

Auswertungsergebnisse von  
Klimaschutzkonzepten der  
Evangelischen Landeskirchen

# Hintergrund

- **Grundlage für Klimaschutzkonzepte:**  
Empfehlung der Evangelischen Kirche in Deutschland, bis 2015 Einsparungen von 25% CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber dem Basiswert von 2005 zu erreichen

# Klimaschutzkonzepte

## Teilnehmende Landeskirchen:

- Evangelische Kirche von Westfalen
- Evangelisch-Lutherische Kirche in Oldenburg
- Evangelische Kirche in Hessen und Nassau
- Evangelisch-lutherische Kirche Hannovers
- Evangelische Kirche der Pfalz (Protestantische Landeskirche)
- Evangelische Landeskirche in Württemberg
- Evangelische Landeskirche in Baden
- Evangelisch-Lutherische Kirche in Norddeutschland

# Erhebung: Immobilien

- **Verbrauch an Heizenergie und Strom für einzelne Gebäudekategorien:**
  - Pfarrhäuser
  - Kirchen
  - Gemeindehäuser / Gemeindezentren
  - Kindergärten / Kindertagesstätten
  - Verwaltungsgebäude, Wohnhäuser, Gebäude mit Mehrfachnutzung (z.B. Gemeindehaus, Kindergarten)

# Vorteil der Immobilienerhebung

- Auf der Grundlage der ermittelten Daten konnten Endenergiebilanzen für jede Gebäudekategorie ermittelt werden
- Ebenso kann die Endenergiebilanz bezogen auf die Energieträger dargestellt werden
- Bilanzen wurden mit Emissionsfaktoren gewichtet  
→ Errechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz für die Landeskirchen

# Daten zu den Immobilien

- Kirchen zum Großteil deutlich vor 1783 errichtet
  - **Schwierigkeit:** Denkmalschutz erschwert bauliche Maßnahmen
- Restliche Gebäude zwischen 1950 und 1977 erbaut
  - **Schwierigkeit:** viele energetische Schwachstellen

# Erhebung: Mobilität

- Umfragen bei den Mitarbeitenden
  - Für den Arbeitsweg genutzte Verkehrsmittel
  - Dienstreisen
  - Fahrten zu Kirchenvorstandssitzungen und Veranstaltungen (z.B. Aktionstage; Seminare)
  - Synoden
  - Zum Teil: Verkehrsaufkommen zu Gottesdiensten und weiteren Veranstaltungen
- Mit Hilfe der GEMIS-Daten des Öko-Institut Hochrechnung für 2005-2010 für die jeweilige Landeskirche

