений
- Проверочно – техническая поддержка проектов
- Защита качества продукции контролем и/или наблюдением за производством продукции

Инженерное дело

- Разработка строительных проектов в области строительной физики
- Компетентность
- Оптимизация продолжительности срока зданий
- Оптимизация пригодности применения зданий
- Разработка программ экономичности зданий

Проектные разработки

- Обслуживание проектов
- Перенятие технических затрат
- Оптимизация региональных проектов сетями научных институтов
- Выработка и формулировка стратегии для реализации проекта
- Оптимизация связи между техникой и маркетингом
- Обучение и консультации при внедрении в рынок

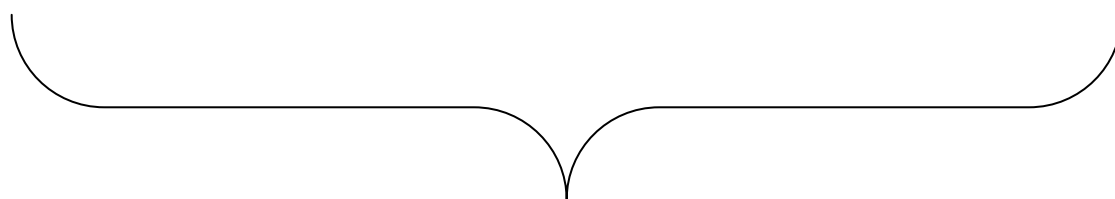
BBS TSP – Технический сервер провайдера



BBS как технический сервис провайдера ведёт обширные проектные разработки в своей сети самостоятельно или в координации с клиентом, поддерживая клиентов при их развитии.

Основой при этом является изучение и анализ конъюнктуры рынка, дополнительные научно-исследовательские и проектноконструкторские работы. В собственных или иных лабораториях проверяются стройматериалы или конструкции на их пригодность применения. С классическим планированием строительных объектов планируется и рассматривается их реализация и применение.

Через непосредственный доступ к BBS во время совместной работы клиент сохраняет компетенцию обходиться без дорогостоящих посреднических затрат .



