



ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY
CZECH GREEN BUILDING COUNCIL



ŠETRNÉ BUDOVY

Cesta k jinému přístupu k budovám

Boris Zupančič, ředitel CZGBC



ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY
CZECH GREEN BUILDING COUNCIL

Česká rada pro šetrné budovy je neziskovou organizací podněcující trh, vzdělávání a změny v legislativě k vytvoření prostředí pro kvalitní stavby, které jsou současně ekonomicky ziskové i šetrné k životnímu prostředí.

/ The Czech Green Building Council is a non-profit association encouraging the market, educational, and legislative conditions necessary to promote high performance construction that is both sustainable and profitable.



Šetrné budovy se stanou standardem v České republice

/ Sustainable Buildings become the standard for all buildings in the Czech Republic



Šetrné (nikoliv zelené) budovy:

- šetrné k financím
- šetrné s energetickými a materiálovými zdroji
- šetrné k životnímu prostředí
- šetrné k lidskému zdraví

/ Green buildings:

- economical
- reduce energy and material use
- environmental-friendly
- friendly to the occupants



kWh/m².a



Zajistit komunikaci a spolupráci mezi Providing communication and cooperation between

- Firmy / Businesses
 - Spojovat invenční a odpovědné firmy / Connecting visionary and responsible comp.
 - Integrované plánování / Integrated design
 - Sdílení zkušeností / Sharing experiences
 - Brainstorming
- Sférou firem - akademiků - nestátních organizací - vlády – obcí / Business – academics – NGOs - government – municipalities
 - Reprezentují zájmové skupiny pro rychlejší rozvoj šetrných staveb / Represents all the influencing groups for the faster green building development
 - Princip kulatého stolu / Roundtable principle



Cíl: Podněcování tržní transformace / Goal: Stewarding market transformation

- Vzdělávání (konference, semináře, workshopy, výukové kurzy, happeningy, popularizační akce na podporu povědomí veřejnosti v oblasti udržitelného stavitelství) / Education (Conferences, Seminars, Workshops, Educational Courses, Happenings, popular events to support public interest for green construction)
- Příprava legislativy, spolupráce se zákonodárci / Work on legislation, with legislators
- Zpřístupnění významu a metodiky certifikačních systémů šetrných budov / Bringing closer the Green Building Certification systems mindset and methodology



ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY

CZECH GREEN BUILDING COUNCIL



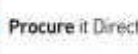
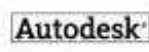


ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY CZECH GREEN BUILDING COUNCIL

ZAKLÁDAJÍCÍ PARTNEŘI CZGBC



FOUNDING PARTNERS OF CZGBC



STRATEGIČTÍ PARTNEŘI CZGBC



STRATEGIC PARTNERS OF CZGBC





ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY CZECH GREEN BUILDING COUNCIL



WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

some of the European GBC



... right time to join ...

