



Energy Efficiency made in Germany

Ефективне використання енергії у Німеччині – статус та перспективи

2 грудня 2009 року, Київ, Україна

Пані Майке Вехтер,
eclareon GmbH Management Consultants, за дорученням
Федерального міністерства економіки та технологій

www.efficiency-from-germany.info

Energy Efficiency made in Germany

I. Стратегія уряду та проекти підвищення ефективності використання енергії у будівлях – огляд німецької активності.

I. Стратегія уряду та проекти

Цілі нового Федерального уряду

Коаліційна угода між ХДС, ХСС, ВДПН від 26.10.2009

- ▶ Охорона клімату як двигун конкуренції для нових технологій
- ▶ Ціль: Відновлювальна енергетика з домінуючою часткою у енергозабезпеченні
- ▶ Продовження програми санації будівель з огляду на емісію (CO₂)
- ▶ Підвищення квоти санації

Програма захисту клімату Федерального уряду
від 23.08.2007

- ▶ До 2020 скорочення викидів парникових газів на 40% менше рівня 1990 року
- ▶ До 2030 зростання частки відновлювальної енергії у виробництві струму до 25-30%
- ▶ До 2020 підвищення частки вироблюваного струму за допомогою блочних тепло - електроцентралей до 25%

Заява Федерального уряду від 26.04.2007

- ▶ Скорочення споживання електроенергії на 11% шляхом суттєвого підвищення ефективності використання енергії
- ▶ Підвищення частки відновлювальної енергії у секторі тепlopостачання до 14%



29.10.2009 Europäischer Rat in Brüssel 2009

I. Стратегія уряду та проекти

Підстави для підвищення ефективності енергії у будівлях

- Законодавчі приписи на будівництві
- Зобов'язання по обміну
- Базовий док: положення EnEV

Політика регул.

- Кредити та займи
- Податкові полегшення
- Центральний захід: **Програма санації будівель**

Сприяння

- Забезпечення прозорості ринку
- Пілот. проекти
- Інфо.
- Кваліфікація фахівців

Ринкові інстр.



Energy Efficiency made in Germany

II. Експортна ініціатива – ефективне використання енергії

www.efficiency-from-germany.info



II. Цілі ініціативи

- ▶ Рішення в області енергоефективності
- ▶ Впровадження та розширення енергоефективних заходів
- ▶ Know-How Доведення інформації до відповідальних осіб у політиці, економіці та науці
- ▶ Сприяння відчутному внеску у подоланні зміни клімату

II. Экспортна ініціатива з одного погляду

▶ **Головний бренд**

“Енергоефективність - made in Germany”



