

# Wie **GRÜN** sind unsere Bibliotheken?

## Die Gestaltung von Bibliotheksräumen als ökologische Herausforderung

Dr. Petra Hauke

Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft der HU, Berlin

Dr. Klaus U. Werner

Philologische Bibliothek der FU Berlin

5. Leipziger Kongress für Information und Bibliothek (BID 2013)  
11.-14. März 2013, Leipzig



# Grünes Vorbild Deutschland

- Mülltrennung
- Dosenpfand
- Schonender Umgang mit Ressourcen
  - Bsp. Wasser / Grundwasser
  - Bsp. „Wir machen unseren Strom selbst“
- EnEV
- Energieausweis
- EMAS



# GRÜN als Marketingfaktor

- Flughafen Ankara, Türkei: „The Greenport“
- Fluggesellschaften
- Reiseveranstalter
- DHL
- Ekz
  - Umweltmanagement  
Zertifizierung nach  
DIN EN ISO 14001
- Bibliotheken?

*„Das machen wir doch sowieso – das hängen wir doch nicht an die große Glocke!“*



Ankara, „The Greenport“

# GRÜNE Bibliotheken?

- Europäische Umwelthauptstadt 2014 Frankfurt/M?
- Landes-/bundesweite Nachhaltigkeitstage?
- Umfragen Anfang 2012
  - INETBIB
  - VOEB
  - ForumOEB: Delitzsch / Sachsen
    - Wettbewerb Energieeffiziente Stadt: Preisträger 2010 u.a.!
    - Bauen im Bestand „Alte Lateinschule“
    - Gebäudeheizung auf Geothermiebasis
    - „Für die öffentliche Hand ... Vorbildwirkung und ein positives Image durch derartige Energiesparprojekte ...“
- Fazit: Es gibt viel zu tun!



## "Die Grüne Bibliothek" - Ökologische Gesichtspunkte

- Weblog "Infobib": Nachrichten und Hintergründe zur "Grünen Bibliothek"  
☑ <http://infobib.de/blog/tag/grune-bibliothek/>
- Green Libraries: A Website for Information about Green and Sustainable Libraries  
☑ <http://www.greenlibraries.org/>
- Monika Antonelli, The Green Library Movement. In: Electronic Green Journal Nr. 27 (2008)  
☑ <http://escholarship.org/uc/item/39d3v236>
- Die Interessengruppe "Environmental Sustainability and Libraries" der IFLA beschäftigt sich mit Umweltaspekten von Bibliotheksbau und -einrichtung:  
☑ <http://www.ifla.org/en/environmental-sustainability-and-libraries>

Götz, Martin: Ein Plädoyer für die Grüne Bibliothek. Aspekte der Nachhaltigkeit im Bibliotheksbau. Ökologische Projekte und Konzepte. In: *BuB 2012*

# Bibliotheken – umweltfreundlich?

- **Gemeinschaftliche Nutzung**
  - Medien
  - Computer
  - Räume
- **Elektronische Ressourcen**
- **Bewahrung kulturellen Erbes**
- **Information & Materialien zur verantwortlichen Lebensführung**
- **Berge von Papier: alles tote Bäume!**
- **Große Gebäude mit hohem Energieverbrauch**
  - Licht
  - Heizung
  - Air-Condition
  - Computeranschlüsse
- **Kopiermaschinen**
- **Computerschrott**
- **Plastiktüten**
- **Kaffeeautomaten ...**

# Going **GREEN** – Stellen Sie sich vor ...

Als neuer Bibliotheksdirektor würde ich ...

- Die Bucherwerbungen reduzieren. Lasst doch die Bäume im Wald!
- Die Heizung herunterdrehen.
- Die Öffnungszeiten reduzieren.
- Die Computer entfernen.
- Das Licht ausschalten.
- Die Bibliothek schließen.