Green Building Council around the World

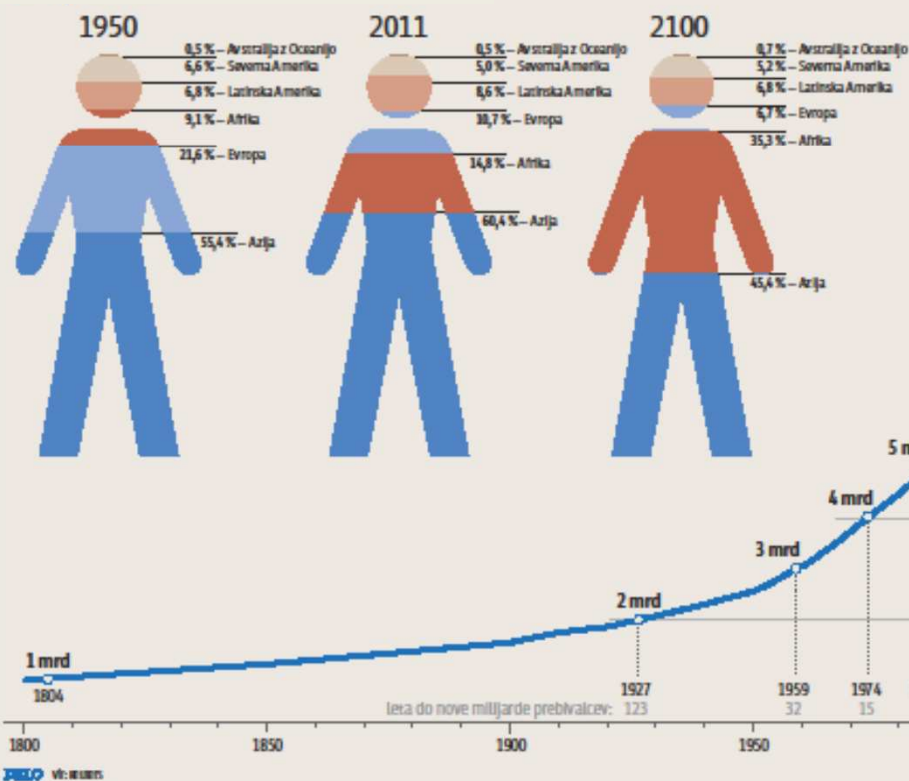


Source: worldgbc.org



World population

Population across the continents



Najbolj poseljene države sveta v milijonih prebivalcev

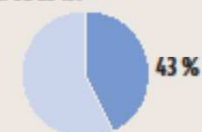


15 mrd
majhna odstopanja stopnje