▶ **Інформація на сторінці**

www.efficiency-from-germany.info



▶ **Мережа**

Відповідальні особи, мультиплікатори та підприємства

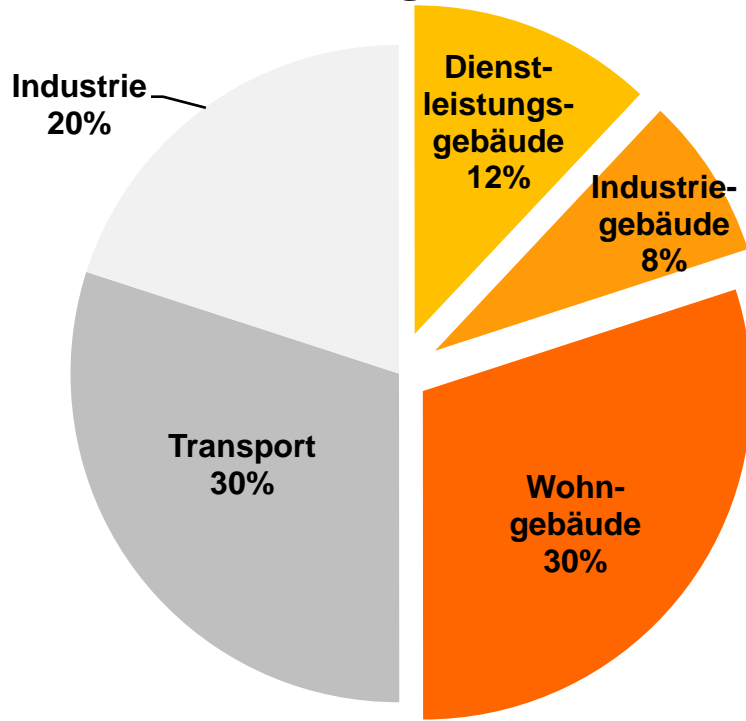


**III . Энергоефективність у будівлях –
детальний аналіз**

