



NEMO-Netzwerk

Ganzheitliche Energieeffiziente Sanierung von Altbauten



GESA-NETZWERKPARTNER

NEMO-Netzwerkprojekt
 „Ganzheitliche Energieeffiziente Sanierung von Altbauten“

Unser BEITRAG
 zur ENERGIEWENDE!



www.nemo-gesa.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages



Ihr Referent: Heinrich Schimmel

Kompetenz:



- Vorstandsmitglied Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung, Berlin
- Geschäftsführender Gesellschafter EnergieEinsparung Oberfranken (Ing.Büro für Planung von Energieeffiziananlagen)
- Geschäftsführender Gesellschafter bad & heizung Schimmel
- Zertifizierter Gebäude-Energieberater, Universität Kassel
- Gastdozent an Hochschule
- Ausschussmitglied in verschiedenen Gremien der Energiewirtschaft
- 3-facher Handwerksmeister
- Betriebswirt des Handwerks
- Über 30 Jahre Berufserfahrung in Energieeffiziananlagen und Gebäudewärmeschutz



NEMO-Netzwerk GESA
Ganzheitliche energieeffiziente
Sanierung von Altbauten

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ein- und Zweifamilienhaus **A**

Energieeffizienz in Altbauten - unser Beitrag zur Energiewende



Die Weltwirtschaft ist mitten in einem Transformationsprozess hin zu einer ressourcenschonenden und energieeffizienten Wirtschaft. Angetrieben wird der Veränderungsprozess durch **knapper werdenden Ressourcen** und steigende Anforderungen an den **Klimaschutz**.

Besonders spürbar wird der Entwicklungsdruck durch **steigende Preise** bei allen Energieträgern. Unternehmen aus Industrie und Gewerbe wie auch die Wohnungswirtschaft können sich dieser Entwicklung nicht entziehen und müssen mit **energieeffizienten Gebäuden und energieeffizienten Produktionsprozessen** gegensteuern.

Dazu gibt es ausgewählte Initiativen, die in Deutschland durch staatliche Fördermaßnahmen unterstützt werden. Im Rahmen des ZIM-NEMO-Programms des Projektträgers VDI/VDE/IT ist das **GESA-Netzwerk zur ganzheitlichen energieeffizienten Altbausanierung aus mittelständischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen** entstanden.



Im Januar 2012 begann das GESA-Netzwerk seine Tätigkeit. Eine steigende Anzahl von Unternehmen aus der Bau- und Planungsbranche mit eigener FuE-Tätigkeit in Kooperation mit Forschungseinrichtungen stellt Kompetenzen für folgenden Felder bereit, die in Projektgruppen konzentriert werden: **Energieeffiziente Gebäudehülle - Energieeffiziente Anlagentechnik - Beratung, Planung und Projektsteuerung.**

Anliegen des Netzwerks ist es, durch **ganzheitliche Betrachtung** von der Bestandsaufnahme über die Bauplanung und -ausführung bis in die Nutzungsphase hinein mit innovativen Techniken und Technologien für die Sanierung und

Modernisierung von Altbauten eine **nachhaltige Energieeffizienz** zu erreichen.

Dabei besteht das zentrale Ziel darin, innovative Vorhaben für die Gebäudehülle und die Gebäude-versorgung mit Steuerung und Regelung der Prozesse von Altbauten bei Unterschreitung der Mindestanforderungen sowie nachweisbaren Energieeinsparungen und bei Einsatz natürlicher Ressourcen und dezentraler Versorgung komplex zu entwickeln und durch webbasierte Informationsaufbereitung allgemein nutzbar zu machen.