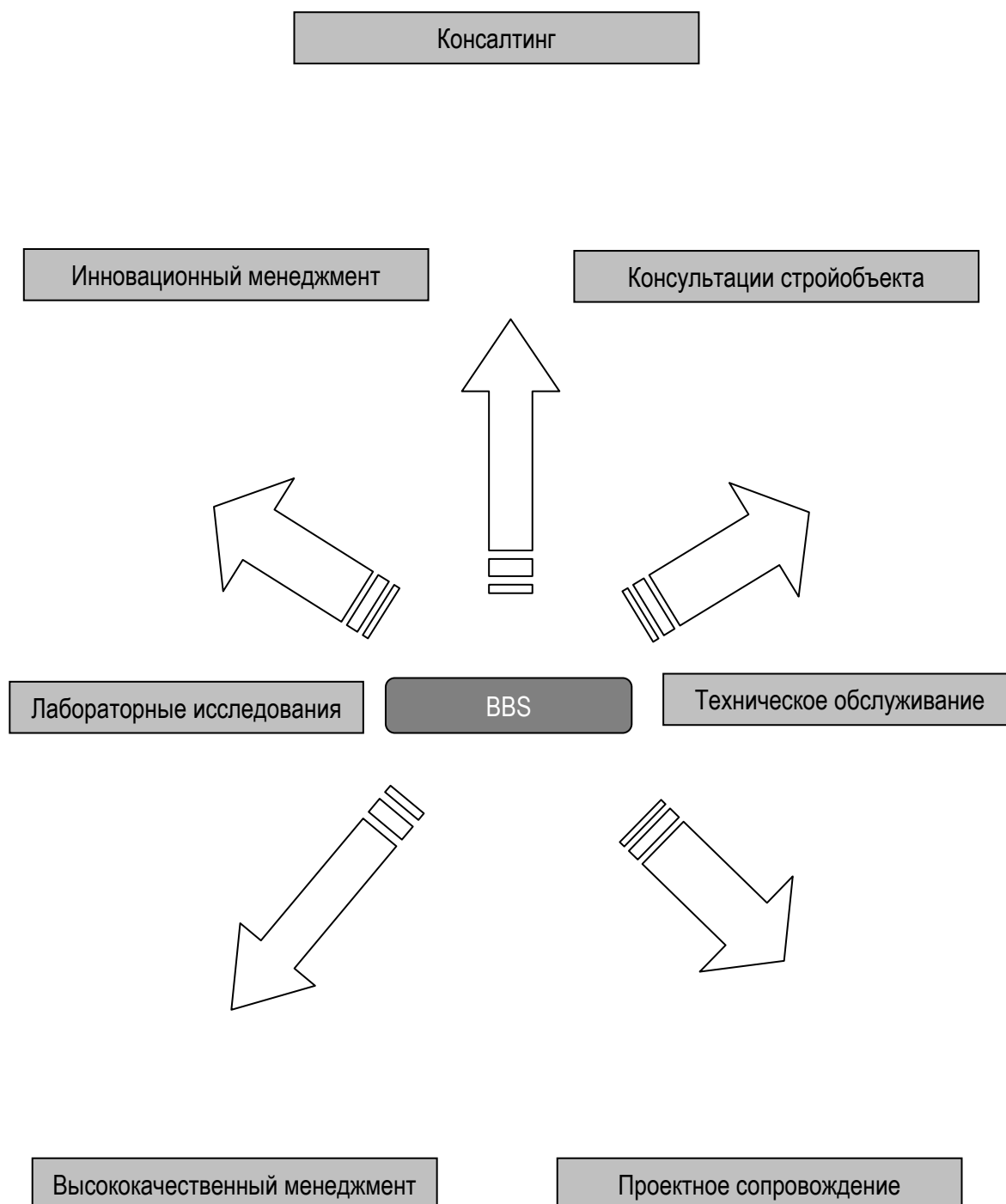
4PE = 4 Party Engineering

TSP / 4PE



4PE - это интегратор, который связывает ресурсы, компетенцию и ноу-хау, чтобы проектировать, разрабатывать и внедрять всеобъемлющие решения технической поддержки.

- Создание прозрачности проверочно-технических требований
- Освоение комплекса строительно-физических требований
- Поддержка развития стандартов и регулирующих механизмов





Инновационный менеджмент

- Развитие новых строительных техник / возможностей продукта
- Предложения к расширению ассортимента продукта
- Ведение банков данных продукта
- Внедрение научно-исследовательских разработок
- Доклады на конференциях и конгрессах

Развитие продукта

- Обслуживание и ответственность развития
- Предварительное изучение и анализ конкурентных продуктов
- Подготовительные тесты и строительно-технические анализы
- Переговоры с поставщиками
- Проверка продуктов поставщиков
- Проверка новых строительных продуктов
- Реализация строительных продуктов
- Выработка программ реализации
- Обслуживание продуктов от фазы развития до фазы производства
- Ведение продуктов до фазы внедрения
- Оптимизация и согласование строительных продуктов
- Координация действий участников продукта
- Контроль и наблюдение за качеством

Функции лаборатории

- Проверка в собственной лаборатории
- Сопровождение проверок в других учреждениях
- Оценка проверок

Высококачественный менеджмент

- Контроль качества
- Поддержка рекламации
- Сопровождение сертификации

Технический сервис

- Поддержка технического маркетинга
- Сетевые функции с другими техническими областями

Консультация строительных вопросов

- Проведение обучений
- Детальная проверка и развитие деталей
- Компетентные консультации на местах
- Контроль продажи технических документов
- Контроль интернет-выхода
- Консультации маркетинговых служб и средств массовой информации



Внедрение Ваших продуктов в других странах

Наше техническое ноу-хау по проверке и сертификации строительных продуктов в Европе и России, при поддержке наших партнерских институтов, университетов и исследовательских учреждений, способствует внедрению нами различных продуктов.