rodnosti navzgor v najbolj
obljubljenih državah

10 mrd
pričakovani trend
stopnje rodnosti

Starostna struktura leta 2011

młajši od 25 let



starejši od 60 let

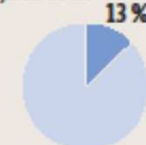
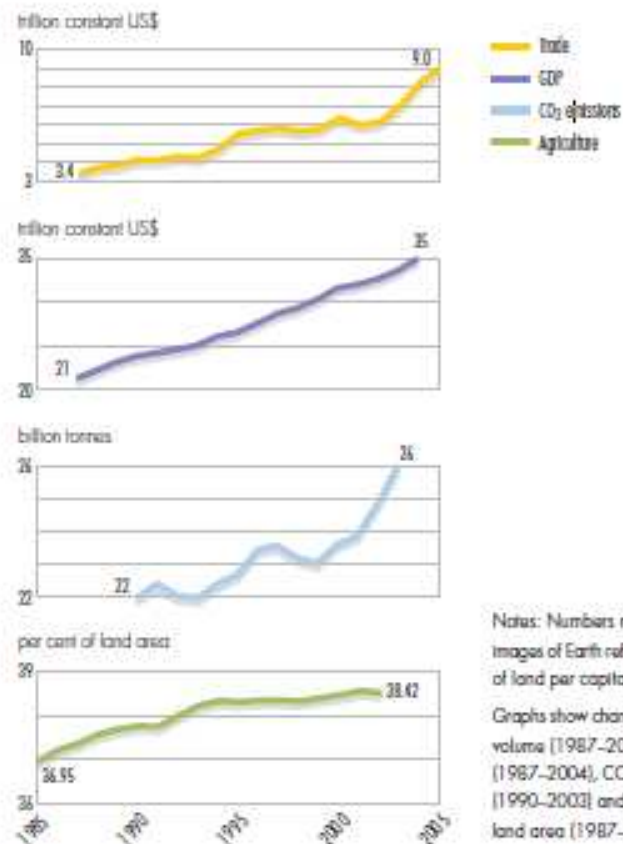
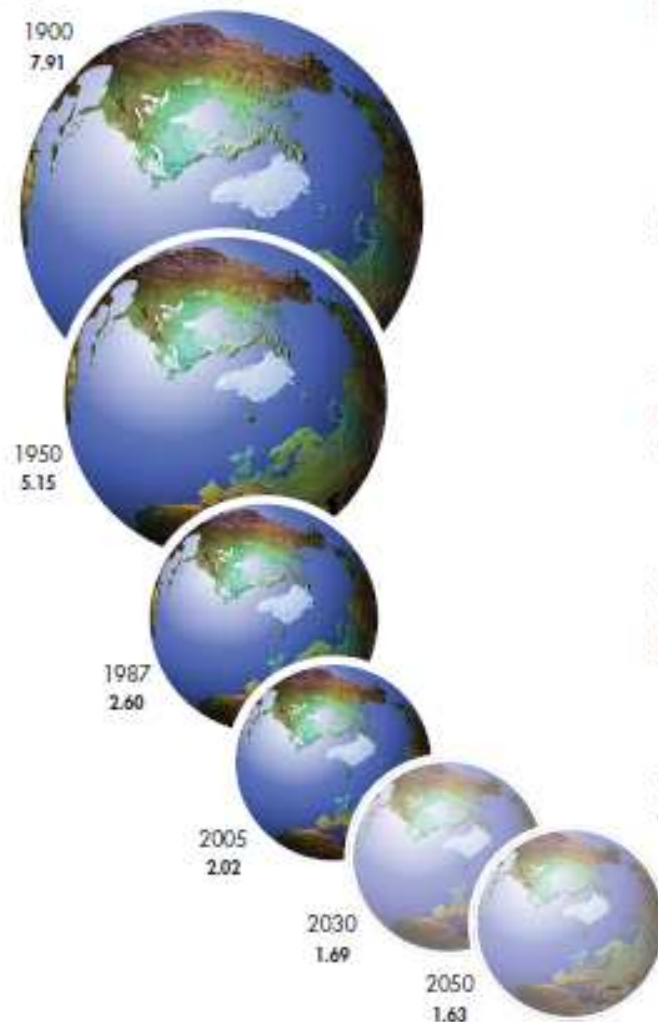