Wohnungsbau **B**



Gewerbe und Industrie **C**



Soziale/kommunale Einrichtungen **D**



NEMO-Netzwerk GESA
Ganzheitliche energieeffiziente
Sanierung von Altbauten

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Energieeffiziente Lösungen für Ein- und Zweifamilienhäuser



Im weiteren Projektverlauf wird diese Seite mit maßgeschneiderten Systemlösungen für Branchen- und Gebäudezielgruppen ausgebaut. Durch diese klare Fokussierung erhalten Sie ausgewählte und bewährte Effizienzlösungen, welche auf der Basis einer einheitlichen Plattformstrategie entwickelt werden. Zu Beginn einer jeden Beratung steht das Ausfüllen einer [Basis-Checkliste](#) für eine erste Energieanalyse Ihres Objekts.

Die der weiteren Bearbeitung zugrundeliegende Ablaufplanung für die Umsetzung Ihres Sanierungsprojekts ist Kernbestandteil des GESA-Systems, das im GESA-Netzwerk entwickelt wird.

Informationen dazu finden Sie unter [Unser System](#).





ganzheitlich energetisch sanieren

NEMO-Netzwerk GESA
Ganzheitliche energieeffiziente
Sanierung von Altbauten

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Energieeffiziente Lösungen für gewerblichen Wohnungsbau



Im weiteren Projektverlauf wird diese Seite mit maßgeschneiderten Systemlösungen für Branchen- und Gebäudezielgruppen ausgebaut. Durch diese klare Fokussierung erhalten Sie ausgewählte und bewährte Effizienzlösungen, welche auf der Basis einer einheitlichen Plattformstrategie entwickelt werden. Zu Beginn einer jeden Beratung steht das Ausfüllen einer [Basis-Checkliste](#) für eine erste Energieanalyse Ihres Objekts.

Die der weiteren Bearbeitung zugrundeliegende Ablaufplanung für die Umsetzung Ihres Sanierungsprojekts ist Kernbestandteil des GESA-Systems, das im GESA-Netzwerk entwickelt wird.

Informationen dazu finden Sie unter [Unser System](#).





NEMO-Netzwerk GESA
Ganzheitliche energieeffiziente
Sanierung von Altbauten

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Energieeffiziente Lösungen für Gewerbe und Industrie



Im weiteren Projektverlauf wird diese Seite mit maßgeschneiderten Systemlösungen für Branchen- und Gebäudezielgruppen ausgebaut. Durch diese klare Fokussierung erhalten Sie ausgewählte und bewährte Effizienzlösungen, welche auf der Basis einer einheitlichen Plattformstrategie entwickelt werden. Zu Beginn einer jeden Beratung steht das Ausfüllen einer [Basis-Checkliste](#) für eine erste Energieanalyse Ihres Objekts.

Die der weiteren Bearbeitung zugrundeliegende Ablaufplanung für die Umsetzung Ihres Sanierungsprojekts ist Kernbestandteil des GESA-Systems, das im GESA-Netzwerk entwickelt wird.

Informationen dazu finden Sie unter [Unser System](#).





NEMO-Netzwerk GESA
Ganzheitliche energieeffiziente
Sanierung von Altbauten

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Energieeffiziente Lösungen für soziale und kommunale Einrichtungen



Im weiteren Projektverlauf wird diese Seite mit maßgeschneiderten Systemlösungen für Branchen- und Gebäudezielgruppen ausgebaut. Durch diese klare Fokussierung erhalten Sie ausgewählte und bewährte Effizienzlösungen, welche auf der Basis einer einheitlichen Plattformstrategie entwickelt werden. Zu Beginn einer jeden Beratung steht das Ausfüllen einer [Basis-Checkliste](#) für eine erste Energieanalyse Ihres Objekts.

Die der weiteren Bearbeitung zugrundeliegende Ablaufplanung für die Umsetzung Ihres Sanierungsprojekts ist Kernbestandteil des GESA-Systems, das im GESA-Netzwerk entwickelt wird.

Informationen dazu finden Sie unter [Unser System](#).