Мы можем предлагать нашу помощь в следующих странах

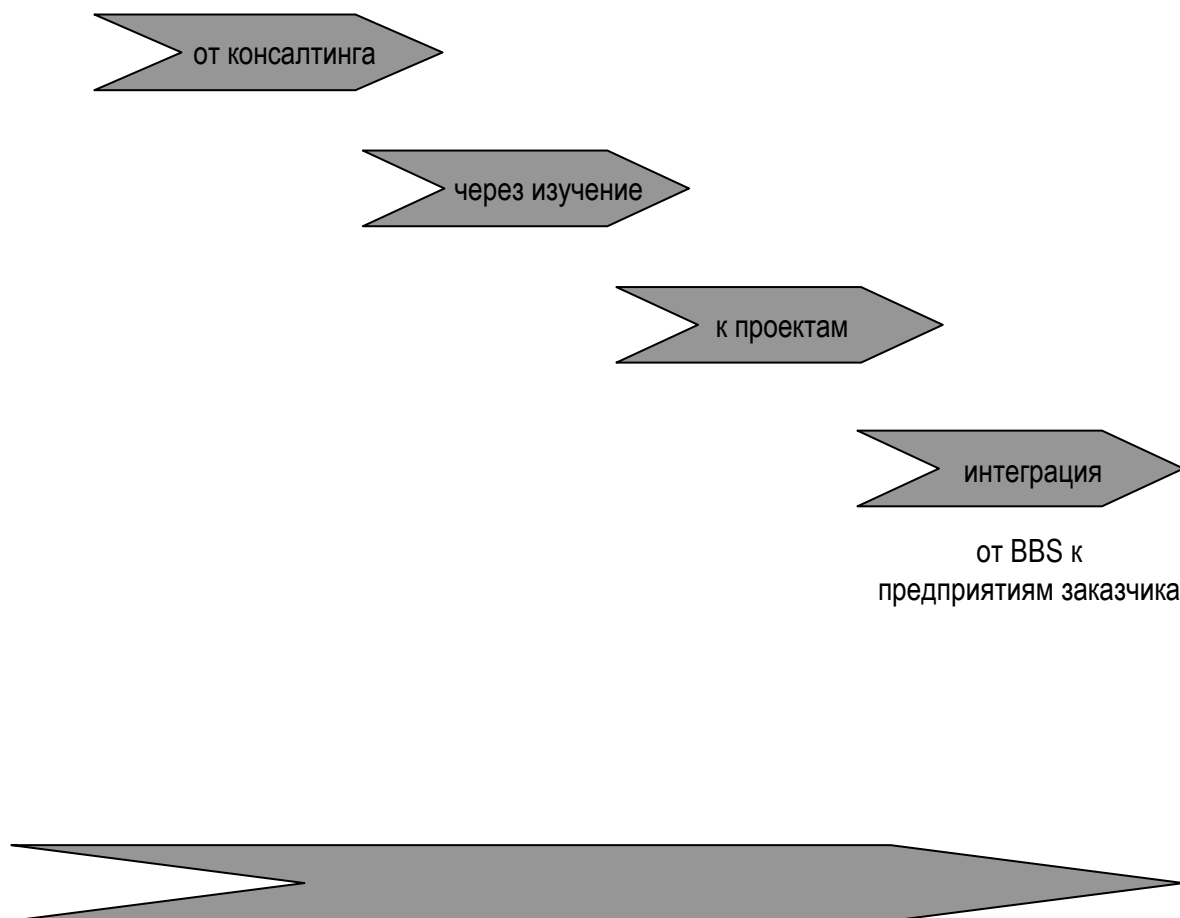
- Россия
 - Беларусь
 - Украина
 - Казахстан
 - Польша
 - Венгрия
 - Чехия
 - Словения
 - Австрия
 - Швейцария
 - Франция
 - Бенилюкс
 - Дания
 - Швеция
 - Финляндия
 - Китай
 - Индонезия
-
- Германия

Нашими услугами являются, в частности

- Составление комментариев к лабораторным и прикладным нормам
- Выработка основ для допущения и пригодности продуктов на основе действующих лабораторно- и прикладных норм
- Проведение лабораторно- и прикладных проверок на основе действующих норм
- Заключение специалистов к пригодности применения продуктов в соответствующих климатических регионах
- Выработка сравнительного анализа специалистами для каждой страны и определения соответствия нормам
- Составления проверочных свидетельств (сертификатов)
- Проведение аккредитирования

При этом мы имеем хорошие контакты не только с нашими партнерами в институтах, университетах, исследовательских учреждениях и промышленных палатах, но и с учреждениями рынка и заинтересованными фирмами, партнерами сбыта и дистрибьюторами. По желанию мы можем вести за Вас переговоры и корреспонденцию или помогать в преодолении языковых барьеров.