Figure 8.1 Our "shrinking" Earth



Notes: Numbers used to images of Earth reflect hectares of land per capita.

Graphs show changes in trade volume (1987-2005), GDP (1987-2004), CO₂ emissions (1990-2003) and agricultural land area (1987-2002).

Sources: FAOSTAT 2004, Chapter 9 population projection, WFP 2007, GEO Data Portal compiled from UNPD 2007-low estimate, World Bank 2006a, UNFCCC CDAC 2006 and FAOSTAT 2004



ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY
CZECH GREEN BUILDING COUNCIL

Urbanizace - růst měst

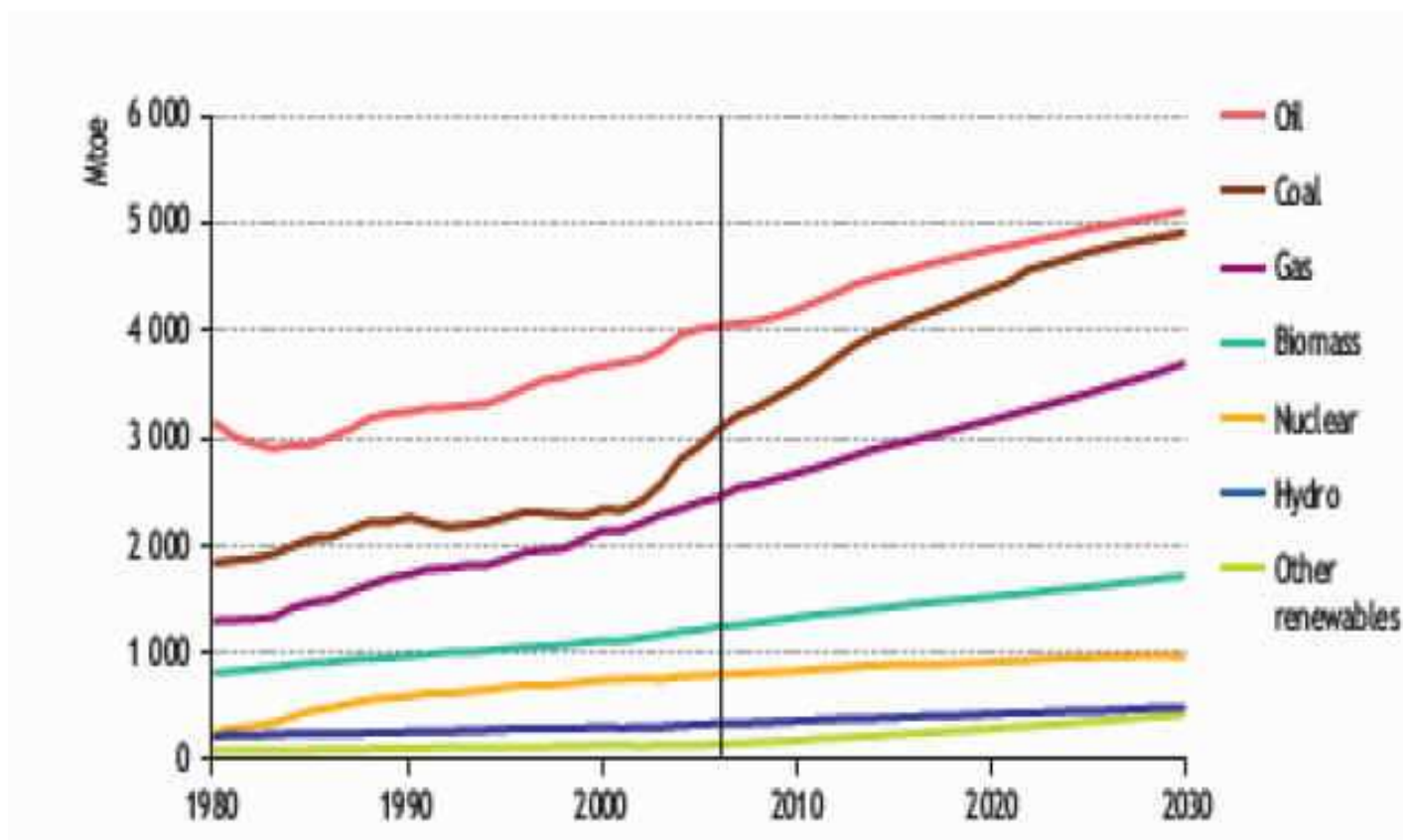
Urbanisation – city growth

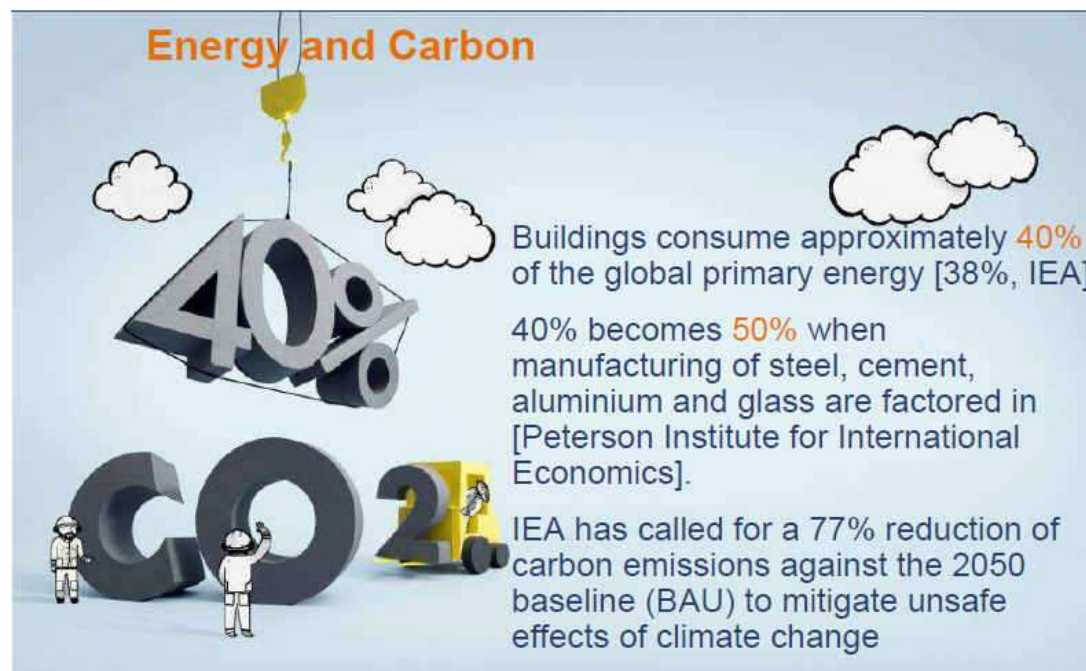




IEA World Energy Demand
(1.6% CAGR 2007-2030)
Fossil fuel remains the dominant energy source