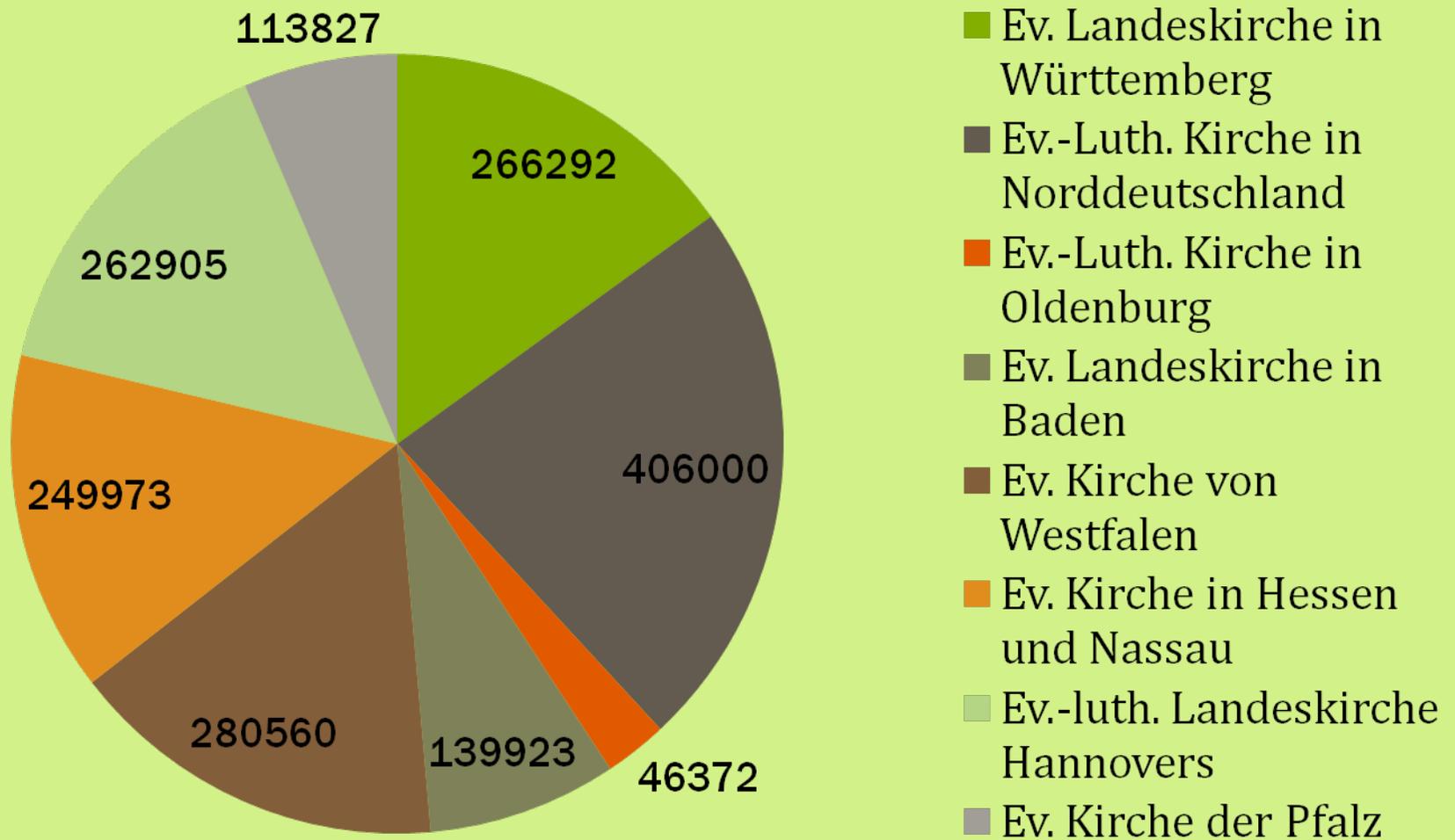
# Datenerhebung: Beschaffung

- Befragung im Jahr 2010/2011 von Kirchenverwaltungen, Dekanaten und Kirchengemeinden
  - Bereitstellung der Emissionsdaten für Produkte und Produktgruppen ist nur in kleinem Umfang möglich
- **Informations- und Kommunikationstechnik:**  
Herausrechnung der Nutzungsphase eines Desktoprechner: Lebensdauer ca. 6,6 Jahre;  
Gesamtanteil von 20% der Gesamtemissionen durch Beschaffung → Wert von 175,4 kg CO<sub>2</sub> , die dadurch

