

BBS INGENIEURBÜRO  
BBS INSTITUT



BBS Consult

Инженерное бюро  
строительных конструкций,  
строительной физики и  
санирования 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.



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

20 сотрудника

BBS Инженерное бюро

Инженерно-технические работы

Нижняя Саксония (1990)

Тюрингия (1993)

Шлезвиг-Гольштейн (1996)

Баден-Вюртемберг (1998)

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



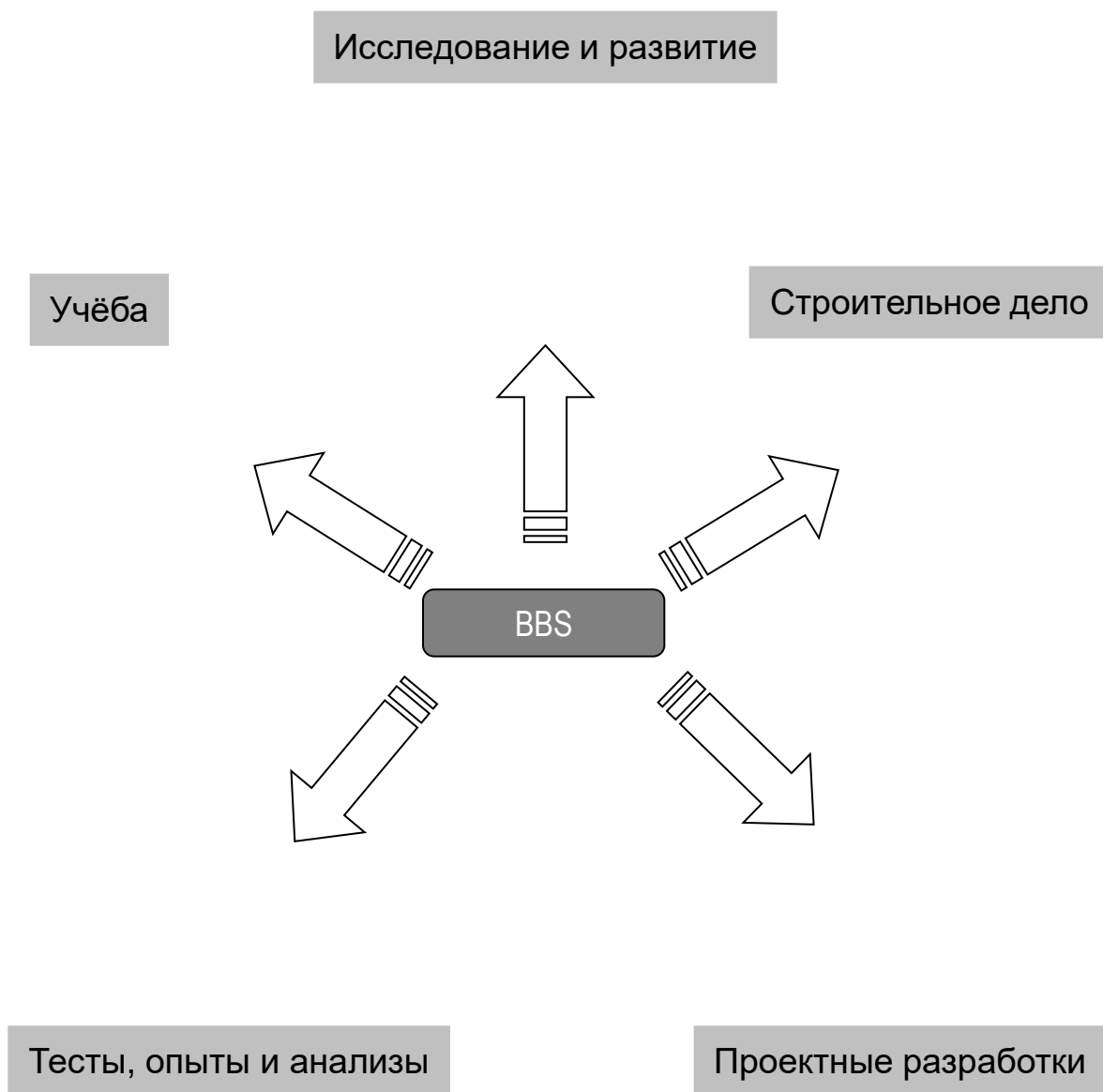
Bauhaus-Universität Weimar	Fachhochschule Nordostniedersachsen	Technische Universität Darmstadt
Czech Technical University	Fachhochschule Rosenheim	Technische Universität Dresden
CSTB	Fachhochschule Wiesbaden	Technische Universität Eindhoven
Centre Scientifique et Technique du Batiment	Fraunhofer Institut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

