

Energetische Gesamtkonzeption mit
Einbindung von Demonstrations-
anlagen für die Haustechnik für das
Metallzentrum der Handwerkskammer
Koblenz

T 1990

T 1990

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Bundesministerium für Forschung und Technologie

Forschungsbericht 03E-8559-A

**Energetische Gesamtkonzeption mit
Einbindung von Demonstrationsanlagen
für die Haustechnik**

für das

**Metallzentrum
der Handwerkskammer Koblenz**

vom

Beraterteam:

**Dipl.-Ing. D. Güttner, Dipl.-Ing. M. Philipps,
Canzler Ingenieure GmbH, Mülheim**

Prof. Dr.-Ing. habil L. Rouvel, München

Dr. A. Strassberger, Bonn

März 1986

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Seite:

1.0	AUFGABENSTELLUNG, OBJEKTBESCHREIBUNG UND VORGEHENSWEISE	
1.1	Vorstellung des Objektes	6
1.2	Zielvorstellung	8
1.3	Arbeitsprogramm und Vorgehensweise	12
2.0	ARCHITEKTUR UND ENERGIE	
2.1	Gebäudeentwurf	17
2.2	Energetische Bewertung des Gebäudes	34
2.3	Weitere Optimierungen	39
2.4	Zentralen für die Technik	41
3.0	HAUSTECHNISCHE ANLAGEN	
3.1	Vorgehensweise	44
3.2	Grundausstattung	58
3.3	In die Grundausstattung integrierte Demonstrationsanlagen	87
3.4	Separate Schulungs- und Demonstrationsanlagen	115
4.0	ERGEBNIS	123