Světová spotřeba energie





Energie a uhlík

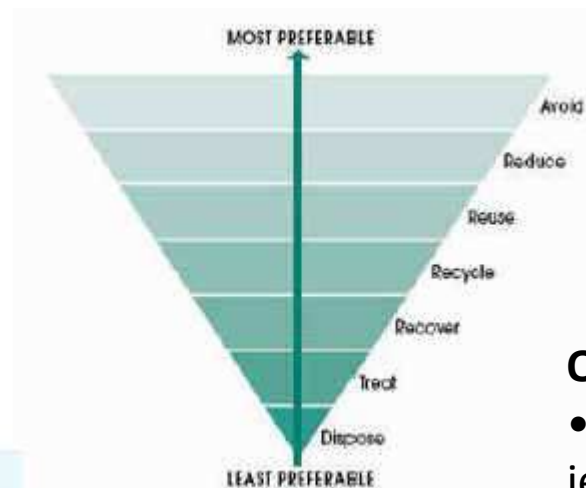
- Budovy spotřebovávají asi 40 % z celkové primární energie [38%, IEA]
- Místo 40 % je to 50 %, pokud započítáme i výrobu oceli, cementu, hliníku a skla [Peterson Institute for International Economics]
- IEA vyzvala k 77% snížení emisí oxidu uhličitého do roku 2050 pro zmírnění nebezpečných důsledků klimatických změn



Waste

Construction is one of the most inefficient industries when it comes to use of finite resources

Buildings are responsible for
40%
of solid waste generation globally.