# Green(ing) Libraries!

- Antonelli, M. (2008). **The green library movement: an overview and beyond.** *Electronic Green Journal*, 1 (27), [11 pp]. <http://escholarship.org/uc/item/39d3v236>
- ALIA Sustainable Libraries Group (2010). **Green Libraries Guide.** Brisbane: Australian Library and Information Society. [www.alia.org.au/groups/sustain/Green.Libraries.Guide.pdf](http://www.alia.org.au/groups/sustain/Green.Libraries.Guide.pdf)
- Miller, K. (2010). **Public libraries going green.** Chicago: American Library Association.
- Antonelli, M., & McCullough, M. (eds.) (2012). **Greening Libraries.** Los Angeles, CA: Library Juice Press.
- Barnes, L. L. (2012). **Green buildings as sustainability education tools.** *Library Hi Tech*, 30 (3), 397–407. <http://dx.doi.org/10.1108/07378831211266546>.



# Können/Sollten wir MEHR tun??

Google

"green roof" library

Web **Bilder** Maps Shopping Mehr ▾ Suchoptionen

SafeSearch - Moderat ▾



# Bibliotheksgebäude - ökologisch!

- Grüne Dächer ...
- Umnutzung von Gebäuden
- Atrium: Maximum an natürlichem Licht
  - Bsp. Strasbourg, Salzburg
- Kubus: Minimum an Fassadenfläche

Polar Fox



„The Brain“, Berlin





# Bangkok Eco-Library

## „Kasetsart liebt die Umwelt“

- Eröffnung 2012
- Beteiligt
  - Universitätsbibliothek
  - Architekturfakultät „Scrap Lab“
- Aus Fabrikabfällen und „Müll“ entsteht Neues
- Partner: Fabriken & Sponsoren von Abfällen und wiederverwendbaren Materialien
- *„It is more than functional – it is also aesthetic!“*



Buchregale und Lampen aus Fabrikabfällen

# Checkliste für die grüne Bibliothek

# 1. Projektierung, Finanzierung

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess



1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade

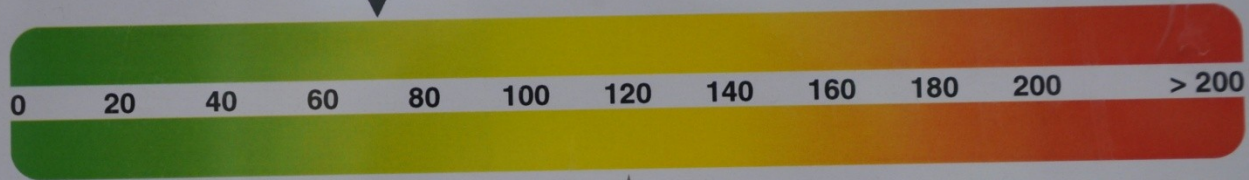
1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht

## Heizenergieverbrauchs-kennwert

↓ Dieses Gebäude  
71,0 kWh/(m<sup>2</sup>·a)

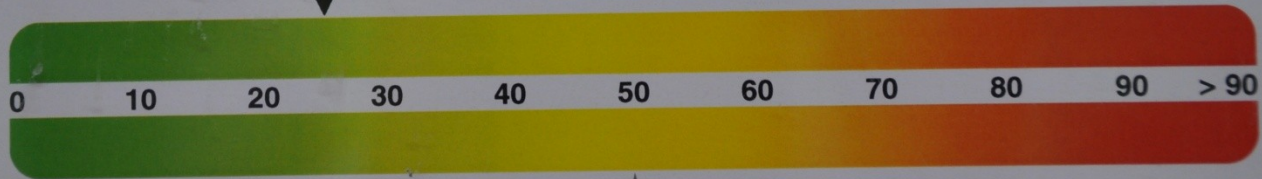


↑ Vergleichswert in dieser Gebäudekategorie  
für Heizung und Warmwasser

Warmwasser enthalten

## Stromverbrauchs-kennwert

↓ Dieses Gebäude  
25,0 kWh/(m<sup>2</sup>·a)



↑ Vergleichswert in dieser Gebäudekategorie  
für Strom

Der Wert enthält den Stromverbrauch für:

Heizung     Warmwasser     Lüftung     eingebaute Beleuchtung     Kühlung     Sonstiges:





1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung



1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie



1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management



1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management
  - 9.2. Das grüne Bibliotheksbüro