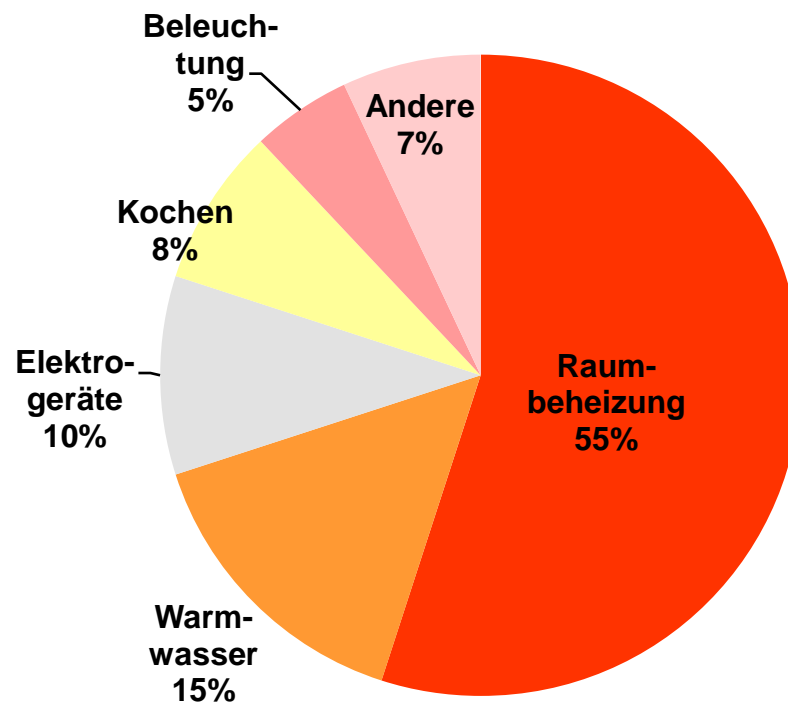


III. Частка у споживанні

Gesamtenergieverbrauch

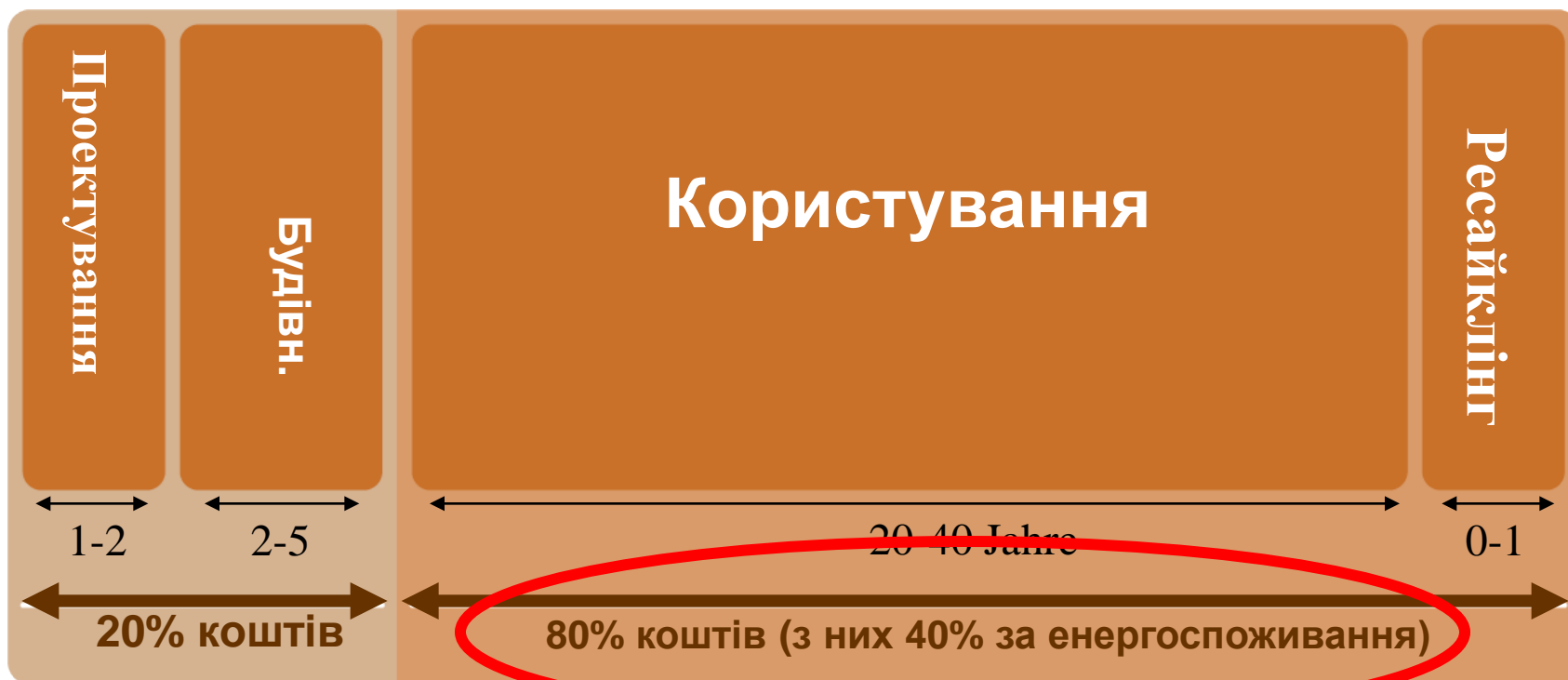


Energieverbrauch in Gebäuden



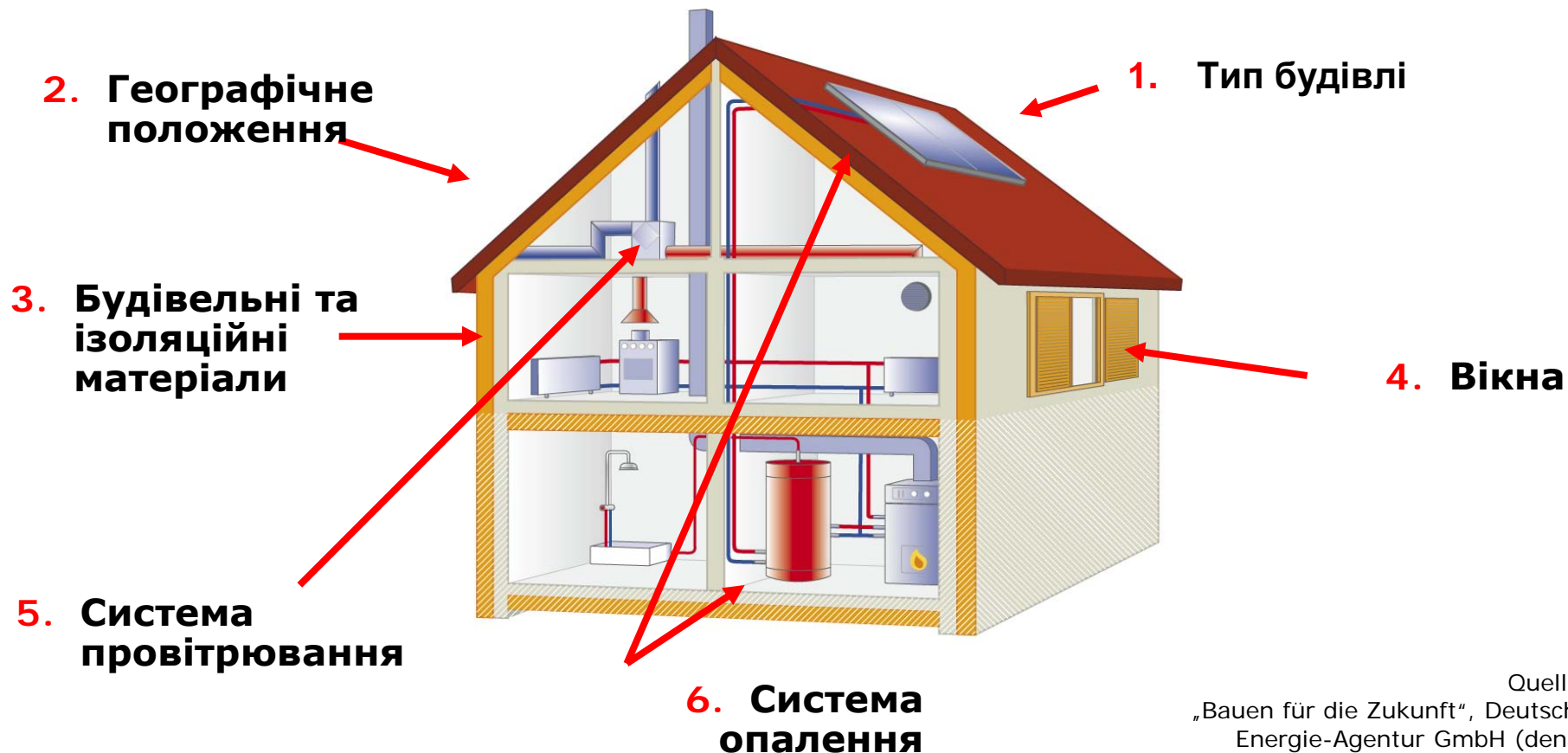
III. Енергоефективність у (житлових) - будинках