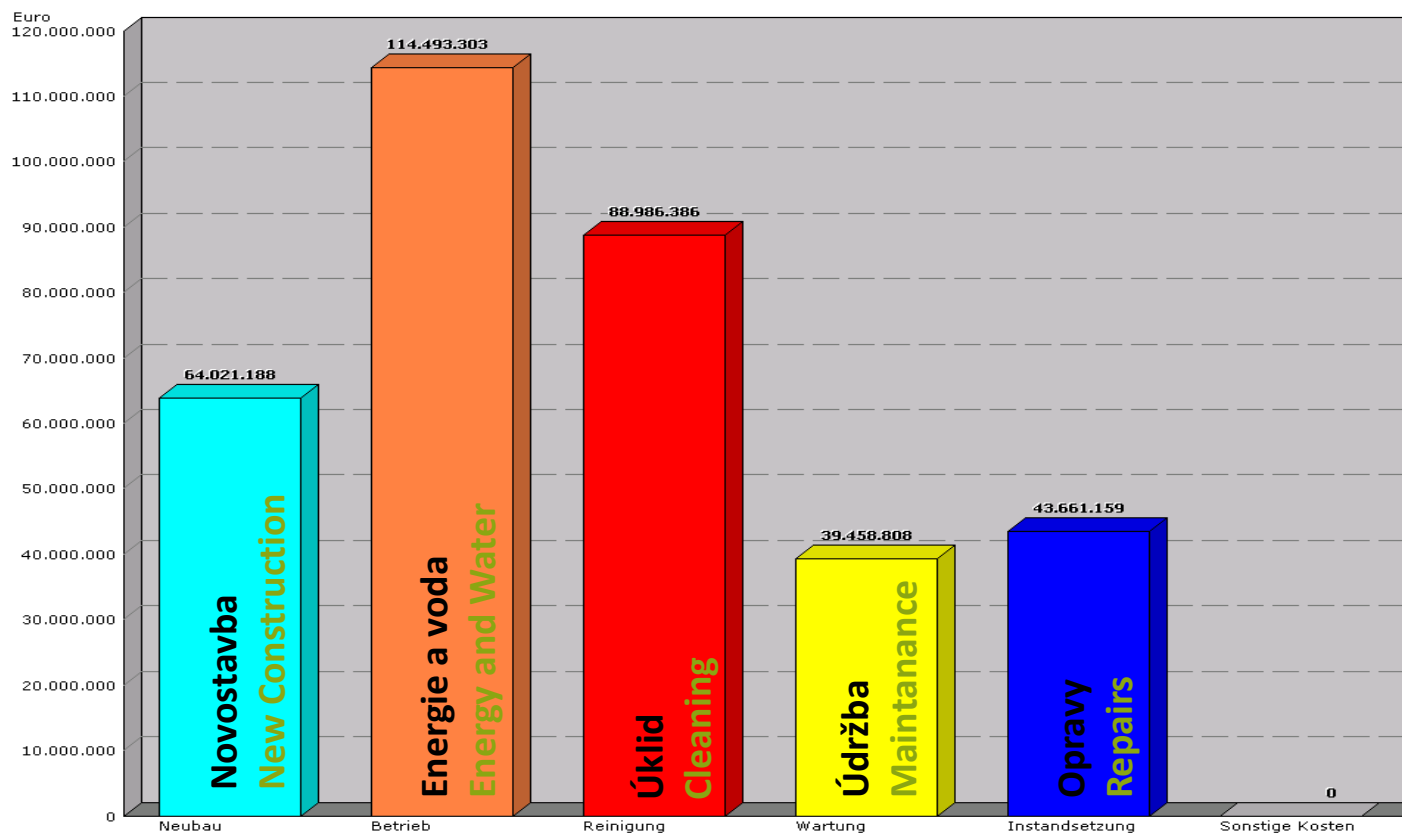
Odpad

- Stavebnictví je jedním z nejméně efektivních odvětví, pokud jde o využívání omezených zdrojů
- Budovy jsou zodpovědné za 40 % pevného odpadu po celém světě



Náklady za dobu životnosti (netto) (včetně 4% růstu cen energií) za období 50 let
Lifecycle costs net (incl. price increase for energy 4%/a) over 50 year period

Lebenszykluskosten (netto) (mit Energiepreisteigerung 4%) Betrachtungszeitraum 50 a



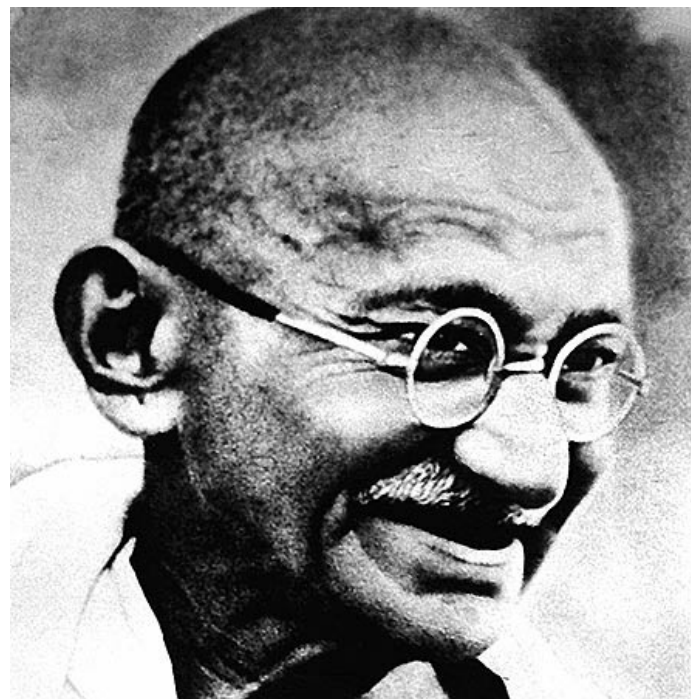


ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY
CZECH GREEN BUILDING COUNCIL

*„Země poskytuje dostatek pro
uspokojení veškerých lidských
potřeb, nikoliv veškeré lidské
nenasytnosti.“*

*„The earth provides enough to
satisfy every man's need.
But not every man's greed.“*

(Mahatma Gandhi)





ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY
CZECH GREEN BUILDING COUNCIL



