

Energiemanagement: softwaregestütztes Controlling

Fachtagung
zu nachhaltiger
Beschaffung und
Energiemanagement

19. April 2012

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

circa **10 %**

Gliederung

- selbstständige Kirchengemeinden
- Energiecontrolling im NEK-Recht
- Verbräuche in Nordelbien
- Erfassung der Energiedaten mit InterWatt

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

12.02.1976

letzte Änderung vom
21.11.2009

Verfassung Artikel 3 (2)

Die Nordelbische Kirche,
ihre (ca. 600)
Kirchengemeinden,
Kirchengemeindeverbände,
Kirchenkreise und
Kirchenkreisverbände sind
Körperschaften des
öffentlichen Rechts.

Artikel 9 (2)

Sie (die KG) ordnet und
verwaltet ihre
Angelegenheiten im
Rahmen des geltenden
Rechts in eigener
Verantwortung.

+)db

12.02.1976

letzte Änderung vom
21.11.2009

Verfassung Artikel 15 (1) e.

... er (der KV) sorgt für die
Beschaffung und
Unterhaltung der Gebäude
und Räume und beschließt
über deren Verwendung...

19.11.1977

Kirchengesetz über das
Haushalts-, Kassen- und
Rechnungswesen:

§ 6 (1) Bei Aufstellung
und Ausführung des
Haushalts sind ... die
Grundsätze der
**Wirtschaftlichkeit und
Sparsamkeit** unter
Berücksichtigung
ökumenischer und
ökologischer
Verantwortung zu
beachten.

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

08.03.1994



Verwaltungsanordnung für
die Ausstattung von
Pastoraten:

§ 1 Absatz 1 Satz 3 Die
Wirtschaftlichkeit der
Bauunterhaltung und die
**energiesparenden
Gesichtspunkte** fordern
eine sorgfältige Planung

...

07.06.2001

Informationsgespräch zur
Einführung von
Energiemanagement im
ehemaligem Kirchenkreis
Schleswig:

Baudezernent regt an,
dass alle Kirchenkreise
die gleiche Software für
ein Energiecontrolling
benutzen sollten.

10.10.2006

Kirchenkreisverwaltungsgesetz
§ 2 (2) In den
Verwaltungsbereichen ...
Bauwesen ... sind die
Kirchlichen
Verwaltungszentren
verpflichtet, ...
Grundleistungen (**im Bereich
Energiemanagement und
Klimaschutz zu beraten und
zu begleiten**) zu erbringen.



Kirchbaurechtsverordnung § 25

Energieeffizientes Bauen:

(2) Für alle kirchlichen
Gebäude sind die
Verbrauchsdaten

(Energiecontrolling) zu
erheben und zu pflegen.

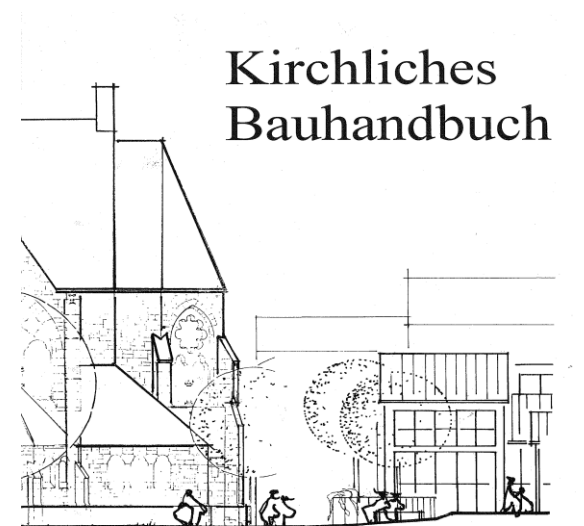
12.01.2010

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

Nach Kirchbaugesetz und Kirchbaurechtsverordnung sind „die Empfehlungen im Bauhandbuch der EKD (...) zu berücksichtigen.“