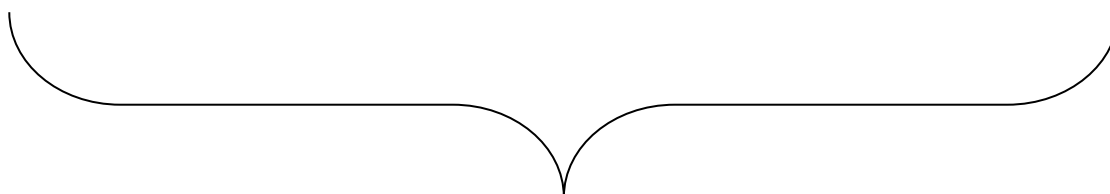
## TSP – Технический сервер провайдера



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 стротельных 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 .

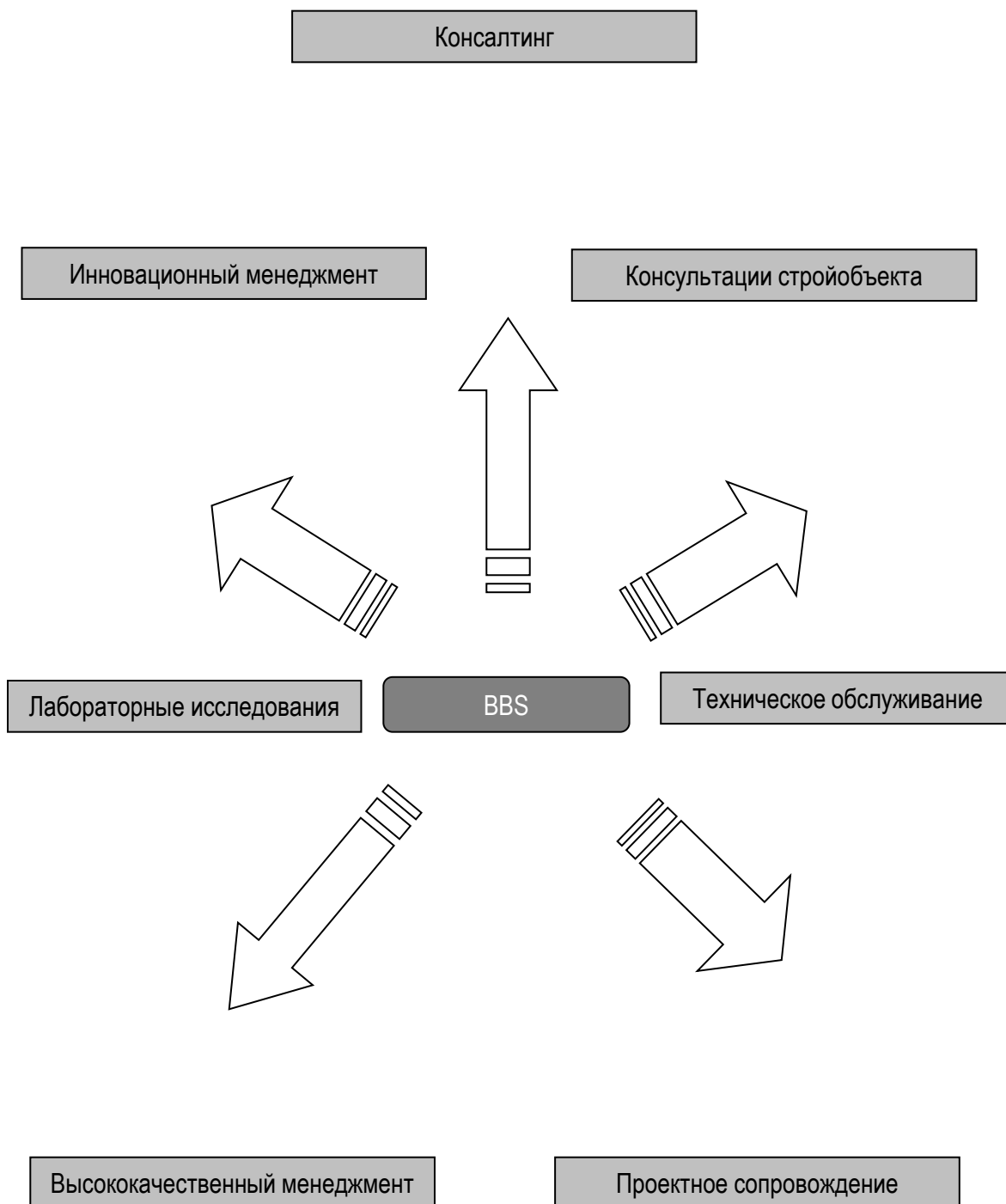


**4PE = 4 Party Engineering**



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.