ŠETRNÉ BUDOVY

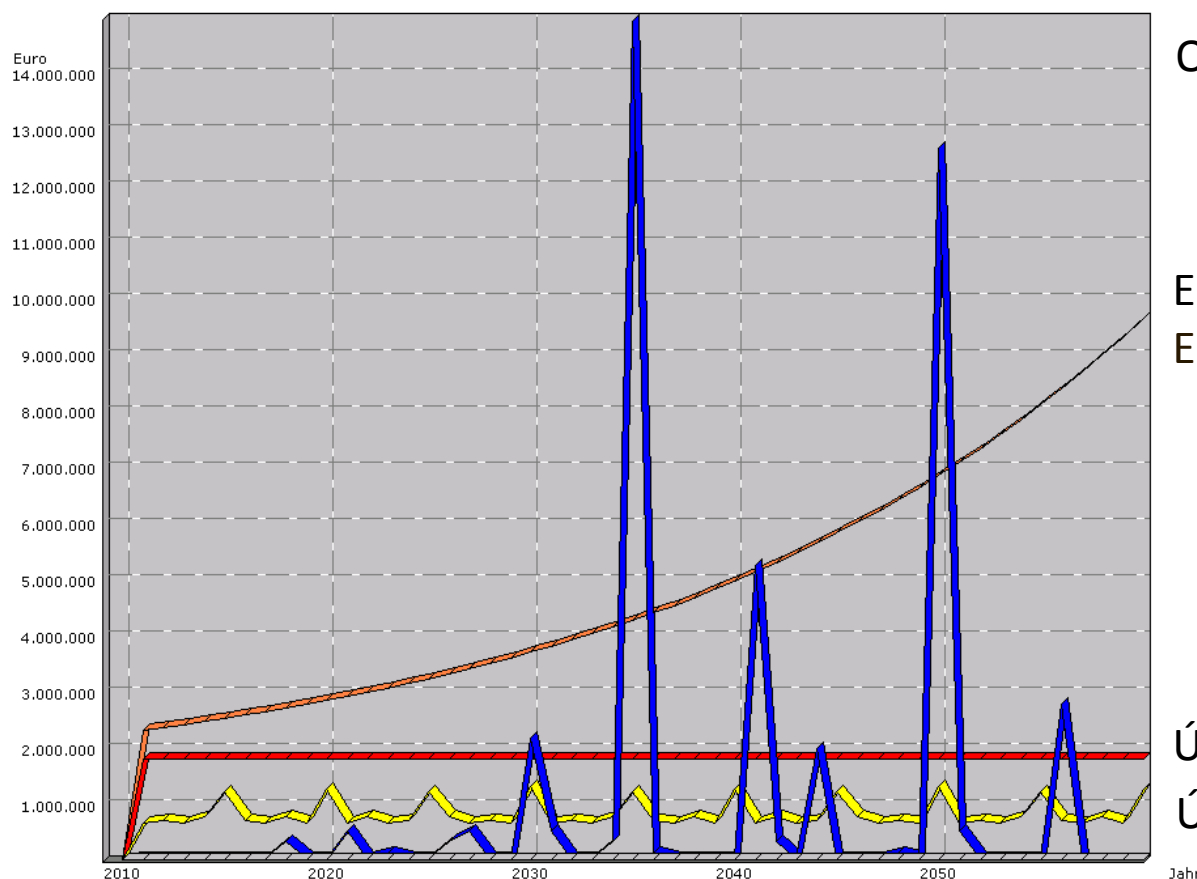
Cesta k jinému přístupu k budovám

Boris Zupančič, ředitel CZGBC



Energiepreissteigerung % pro 4,0 Barwertzins 3,5 Betrachtungszeitraum 50

Lebenszyklus Kosten (Mit sonstigen Kosten)



Opravy / Repairs

Energie a voda /
Energy and Water

Úklid / Cleaning

Údržba Maintenance





Šetrné budovy (také známé jako **udržitelné budovy**) prakticky představují vytváření staveb a užívání procesů, které jsou šetrné k životnímu prostředí a efektivní ke zdrojům a prostředkům po celý životní cyklus budov: od návrhu konstrukce, zasazení do okolí a postavení, přes provoz, údržbu a rekonstrukce až k demolici. Tato praxe se rozšiřuje a doplňuje klasický návrh budov o aspekty hospodárnosti, funkčnosti, trvanlivosti a komfortu.

Snahou je navrhovat šetrné budovy s cílem snížit celkové dopady budov na lidské zdraví a životní prostředí pomocí:

- Efektivního využívání energie, vody a dalších zdrojů - Ochrany zdraví obyvatel budov a umožnění zkvalitnění produktivity zaměstnanců
- Snížením objemu odpadů, znečišťování a poškozování životního prostředí



Green building (also known as **sustainable building**) is the practice of creating structures and using processes that are environmentally responsible and resource-efficient throughout a building's life-cycle: from siting to design, construction, operation, maintenance, renovation, and deconstruction. This practice expands and complements the classical building design concerns of economy, utility, durability, and comfort.

The common objective is that green buildings are designed to reduce the overall impact of the built environment on human health and the natural environment by:

- Efficiently using energy, water, and other resources
- Protecting occupant health and improving employee productivity
- Reducing waste, pollution and environmental degradation.