+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

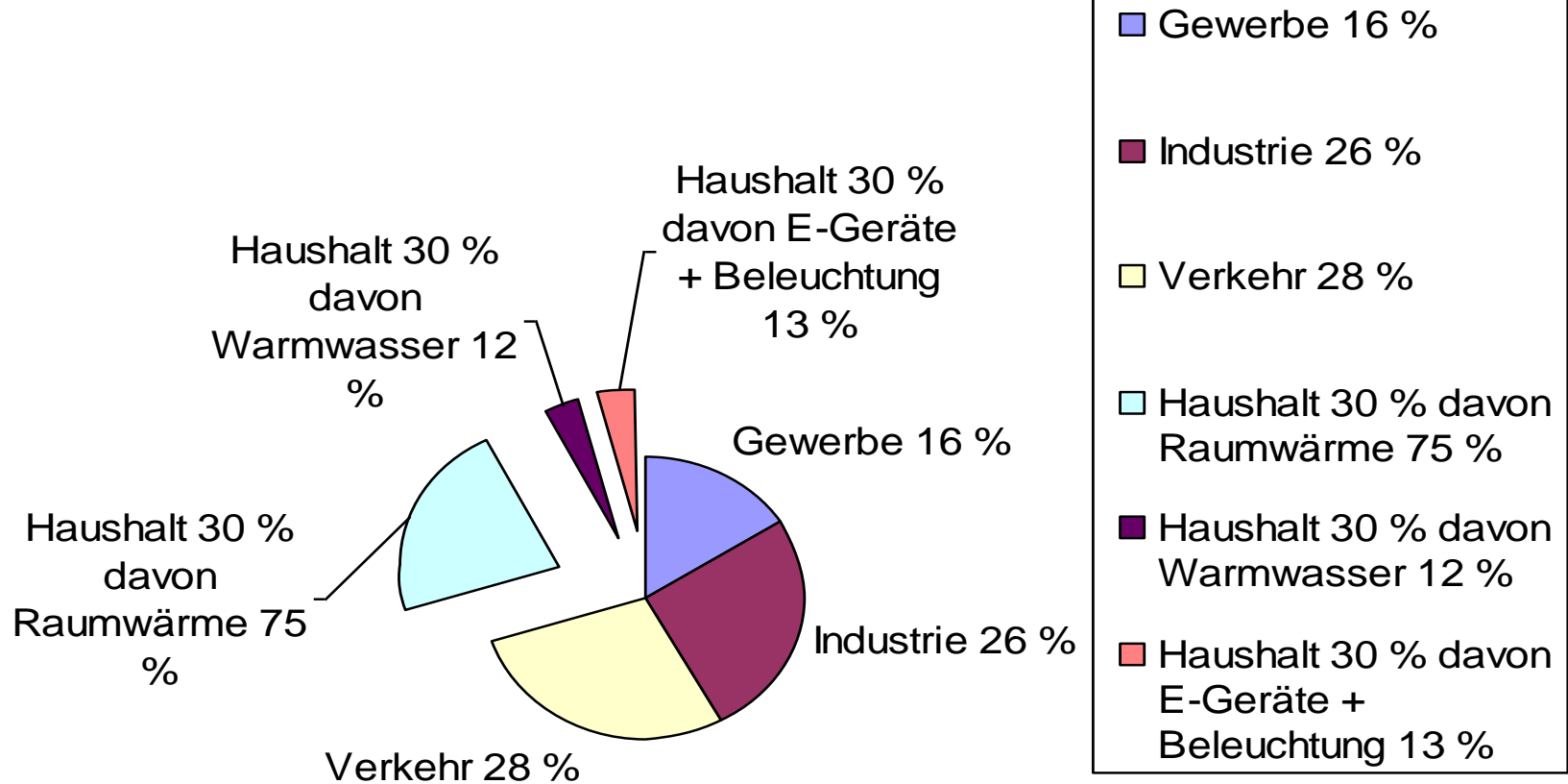
Energieeinsparung
bezeichnet alle
Maßnahmen, die die
Menge verbrauchter
Energie verringern.

- Architektur / Technik
- Vermarktung,
Wohnwert
- Kommunikation
- Komfort wie
Raumtemperatur und
Feuchte
- Haushaltsgeräte /
homeentertainment
- Warmwasser
- künstliches und
natürliches Licht
- Energiebilanz
- Mobilität

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens



+)db

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

~ 5000 Gebäude



920 Kirchen/Kapellen
700 Gemeindehäuser
1150 Pastorate
420 Kindergärten
520 Mitarbeiterhäuser
430 Mitarbeiterwohnungen
380 Friedhofsgebäude
70 Altenheime
500 sonstige Gebäude