1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management
  - 9.2. Das grüne Bibliotheksbüro
  - 9.3. Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management
  - 9.2. Das grüne Bibliotheksbüro
  - 9.3. Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)
- 10. Strategische Ziele**



1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management
  - 9.2. Das grüne Bibliotheksbüro
  - 9.3. Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)
10. Strategische Ziele
11. Marketing

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management
  - 9.2. Das grüne Bibliotheksbüro
  - 9.3. Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)
10. Strategische Ziele
11. Marketing

1. Projektierung, Finanzierung
2. Ausschreibung
3. Grundstück, Lage
4. Bauprozess
5. Das Gebäude:
  - 5.1. Struktur
  - 5.2. Fassade
  - 5.3. Baumaterialien
  - 5.4. Klima
  - 5.5. Energie, Licht
6. Innenausstattung
7. Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie
8. Nutzerservices
9. Bibliotheksverwaltung
  - 9.1. Facility Management
  - 9.2. Das grüne Bibliotheksbüro
  - 9.3. Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)
10. Strategische Ziele
11. Marketing



# Es gibt viel zu tun!

- Partner / Sponsoren suchen
- Förderverein gründen / aktivieren
- **DEUTSCHE AKTIONSWOCHE NACHHALTIGKEIT,**  
15.-21. Juni 2013  
[www.aktionstag-nachhaltigkeit.de](http://www.aktionstag-nachhaltigkeit.de)
- Bundesweites Netzwerk
  - Treffen auf dem  
Bibliothekartag /  
Bibliothekskongress
- Zusammenarbeit mit
  - NGOs; BUND, EU etc. ...
  - Architektur- /  
Design-Fakultäten



**Energy Efficiency Green Library  
opened at the National and University  
Library in Zagreb**

# Grüne Bibliotheken auf die Tagesordnung!

- Deutscher Bibliotheksverband
- DBV-AG
  - „Ökologische Nachhaltigkeit & Bibliotheken“ / „Grüne Bibliothek“
  - Zertifizierung / Auszeichnung
    - Sponso(ren)
    - Logo



# Das Projekt

- Humboldt-Universität zu Berlin:  
Projektseminar „Von der Idee zum Buch“
- Sammelband, international, dt./engl.
- Beispiele aus D, F, CH, FIN, GB, USA,  
Singapur, Thailand
- „The Green Library = Die Grüne Bibliothek“.  
Designing and managing environmentally  
sustainable libraries. München: de Gruyter Saur,  
2013 (IFLA Publication Series)
- August 2013: Singapur / IFLA

# Bitte besuchen Sie unsere Webseite:

[www.ibi.hu-berlin.de/studium/studprojekte/buchidee/2012](http://www.ibi.hu-berlin.de/studium/studprojekte/buchidee/2012)

Vielen Dank.



HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



[Deutsch](#) [English](#) | [Aktuell](#) [Kontakt](#) [Suche](#)

[Studierende](#) [Wissenschaftler](#) [Alumni](#) [Mitarbeiter](#)

[Humboldt-Universität zu Berlin](#) | [Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft](#) | [Buchidee](#) | [Buchidee 2012/13](#)

## Buchidee 2012/13

[Humboldt-Universität zu Berlin](#) | [Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft](#) | [Buchidee](#) | [Buchidee 2012/13](#) | [The Green Library](#)

## The Green Library

Mehr..

[Humboldt-Universität zu Berlin](#) | [Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft](#) | [Buchidee](#) | [Buchidee 2012/13](#) | [Bibliografie Green Library](#)

## Bibliografie Green Library

 [BI12\\_Bibliography\\_1971-2012\\_2013-03-09.pdf](#) — PDF document, 418 kB (428.312 bytes)

[Humboldt-Universität zu Berlin](#) | [Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft](#) | [Buchidee](#) | [Buchidee 2012/13](#) | [Checkliste Ökologische Nachhaltigkeit](#)

## Checkliste Ökologische Nachhaltigkeit

 [BI12\\_Checkliste\\_2013-3-10.pdf](#) — PDF document, 141 kB (144.418 bytes)

Work in progress !