



Финансирование
Европейского Союза



Устойчивое строительство



Алматы, 09.04.2024 г.

Устойчивое строительство



- Развитие термина
- Аспекты и цели защиты устойчивого строительства
- Политические рамки и заинтересованные стороны
- Инструменты и компетенции



Источник: pихаbay

Устойчивое строительство



Что включает в себя устойчивое строительство?

Здания, ориентированные на будущее, должны планироваться, строиться или модернизироваться, эксплуатироваться:

- без нанесения ущерба климату
- с учётом экономической целесообразности
- высокого качества - чтобы ими можно было пользоваться в течение длительного времени
- чтобы они обеспечивали пользователям здоровую и комфортную среду



Источник: pixabay

Устойчивое строительство. Требования



- Устойчивое строительство – центральный компонент стратегии устойчивого развития правительства Германии
- К 2045 году строительный фонд Германии должен стать климатически нейтральным
- **Комплексные требования к устойчивому строительству** объединяют:
 - Энергоэффективность и климатическая нейтральность
 - Сохранение биоразнообразия
 - Сохранение ресурсов и использование возобновляемого сырья (ресайклинг)
 - Сокращение потребления земельных территорий
 - Устойчивые закупки товаров и услуг, включая соблюдение прав человека в цепочке поставок
 - Обеспечение здоровья и комфорта пользователей

Устойчивое строительство. Интересы



Различные интересы

тех, кто участвует в строительстве & и общества



Источник: ріхабай



Источник: ріхабай

Основная идея устойчив. строительства



- Согласовать / гармонизировать эти различные интересы



- И при этом наилучшим образом **выполнить комплексные требования,** предъявляемые к зданиям

Источник: Clker-Free-Vector-Images (pixabay)

Необходимые инструменты

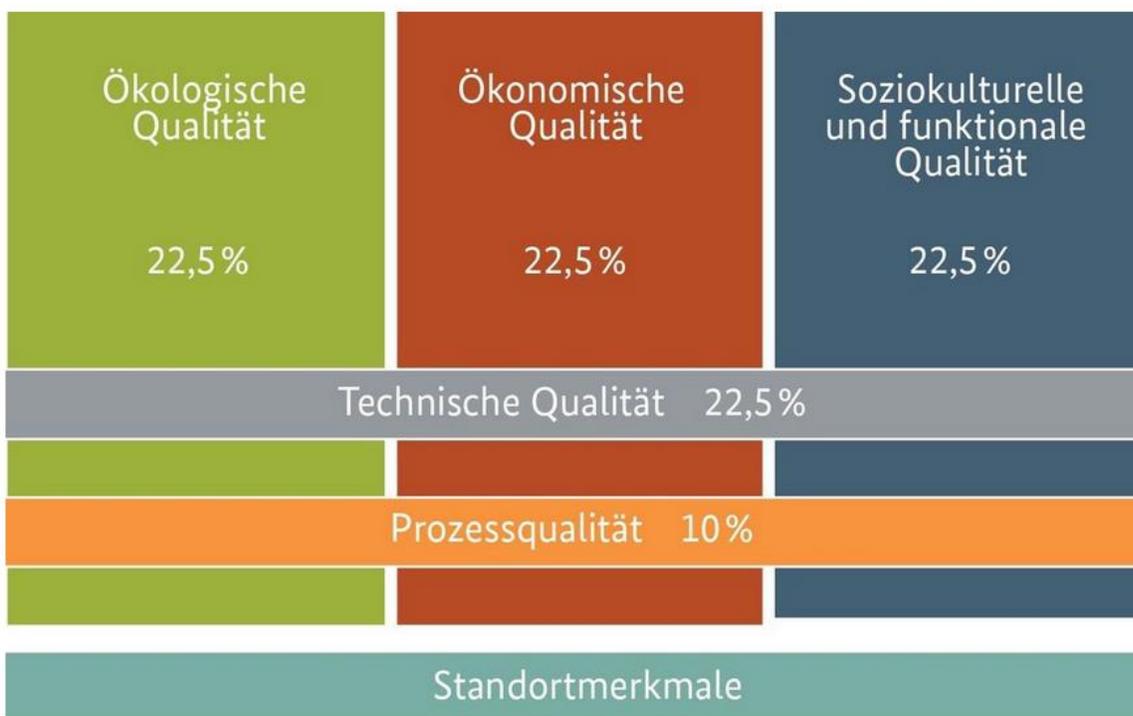


- (BBSR) Федеральный исследовательский институт строительства, городского хозяйства и территориального развития по заданию Федерального министерства жилищного хозяйства, городского развития и строительства (BMWSB) разрабатывает и поддерживает/обслуживает такие инструменты
 1. Система оценки устойчивого строительства (BNB)
 2. Знак качества для устойчивых зданий (QNG)
 3. Платформа www.oekobaudat.de как база данных для оценки жизненного цикла зданий с учётом экологически значимых процессов
 4. Информационный портал www.nachhaltigesbauen.de



1. Система оценки BNB

устойчивого строительства в основном для федеральных зданий



Dimensionen der Nachhaltigkeit mit Querschnittsqualitäten (Quelle: BBSR)

BNB характеризуется всесторонним комплексным рассмотрением всего жизненного цикла здания

При этом учитывается экологическое, экономическое, социально-культурное качество, а также технические и процедурные аспекты. Принимаются во внимание характеристики места / территории, на которой расположено здание

www.bnb-nachhaltigesbauen.de

BNB – в открытом доступе / Версия, утвержденная Министерством **BMWSB**

2. Знак качества (QNG) для устойчивых зданий



- С июля 2021 года в систему BNB введен государственный знак качества для устойчивых зданий QNG. QNG - для зданий, участвующих в федеральной программе субсидирования эффективных зданий для нового строительства (BEG)
- В рамках BEG сертификация с QNG является необходимым условием для получения класса устойчивости (NH-class), в соответствии с которым федеральное правительство предоставляет значительные финансовые стимулы для строительства зданий, построенных с учётом принципов устойчивого строительства
- Кто уполномочен выдавать знаки качества QNG?