Структура коштів будинків/будівель



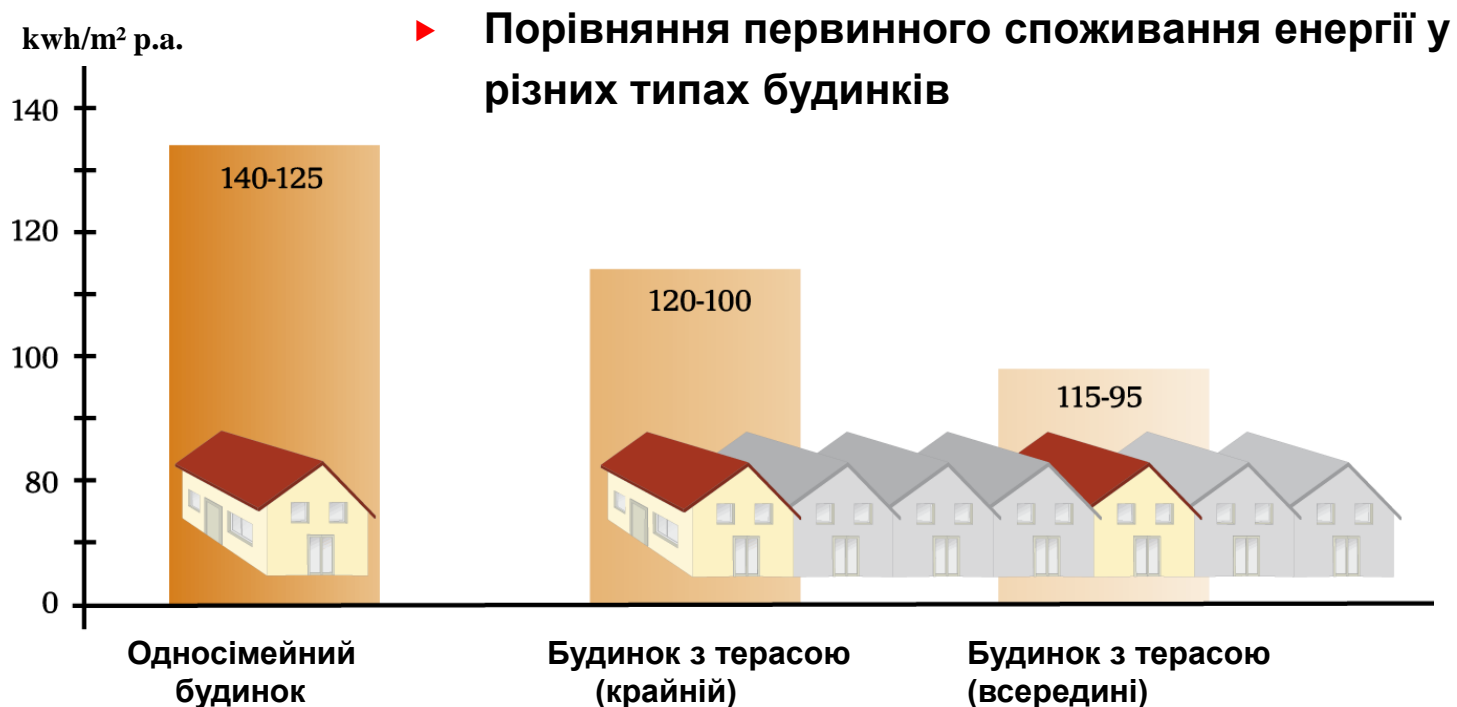
III. Енергоефективність у житлових помешканнях

