

# Qualifizierungsseminar

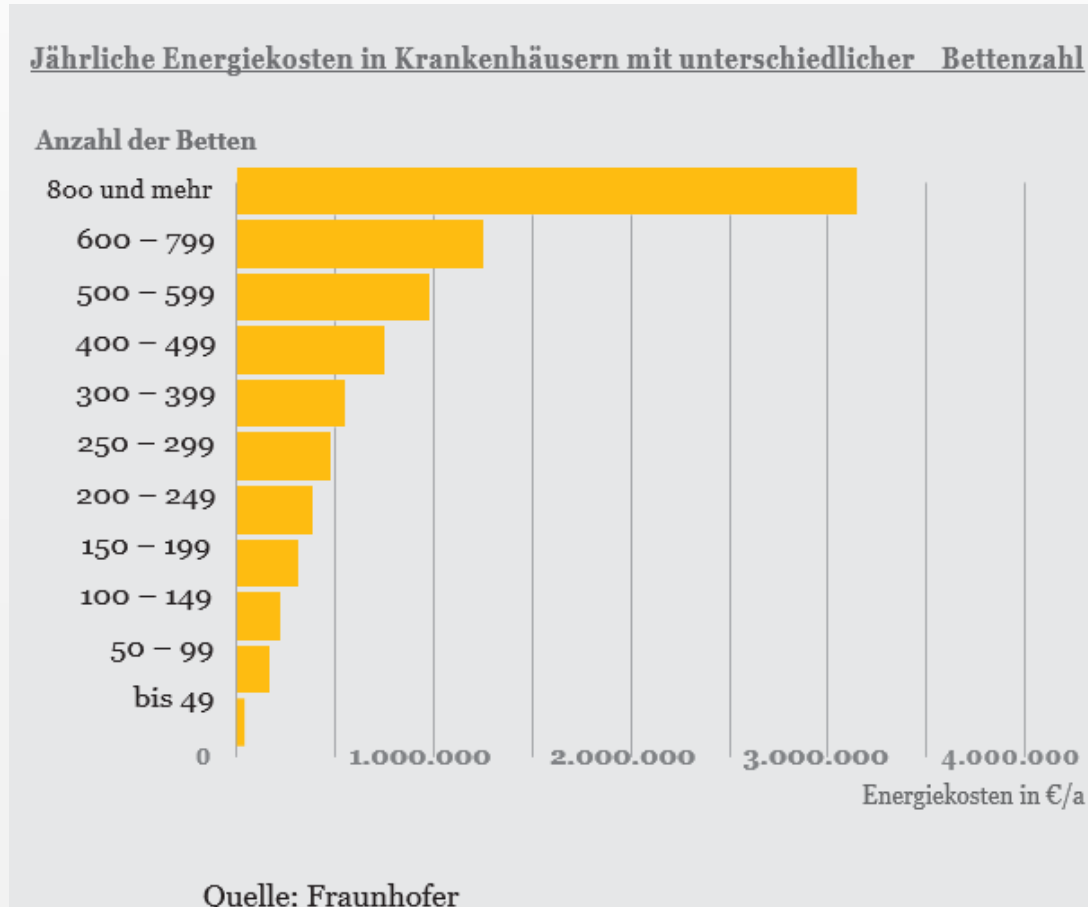
## Eigenerzeugung von Energie durch KWK in baden-württembergischen Gesundheitseinrichtungen

Ministerium für Umwelt, Klima und  
Energiewirtschaft  
in Kooperation mit der  
Energieagentur Mittelbaden gGmbH  
Referenten: Thomas Koch u. Fabian Bielecki