+)db

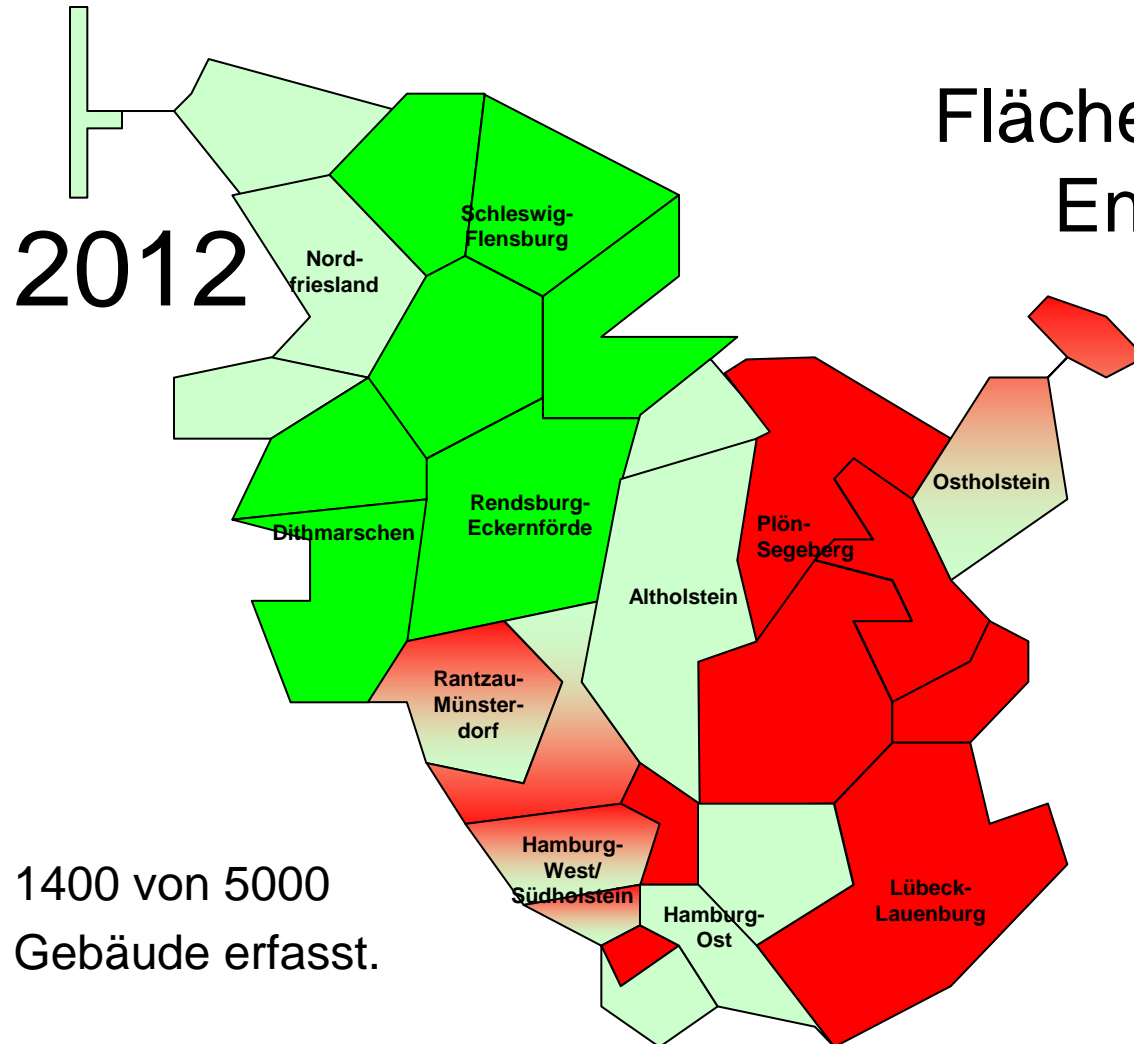
Studie: Klimaschutz in der NEK
– Einsparpotentiale in den Liegenschaften der NEK,
2003-2004, Universität Flensburg, Fachpraktikumsarbeit –
und eigene Hochrechnung 2012

- Heizenergieverbrauch: 280 GWh/a
- Stromverbrauch: 30 GWh/a
- Wasserverbrauch: 880.000 m³/a

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens



Flächendeckendes
Energiecontrolling
noch nicht
erreicht.

+) Nordelbische Evangelisch- Lutherische Kirche

Nordelbisches Kirchenamt
Dezernat Bauwesen

Architekt
Dipl.-Ing. (FH)
Dirk Behrens

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

