

Planungstools für die Energieraumplanung Graue-Energiererechner Wohnbau

DI Petra Bußwald, akaryon
Projektkoordination ZERSiedelt



Projektlaufzeit: 1.12.2009 – 31.5.2011

Projektkonsortium:

- **Projektkoordination, mathemat. Modellierung:**
akaryon internet | umwelt | förderung www.akaryon.com
DI Petra Bußwald
- **Energiewirtschaft und Volkswirtschaft, Politikberatung:** Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik (ÖGUT) www.oegut.at
DI Susanne Supper, Mag. Michael Cerveny, DI Andreas Veigl
- **bauphysikalische und hochbauliche Modellierung / Berechnung grauer Energie:**
FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH www.fcp.at
DI Martin Stejskal
- **Raumplanungs-Aspekte:**
Ökologie-Institut www.ecology.at
DI Georg Tappeiner



Projektziele

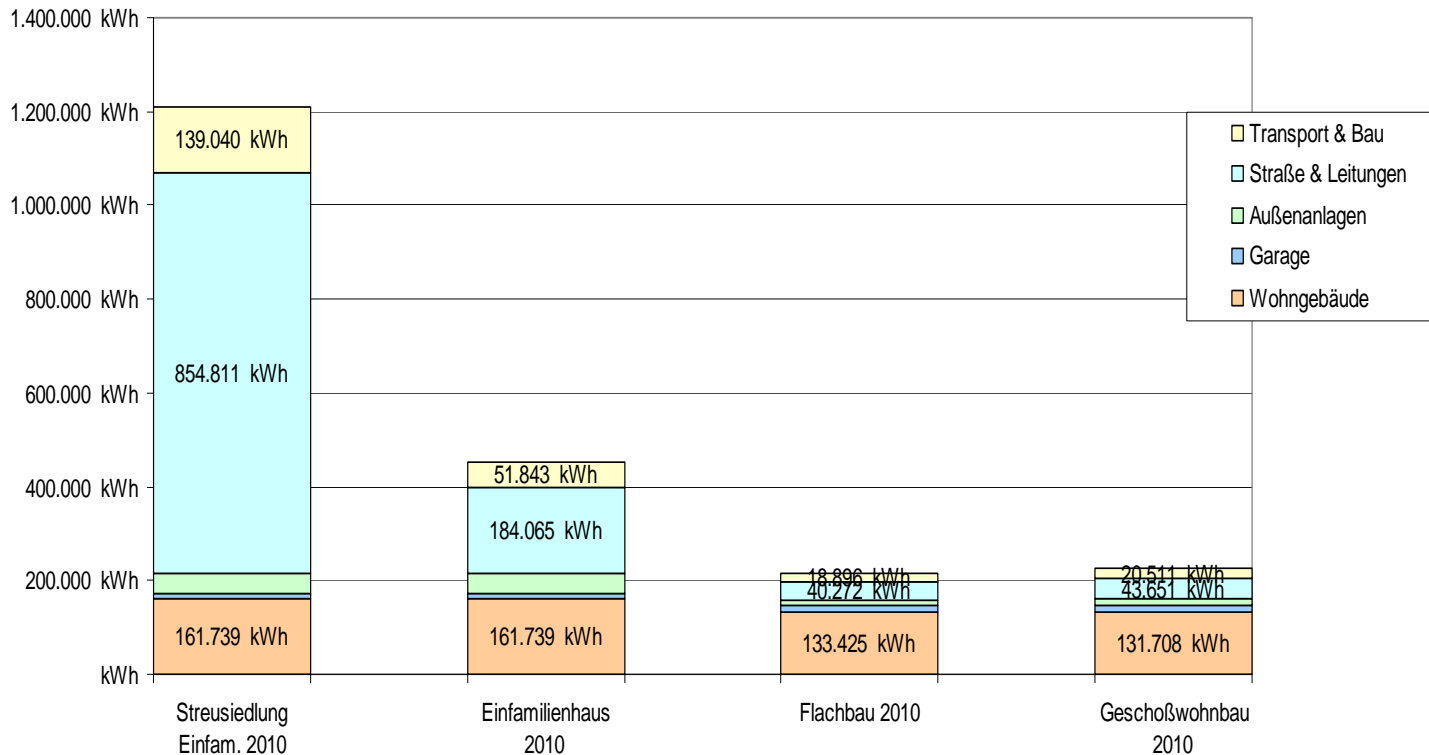
- » **Graue Energie** für die Errichtung unterschiedlicher **Wohngebäudetypen** (div. Einfamilienhäuser, verdichtete Flachbauten, mehrgeschoßige Wohnbauten) und deren **Aufschließung** (Straßen, Leitungen etc.)
- » **Zusammenhang zu „Support Measures“** der öffentlichen Hand (Fokus: Einfamilienhaus-Siedlungen und deren Infrastruktur).
- » **erwartete Energie(preis)krise (Peak Oil?)** und deren **Auswirkungen**, insbesondere auf die Zukunft von **Einfamilienhaus-Siedlungen / Suburbia**.