Енергоефективність у житлових приміщеннях – ключові аспекти



III. Энергоефективність у житлових помешканнях

1. Тип будівлі



III. Енергоефективність у житлових помешканнях

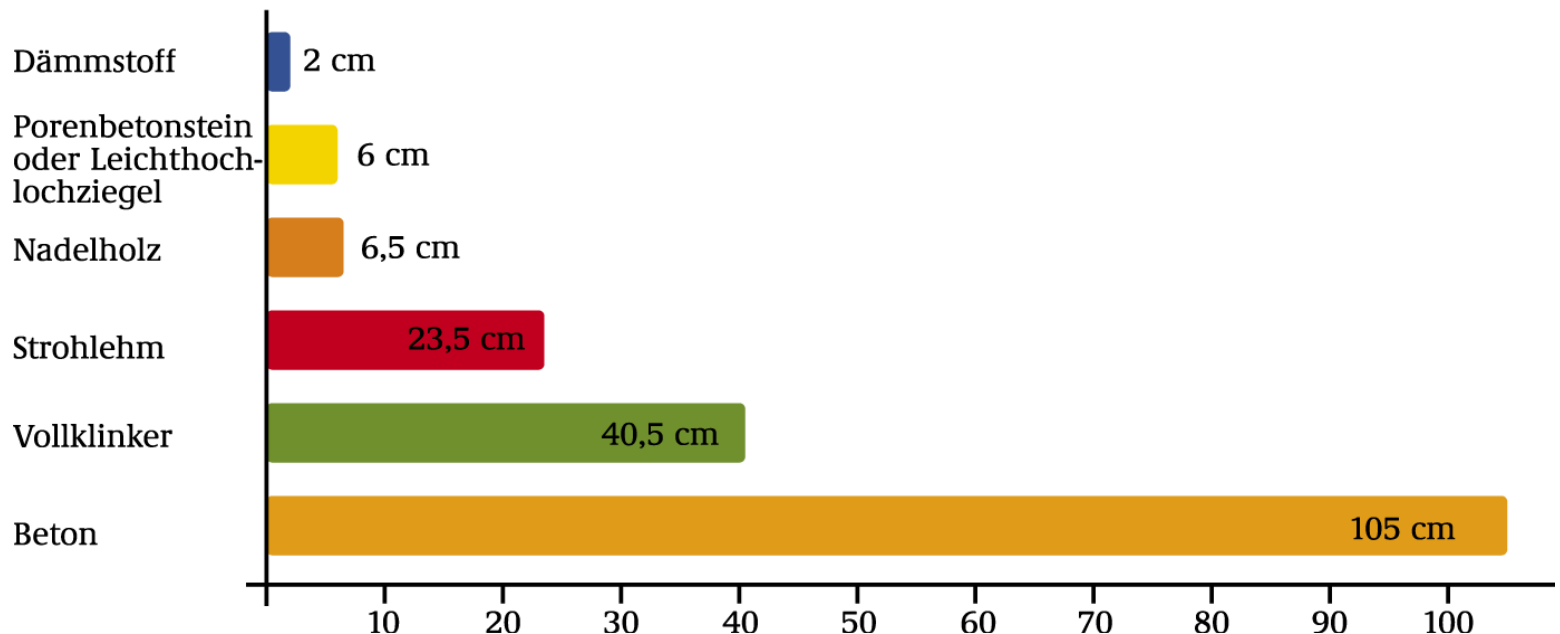
2. Географічне положення



III. Энергоефективність у житлових помешканнях

3. Будівельні та ізоляційні матеріали

Die gleiche Dämmwirkung haben:



Quelle:
Brochure „Bauen für die Zukunft“,
published by German Energy Agency;
original source from „eza!“

III. Энергоефективність у житлових помешканнях

4. Вікна



II. Енергоефективність у житлових помешканнях

5. Системи провітрювання



Пристрій для
провітрювання



Пристрій централізованої
вентиляції з рекуперацією
тепла



Вмонтована вентиляція з
рекуперацією тепла

II. Енергоефективність у житлових помешканнях

6. Опалення – різноманітні можливості для використання відновлювальної енергії:



Електро- Тепло -
блок (KWK)



Дерево для оп.