Министерство строительства (BMWSB) определяет критерии и условия присвоения знака качества. Знак качества присваивается независимыми организациями после сертификации от имени Федерального министерства строительства.

2. Qualitätssiegel QNG



QNG соответствует требованиям обеспечения качества признанной системы оценки устойчивого развития



Требования PLUS и PREMIUM

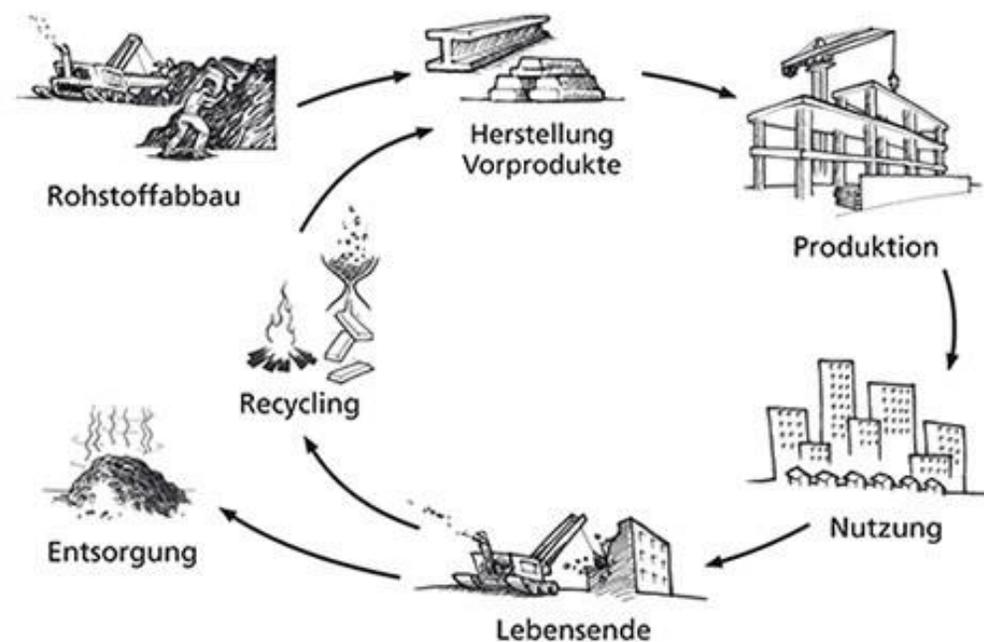
Они предъявляют дополнительные или более высокие требования к отдельным критериям устойчивости:

- Парниковые газы и первичная энергия (жилые здания (ЖС) и нежилые здания (НЖС))
- Устойчивое производство материалов (ЖС, НЖС)
- Отсутствие вредных веществ в строительных материалах (ЖС, НЖС)
- Доступность (ЖС > 5 квартир и НЖС)
- Опасные природные явления на участке (НЖС)
- Зеленая крыша (НЖС)

3. Платформа ÖKOBAUDAT

- ÖKOBAUDAT - это платформа с данными, информацией и ссылками, связанными с оценкой **жизненного цикла зданий**

Оценка **жизненного цикла здания** – это систематический анализ воздействия продуктов, процессов или услуг на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла здания "от колыбели до могилы"



3. Платформа ÖKOBAUDAT



- Данные соответствуют строгим критериям качества и могут быть использованы в различных системах оценки зданий
- Издателем ÖKOBAUDAT является Федеральное министерство экономики (BMI).
- ÖKOBAUDAT была разработана в рамках инновационной программы "Будущее строительства"
- Доступ к данным в ÖKOBAUDAT – бесплатный
- Ответственность за содержание данных остается за владельцем наборов данных
- Более 1400 наборов данных по строительной продукции - в соответствии с DIN **EN 15804** и BNB
 - Предоставляет основные правила для создания экологических деклараций продукции (EPD) для строительной продукции
 - Определяет в общей сложности 24 показателя, которые должны быть включены в EPD для строительной продукции



4. www.nachhaltigesbauen.de



Это центральный портал Федерального министерства жилищного хозяйства, городского развития и строительства, посвященный устойчивому планированию, строительству, модернизации и эксплуатации



Sustainable Building Information Portal

HOME BACKGROUND TOPICS RESEARCH SERVICE / LINKS NEWS PUBLICATIONS

NEWS

Veranstaltungen | 02/01/2024

8. Netzwerktreffen und Präsenz_Arbeitsgruppentreffen Nachhaltige Unterrichtsgebäude



Netzwerk Nachhaltige Unterrichtsgebäude



Спасибо за внимание!

Лариса Шреккенбах, IWO e.V., Берлин, Германия

НАШИ КОНТАКТЫ

Инициатива «Жилищное хозяйство в Восточной Европе» (IWO e.V.), г. Берлин, Германия
Лариса Шреккенбах
| +49 30 20 67 98 02 |
schreckenbach@iwoev.org

Ассоциация КСК, г. Алматы, Казахстан
Аркадий Рубцов
| +7 777 39 81 59 |
arkadiy-rubcov@yandex.ru

Фонд развития парламентаризма
в Казахстане, (ФРПК),
г. Астана, Казахстан
Зауреш Баталова
| +7 701 404 63 14 |
parlamentarizm.kz@gmail.com

Петропавловская региональная
ассоциация КСК,
г. Петропавловск, Казахстан
Сергей Худяков
| +7 701 381 79 79 |
irms@mail.ru