от консалтинга

через изучение

к проектам

интеграция

от BBS к  
предприятиям заказчика



Повышение потенциала развития заказчика через повышение технической компетенции BBS

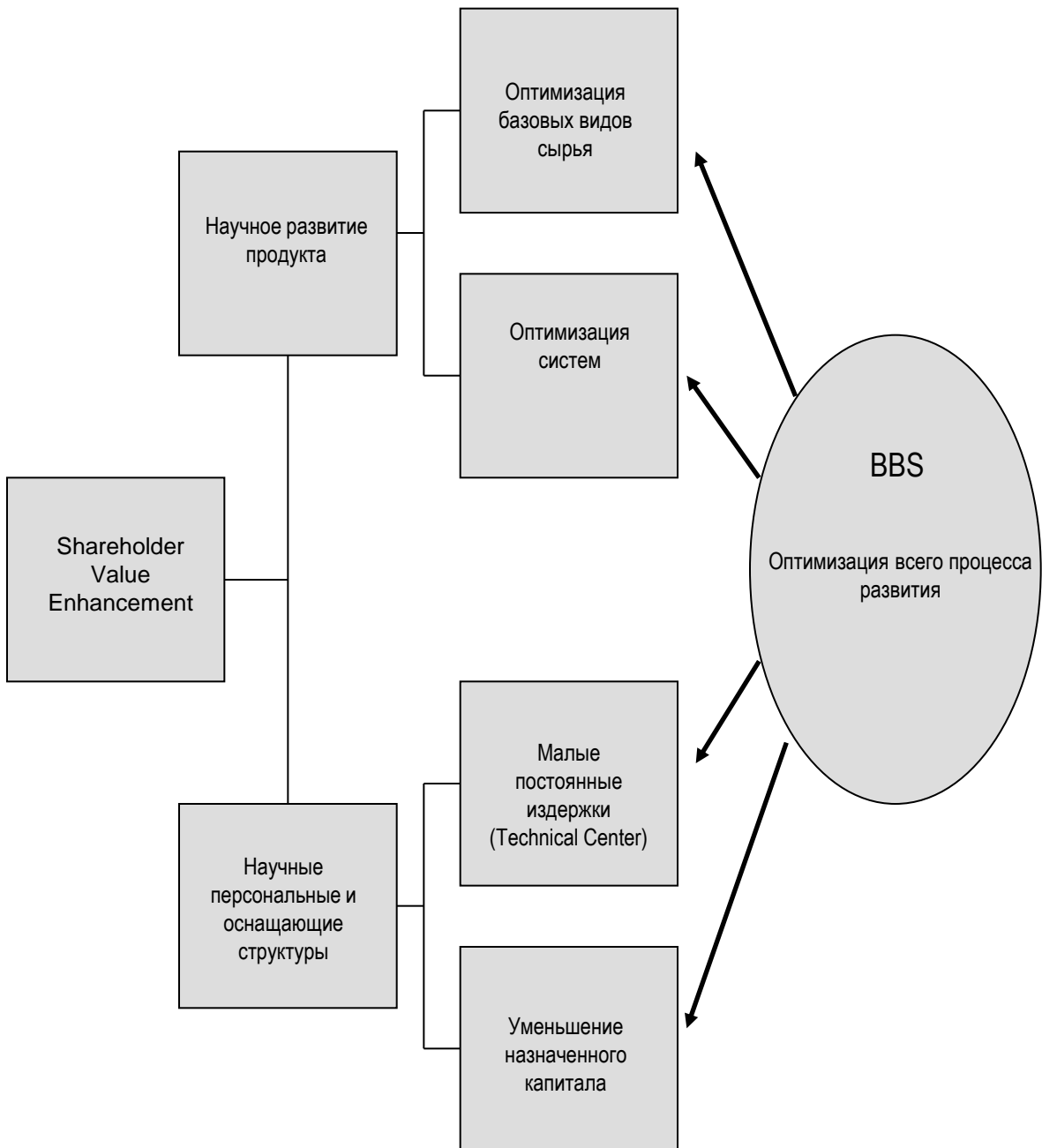


# Shareholder Value Enhancement Повышение ценности акционера



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

### 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](mailto:info@BBS-INSTITUT.de)

[www.BBS-INSTITUT.de](http://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