Опалення - сонячні батареї



Тепловий
насос

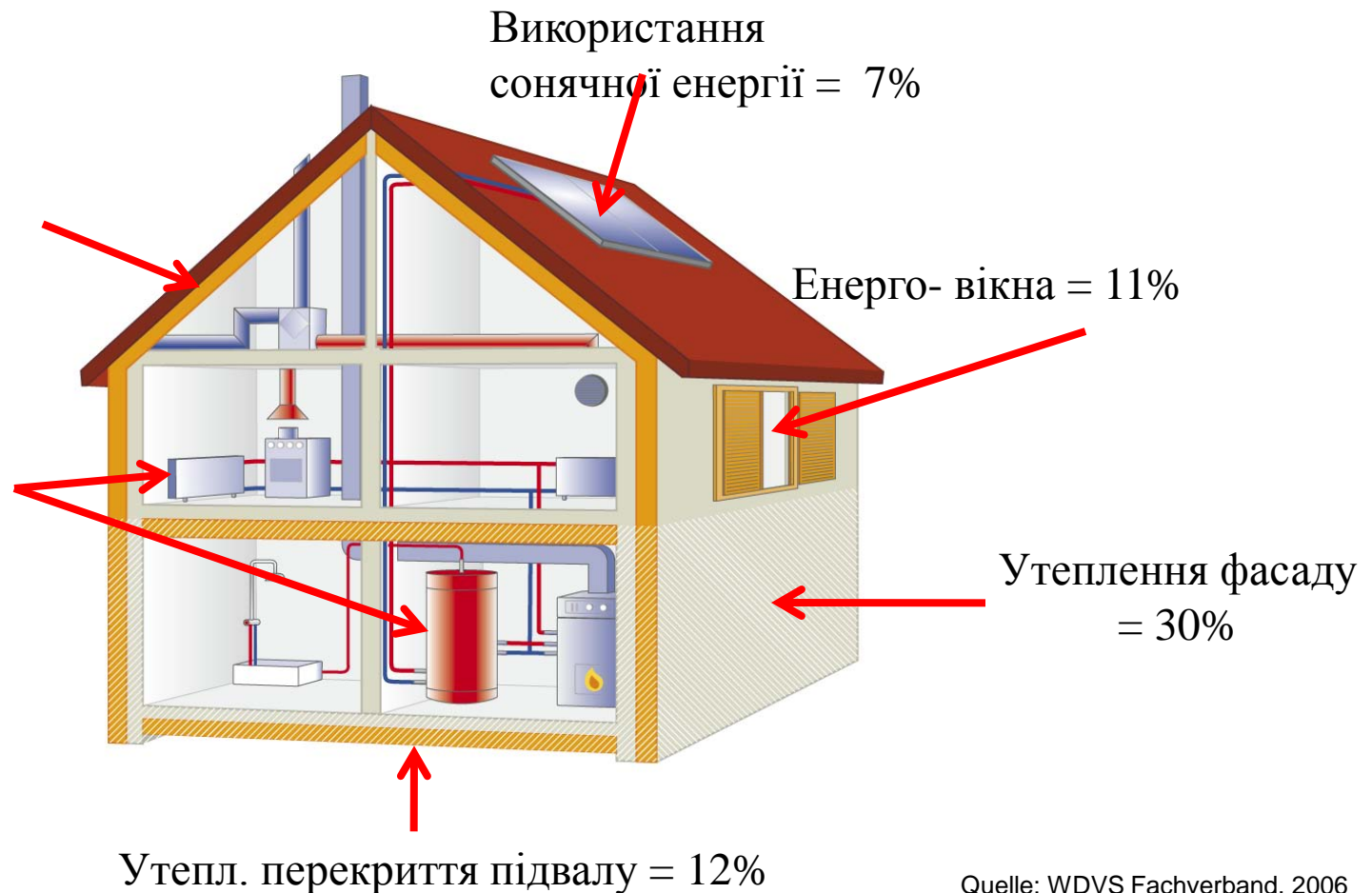


III. Енергоефективність у житлових помешканнях

7. ...і врахуйте: планування, дизайн та інсталяція



III. Комбінація заходів енергоефективності

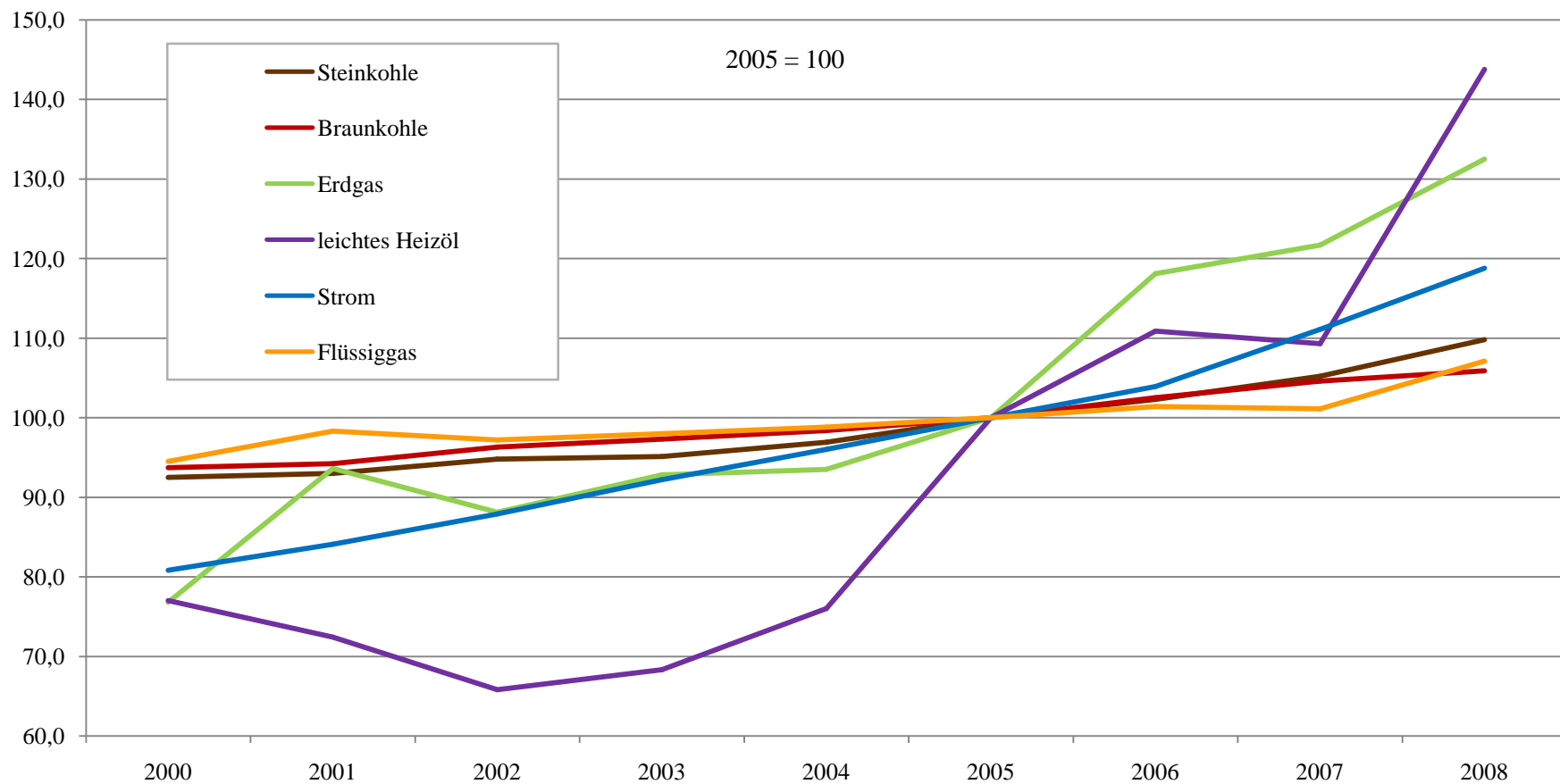




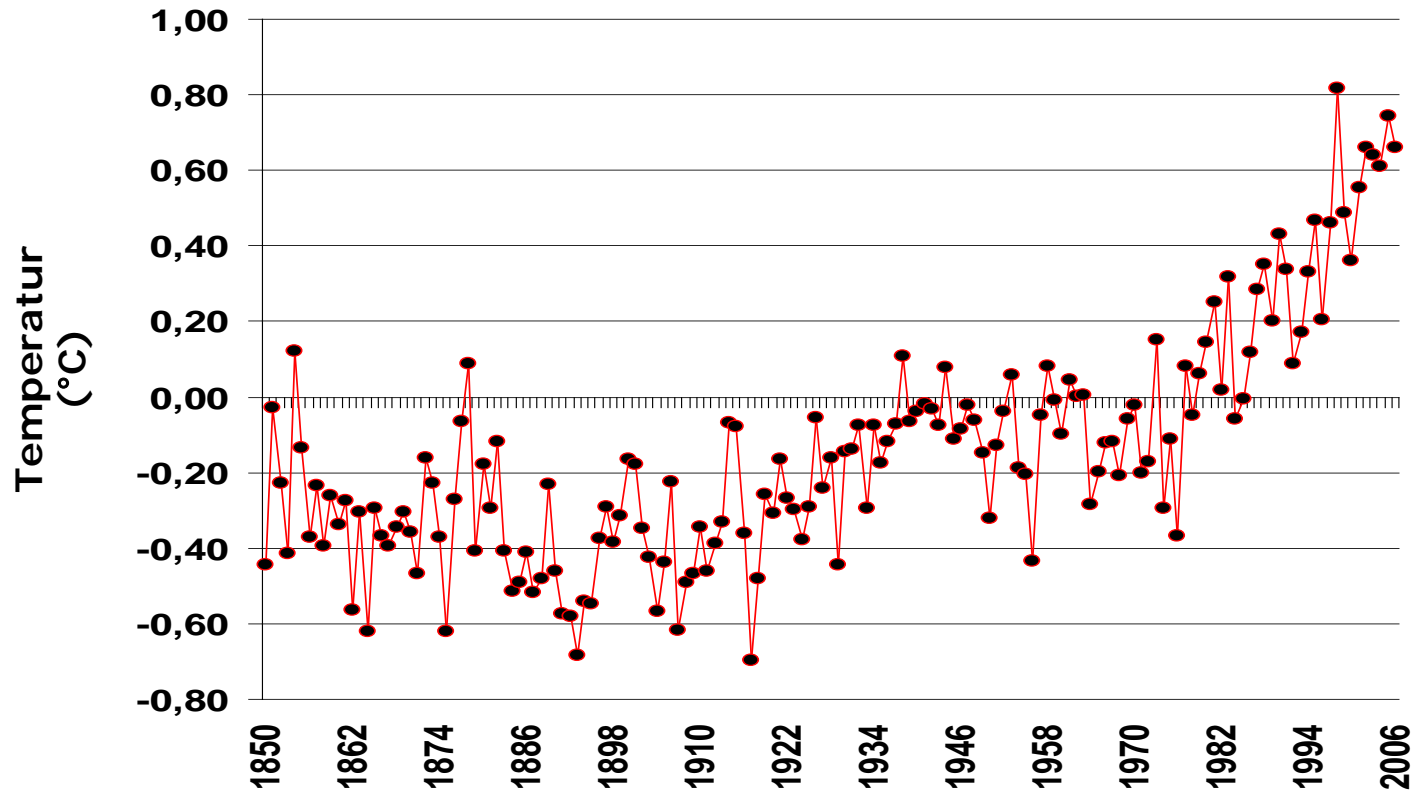
Energy Efficiency made in Germany

IV. Підстави для ефективного використання енергії у будівлях

VI. Розвиток індексу споживчих цін у Німеччині



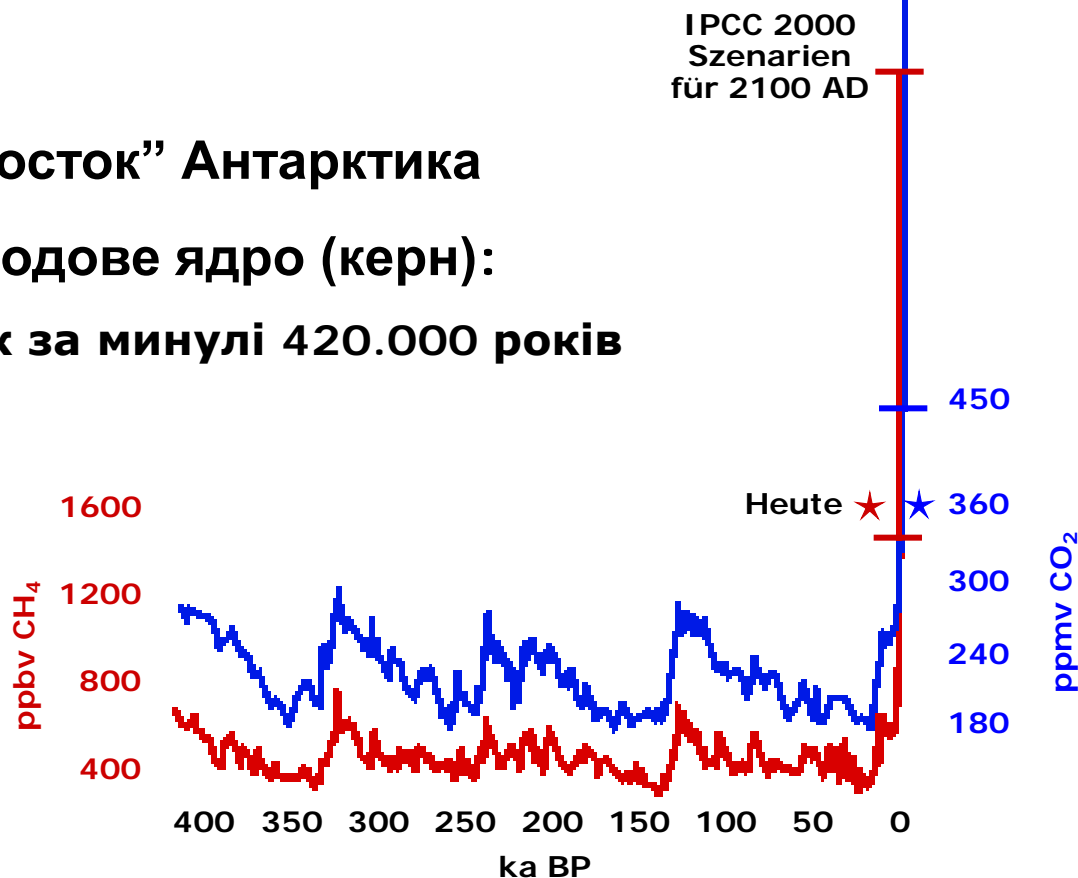