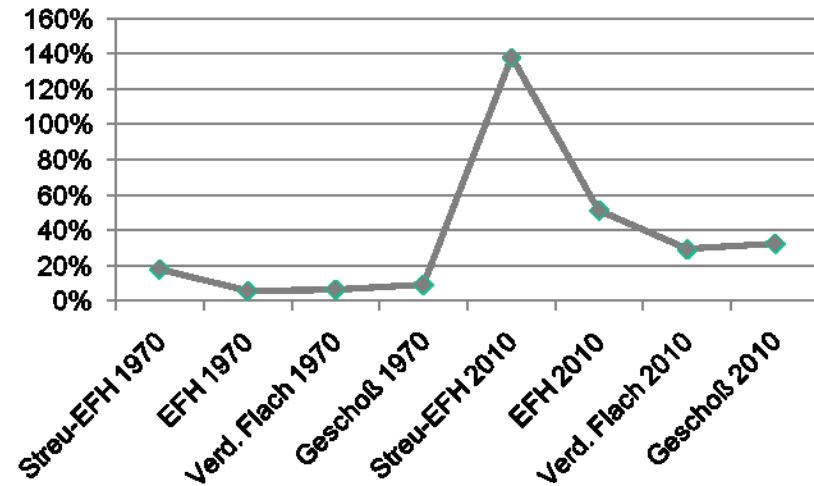
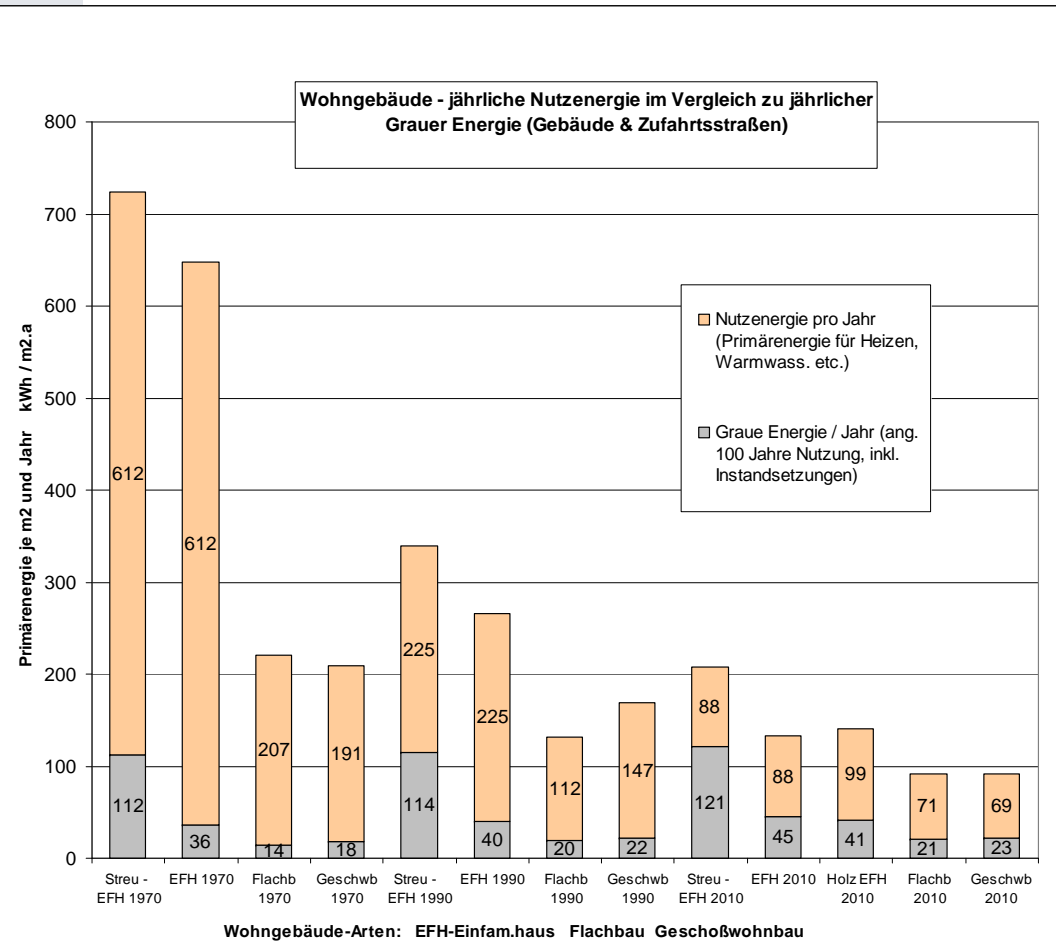