Der Weg zu Ihrer ganzheitlichen energetischen Gebäudemodernisierung mit



- System ECO Home
- System ECO SMART Home
- System ECO SMART Home Premium
- System ECO SMART Home Ökonomie
- System ECO green building
- System ECO SMART Home Bio
- System ECO SMART Home Schwimmbad



Firma _____

Name _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____ Mail _____

Ort, Datum _____

Projektdauer				
	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GESA-NETZWERKPARTNER

NEMO-Netzwerkprojekt
„Ganzheitliche Energieeffiziente Sanierung von Altbauten“

Unser BEITRAG zur ENERGIEWENDE!

GESA
Gesellschaft energetischer Sanierer
www.nemo-gesa.de

Der Weg zu Ihrer ganzheitlichen energetischen Gebäudemodernisierung mit



- SMART Home WEG® System ECO
- SMART Home green building® System ECO
- Home Genossenschaft® System ECO
- Home WEG® System ECO
- green building® System ECO



Firma _____
 Name _____
 Straße, Nr. _____
 PLZ, Ort _____
 Telefon _____ Mail _____
 Ort, Datum _____

Projektdauer				
	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Der Weg zu Ihrer ganzheitlichen energetischen Gebäudemodernisierung mit



Das System zur ganzheitlichen energetischen Gebäudemodernisierung
www.system-eco.de



Gewerbe und Industrie

C

- SMART Metzgerei System ECO
- SMART Bäckerei System ECO
- SMART Fleischverarbeitung System ECO
- SMART Ärztehaus System ECO
- SMART Autohaus System ECO
- SMART Hotel System ECO
- Smart Bürogebäude System ECO
- SMART Druckerei System ECO
- business green building System ECO
- SMART Kunststoffindustrie System ECO
- SMART Lebensmittelhandel System ECO
- SMART Glasindustrie System ECO
- SMART Einzelhandel System ECO
- SMART Friseur System ECO
- SMART Autovermietungs System ECO



Unternehmen: _____
 Name, Vorname: _____
 Straße, Nr.: _____
 PLZ, Ort: _____
 Telefon: _____ Mail: _____
 Ort, Datum: _____

Projektdauer				
	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GESA-NETZWERKPARTNER
 NEMO-Netzwerkprojekt
 „Ganzheitliche Energieeffiziente Sanierung von Altbauten“
 Unser BEITRAG zur ENERGIEWENDE!

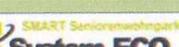
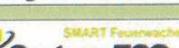
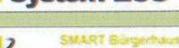
Der Weg zu Ihrer ganzheitlichen energetischen Gebäudemodernisierung mit



Das System zur ganzheitlichen energetischen Gebäudemodernisierung
www.system-eco.de

Kommune _____
 Name, Vorname _____
 Straße, Nr. _____
 PLZ, Ort _____
 Telefon _____ Mail _____
 Ort, Datum _____



-  SMART Rathaus 
-  SMART Schule 
-  SMART Kindergärten 
-  SMART Seniorenwohnpark 
-  SMART Feuerwache 
-  SMART Bürgerhaus 
-  SMART Rotes Kreuz 
-  SMART Diakonie 
-  SMART Polizei 
-  SMART Krankenhaus 
-  SMART Energienetz 
-  SMART Sportheim 
-  SMART Sporthalle 



Projektdauer

	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GESA-NETZWERKPARTNER
 NEMO-Netzwerkprojekt
 „Ganzheitliche Energieeffiziente Sanierung von Altbauten“
 Unser BEITRAG zur ENERGIEWENDE!

www.nemo-gesa.de

Rundum Besser leben!