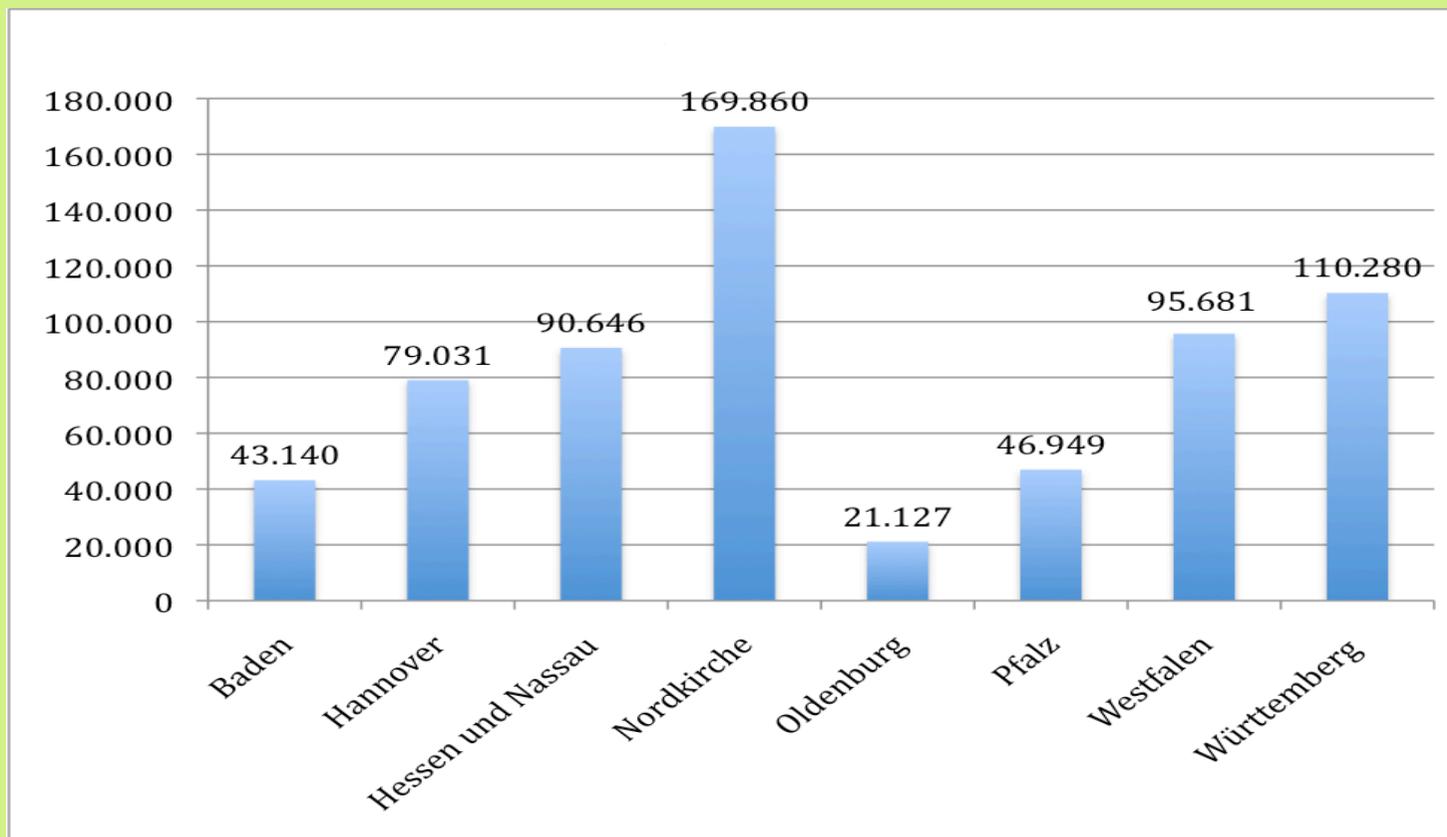
# Gesamtenergieverbrauch in MWh

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Ev.-Luth. Kirche in Norddeutschland | 406.000 MWh |
| Ev. Kirche von Westfalen            | 280.560 MWh |
| Ev. Landeskirche in Württemberg     | 266.292 MWh |
| Ev.-luth. Kirche Hannovers          | 262.905 MWh |
| Ev. Kirche in Hessen und Nassau     | 249.973 MWh |
| Ev. Landeskirche in Baden           | 139.923 MWh |
| Ev. Kirche der Pfalz                | 113.827 MWh |
| Ev.-Luth. Kirche in Oldenburg       | 46.372 MWh  |