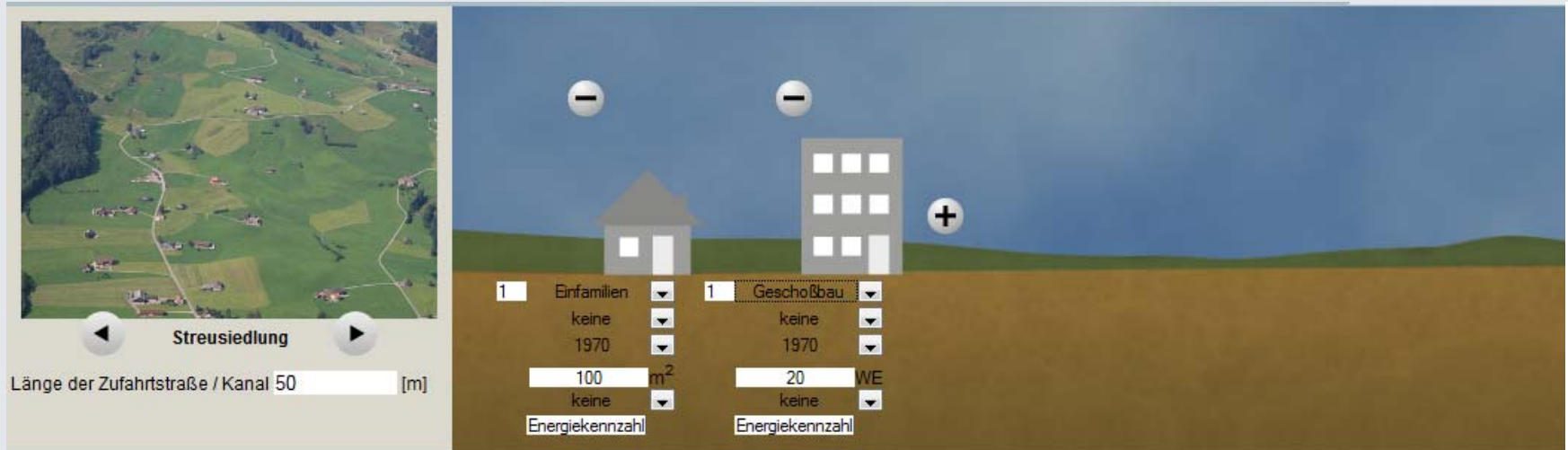
Ergebnisse

- » wissenschaftlichen Studien/Publikationen inklusive Politikempfehlungen
- » „**Graue-Energierechner-Wohnbau**“
- » Dissemination, Veranstaltungen

Graue Energie zur Errichtung von Wohnsiedlungen
je 100 m² BGF-Bruttogeschossfläche







Ergebnisse

Übersicht 

| | [kWh] | [kWh/100m ²] | Bewertung | % | Faktor Betriebsenergie |
|----------------|------------------|--------------------------|---|------------|------------------------|
| Zufahrtsstraße | 648 733 | 30 892 |  | 7 | - |
| Gebäude | 8 634 217 | 411 153 |  | 87 | 1.41 |
| Aussenanlage | 544 976 | 25 951 |  | 5 | - |
| Garage | 0 | 0 |  | 0 | - |
| Erschließung | 111 938 | 5 330 |  | 1 | - |
| Summe | 9 939 864 | 473 327 |  | 100 | - |

Danke für die Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen: www.zersiedelt.at

Kontakt: busswald@akaryon.com