Сервис прибавочной стоимости



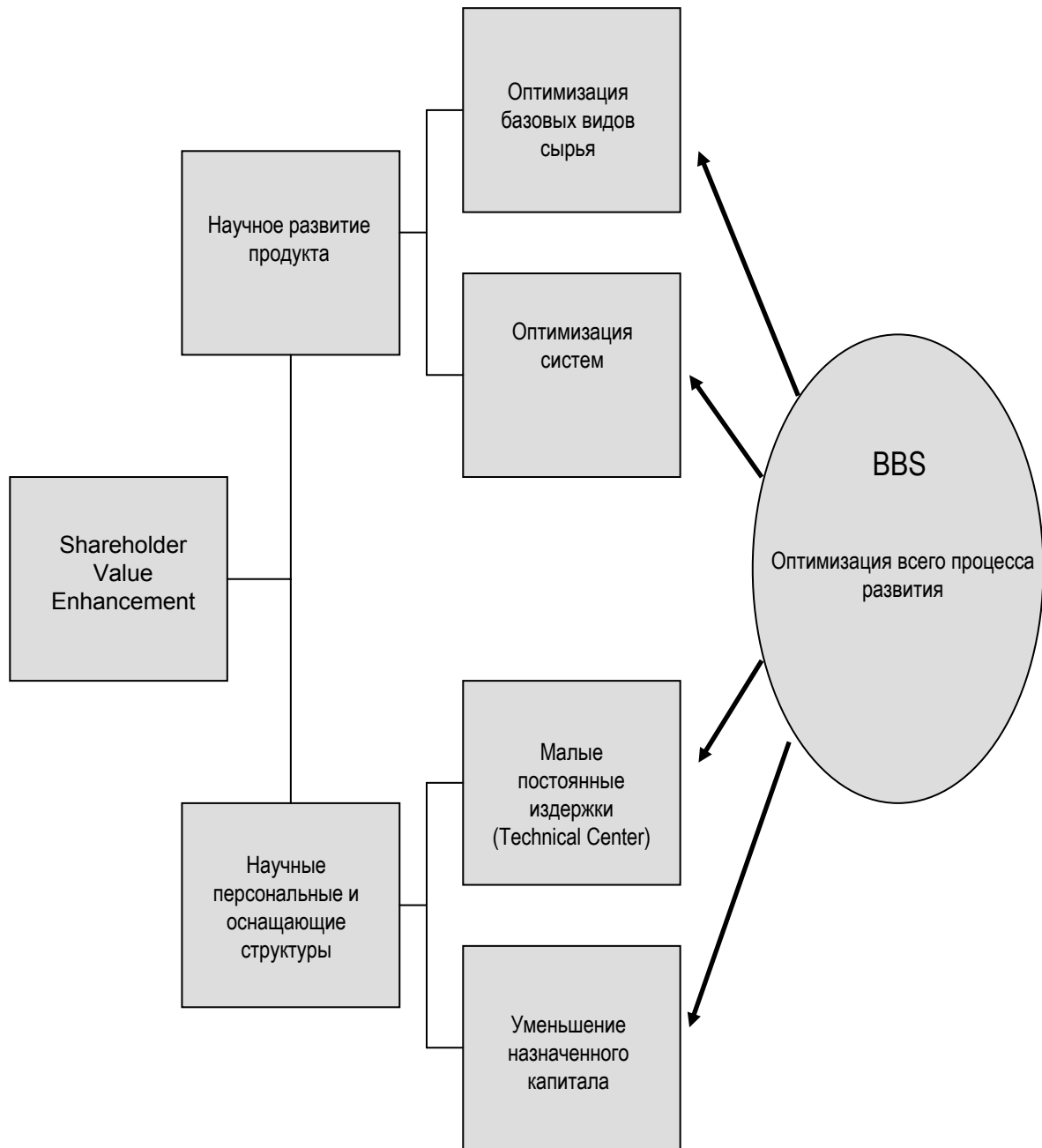
Повышение потенциала развития заказчика через повышение технической компетенции BBS

Shareholder Value Enhancement ??? Повышение ценности акционера



Клиент

BBS





Профиль

Научно-исследовательский институт
прикладной строительной физики и строительных материалов

ИРуководитель института

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Arch. Hans-Peter Leimer
Professur für Baukonstruktion und Bauphysik
Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim

Учёный совет

Prof. em. Dr. rer. nat. Dr. E.h. Folker Wittmann,
ETH Zürich

Prof. em. Dr. rer. nat. habil. Jochen Gronau,
Bauhaus Universität Weimar

Адрес

Института
Hochschule
Hohnsen 2
31134 Hildesheim
Fon +49 (0)5331-97 17-30
Fax +49 (0)5331-97 17-31
info@BBS-INSTITUT.de
www.BBS-INSTITUT.de

Лаборатории

Labor
Am Forst 27
38302 Wolfenbüttel
Fon +49 (0)5331-97 17-25
Fax +49 (0)5331-97 17-17