IV. Середня річна температура за останні 150 років





IV. Вплив людини на атмосферу

“Восток” Антарктика
Льодове ядро (керна):
Розвиток за минулі 420.000 років





Energy efficiency made in Germany

V. Підприємства

V. Німецькі підприємства - учасники I

Підприємство	Представник	Сфера діяльності
Gyvlon GmbH	Пан Хартмут Шуманн	Енергоефективні покриття підлоги
Wacker Chemie AG	Пан ХУ	Ізоляційні матеріали
Xella Polska Sp. Zo.o.	Пан Йенс Тірфельдер	Ізоляційні матеріали
SICC GmbH ThermoShield	Пан ХУ	Енергоефективні покриття підлоги



V. Німецькі підприємства-учасники I I

Підприємство	Представник	Сфера діяльності
Testo AG	Пан Аксель Ділл	Вимірювальна техніка
Sachsenland Bauelemente GmbH	Пан Удо Штойдтен	Провітрювання з регенерацією тепла
Knauf Insulation	Пані Ганна Духно	Ізоляційні матеріали
Rehau	Mr. XY	Вікна та техніка фасадів



Energy Efficiency made in Germany

Щиро дякую за увагу!

Майке Вехтер
eclareon GmbH Management Consultants
Luisenstraße 41
10117 Berlin

Tel. +49 30 246 286 28
Fax. +49 30 246 286 94

mw@eclareon.com
www.efficiency-from-germany.info