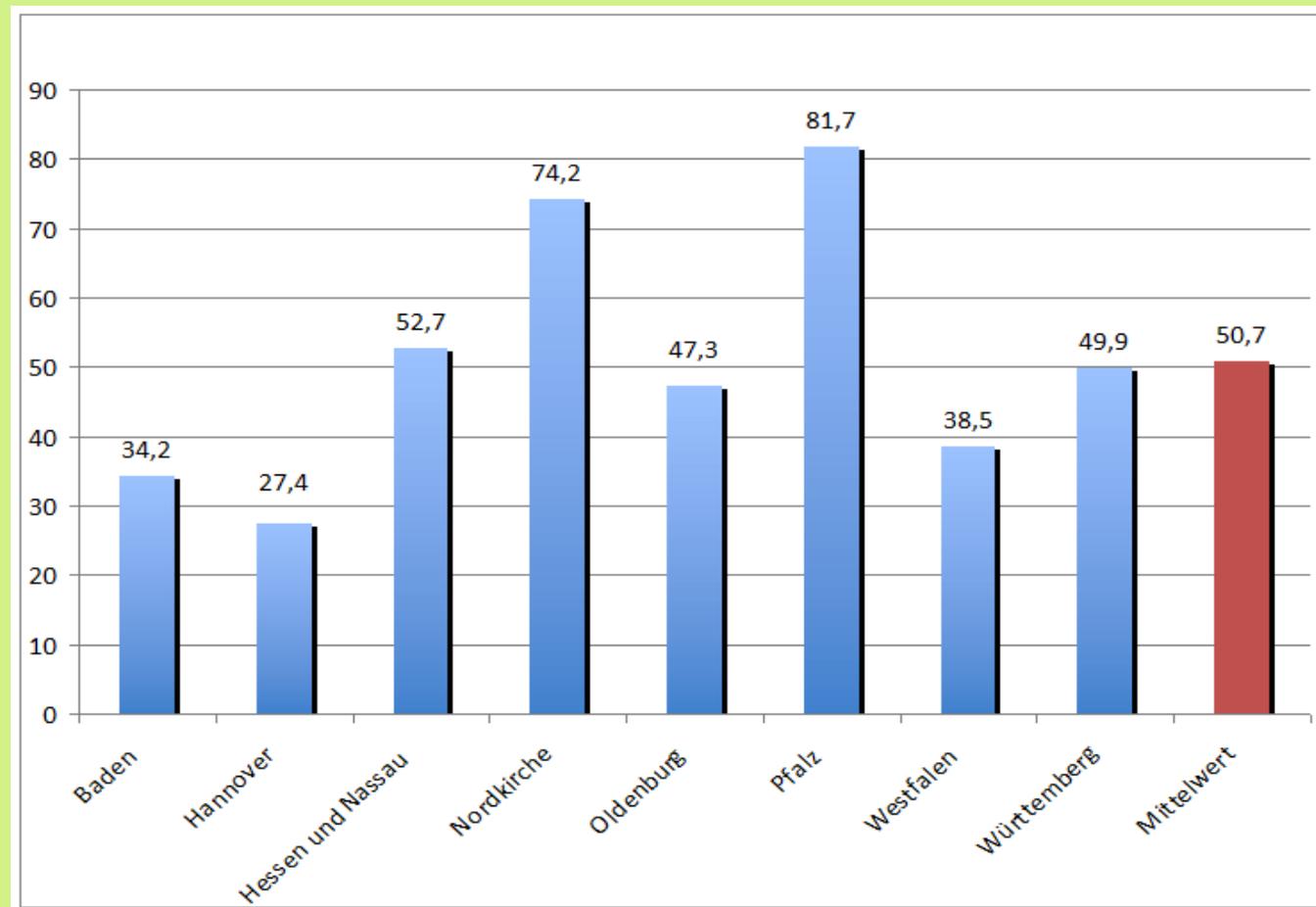
# Gesamtenergieverbrauch in MWh



# CO<sub>2</sub>-Gesamtbilanzen



# CO<sub>2</sub>-Emissionen in Kilogramm pro Gemeindemitglied



# Zusammenfassung

- Hochrechnung auf Basis der Gemeindemitglieder der gesamten Ev. Kirche in Deutschland: 1,45 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> im Jahr 2010
    - Ein Aufschlag von 20% ist ratsam aufgrund der unterschiedlichen Erhebungsmethoden
- Etwa 1,75 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>

# Maßnahmen zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes

| Kategorie   | Maßnahmen   |
|-------------|---|
| Immobilien  | Ausbau von Windkraftpotentialen                           |
|             | Ausweitung des Energiemanagements                         |
|             | Anlagecheck / Heizungsinstallation in Gebäuden            |
|             | Immobilien-/Gebäudekonzepte erstellen                     |
| Mobilität   | CarSharing für Dienstreisen                               |
|             | Jobticket für Mitarbeitende                               |
|             | Parkraumbewirtschaftung                                   |
|             | Einführung von Pedelecs                                   |
| Beschaffung | Erarbeitung von ökofairen Richtlinien für die Beschaffung |
|             | Kauf von energieeffizienten Bürogeräten                   |
|             | Kauf von energieeffizienten Haushaltsgeräten              |
|             | Ausweitung des Recyclinganteils beim Papierverbrauch      |

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!