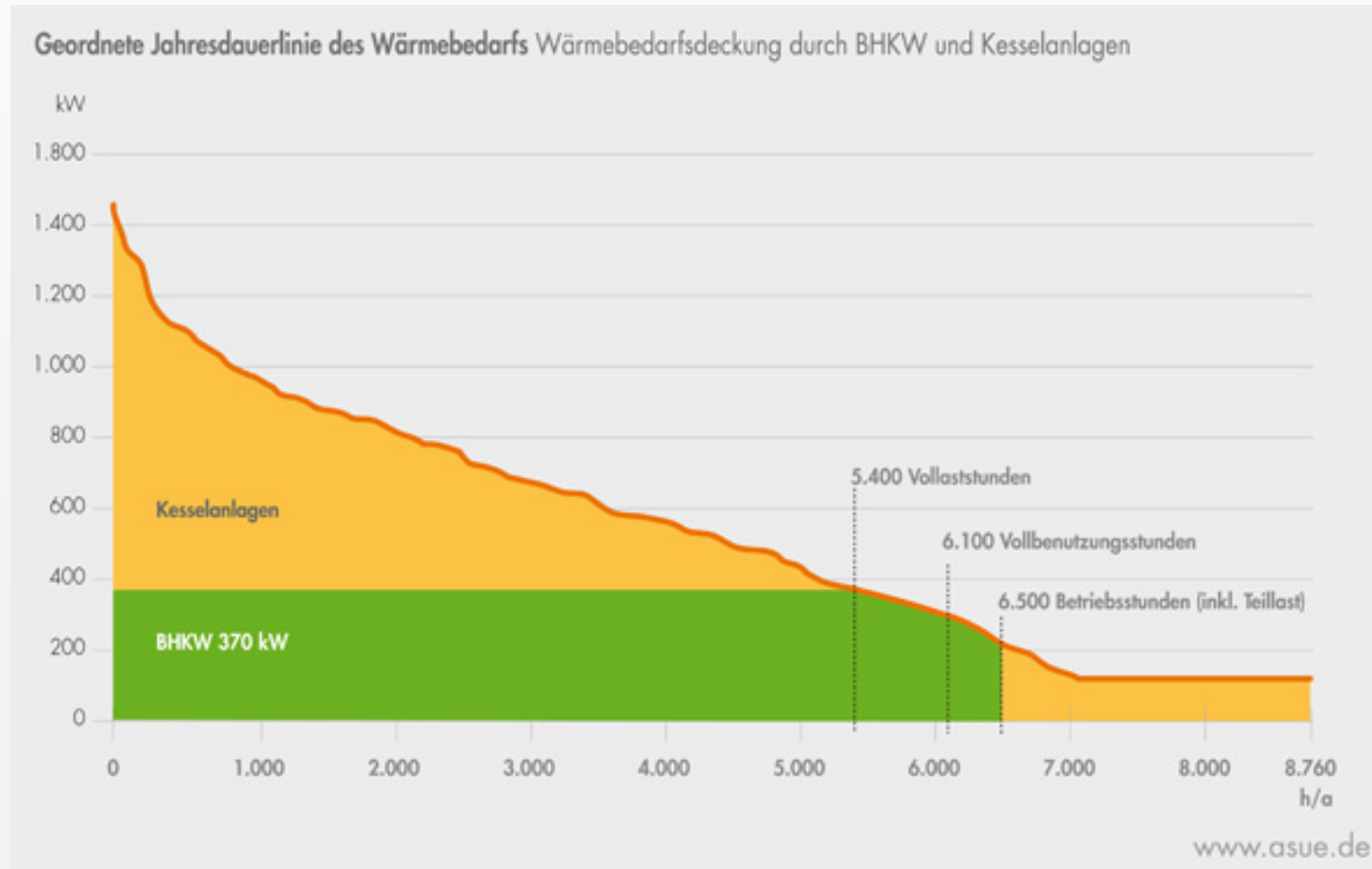
# Interdisziplinäre Lösungen

- Betrachtung aller Prozesse und Abläufe
- Ermittlung und Beseitigung energetischer Schwachstellen
- Ermittlung des tatsächlichen Bedarfs
- Einbeziehen künftiger gesetzlicher Vorgaben
- Auswahl der geeigneten Energieträger
- Berücksichtigung der Entwicklung des Standorts

# Energiekosten in Krankenhäusern



# Potenziale der KWK



# Vorteile KW(K)K

- Funktion/Technik
  - Stromerzeugung mit Abwärmenutzung
  - Z. B.: BHKW, Turbine, Brennstoffzelle
- Wirtschaftlichkeit
  - ökonomisch und ökologisch
  - Nutzungsgrad des Energieträgers
  - Investition mit Rendite
- Verschwendung
  - unsinnig
- Bewusstsein
  - Entscheider

# Nachteile KW(K)K

- Investitionskosten
  - Einbindung und Infrastruktur
- Nutzungsdauer
  - kurzfristiges Denken
- Standortgebundenheit
  - Individuell angepasste Anlage
- Kompetenz
  - Mangelnde fachliche Kenntnis beim Kunden
- Finanzierung
  - Mangelnde Bewertungskompetenz der Banken
- Image
  - Unwirtschaftliche Anlagen, siehe Pflanzen-BHKWs
  - Schlechte Planung, z. B. keine Prozessbetrachtung

# BHKW-Begleit-Beratung

- Förderprogramm Klimaschutz-Plus
  - nur Baden-Württemberg
  - nur Nicht-Wohngebäude (NWG)
  - nur Kommunen, Zweckverbände, KMUs, Träger von Krankenhäusern, Reha-Einrichtungen mit Versorgungsvertrag, Heime, Studentenwohnheime, Kirchengemeinden, Seelsorgeeinheiten u. kirchliche Einrichtungen, eingetragene gemeinnützige Vereine, Natürliche Personen
- Förderfähigkeit
  - Untersuchung zur Machbarkeit
  - Vorbereitung der Umsetzung
  - Hilfestellung projektspezifischer Fragen
- Förderhöhe
  - 4 Tage mit max. 400,- € Zuschuss pro Tag (ersten 12 Monate)
  - 2 weitere Tage mit max. 400,- € Zuschuss pro Tag (12 Monate nach Inbetriebnahme)

# Kontakt

**Thomas Koch und Fabian Bielecki**

cenvis berater GmbH & Co. KG

Friedrich-List-Straße 9

78234 Engen

Telefon: 07733 92323-0

Telefax: 07733 92323-99

[info@cenvis.de](mailto:info@cenvis.de)



# Praxisworkshop 2

- Welche Voraussetzungen begünstigen den Einsatz eines BHKWs?
- Aufgrund welcher Informationen werden Entscheidungen für eine KWK(K)-Anlage getroffen?
- Welche Anforderungen stellen Sie an eine Begleitung?
- Wie muss eine Förderung ausgestaltet sein, dass sie einen realen Impuls für eine Umsetzung auslöst?