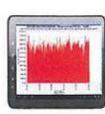
14 Systembausteine



Smart Grids



Smart Meter



Touch Screen Tablet



A privat genutzte Ein- und Zweifamilienhäuser
 B Gewerblicher Wohnungsbau
 C Gewerbe und Industrie
 D Soziale / kommunale Einrichtungen

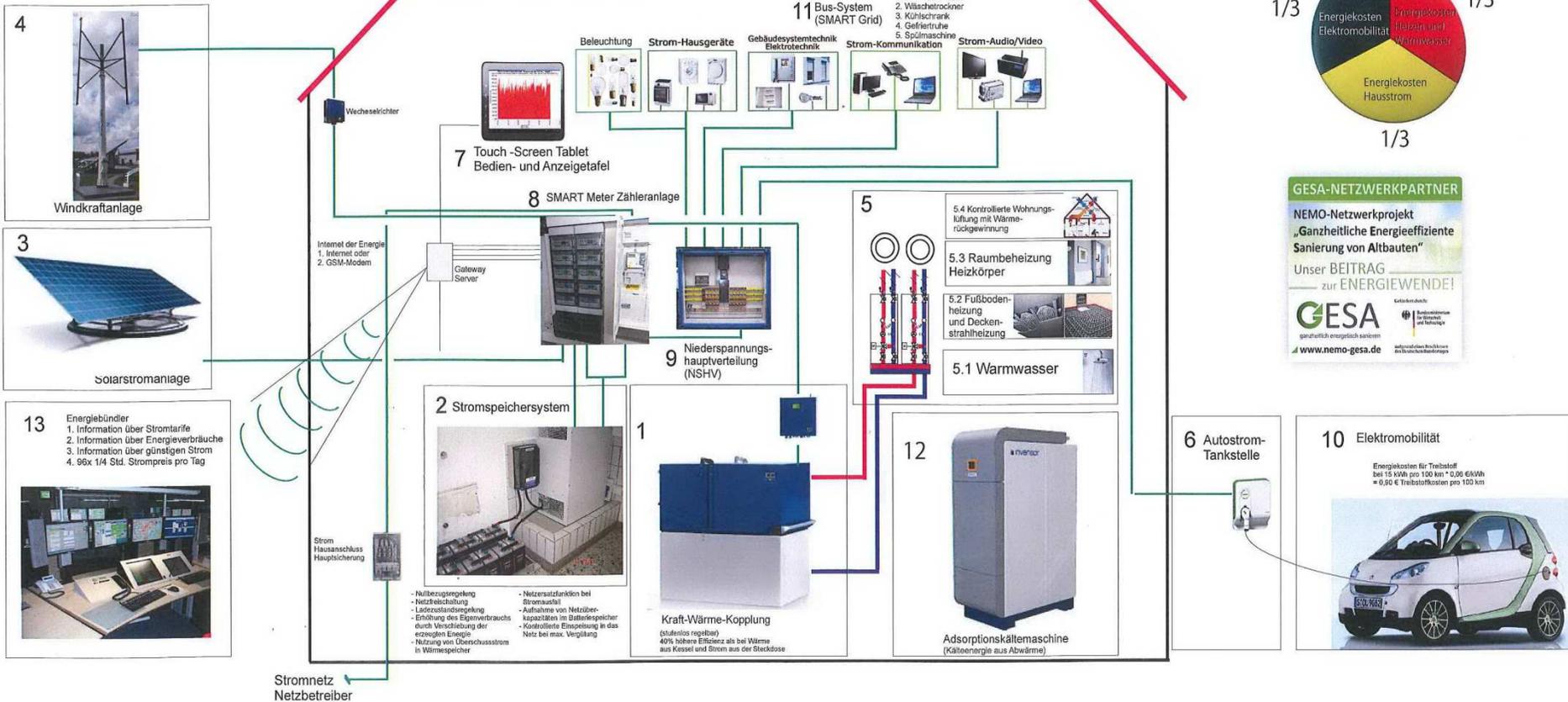
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



ENERGIEKOMPETENZ CENTRUM MITTELDEUTSCHLAND



GESA-NETZWERKPARTNER

NEMO-Netzwerkprojekt
 „Ganzheitliche Energieeffiziente Sanierung von Altbauten“

Unser BEITRAG zur ENERGIEWENDE!

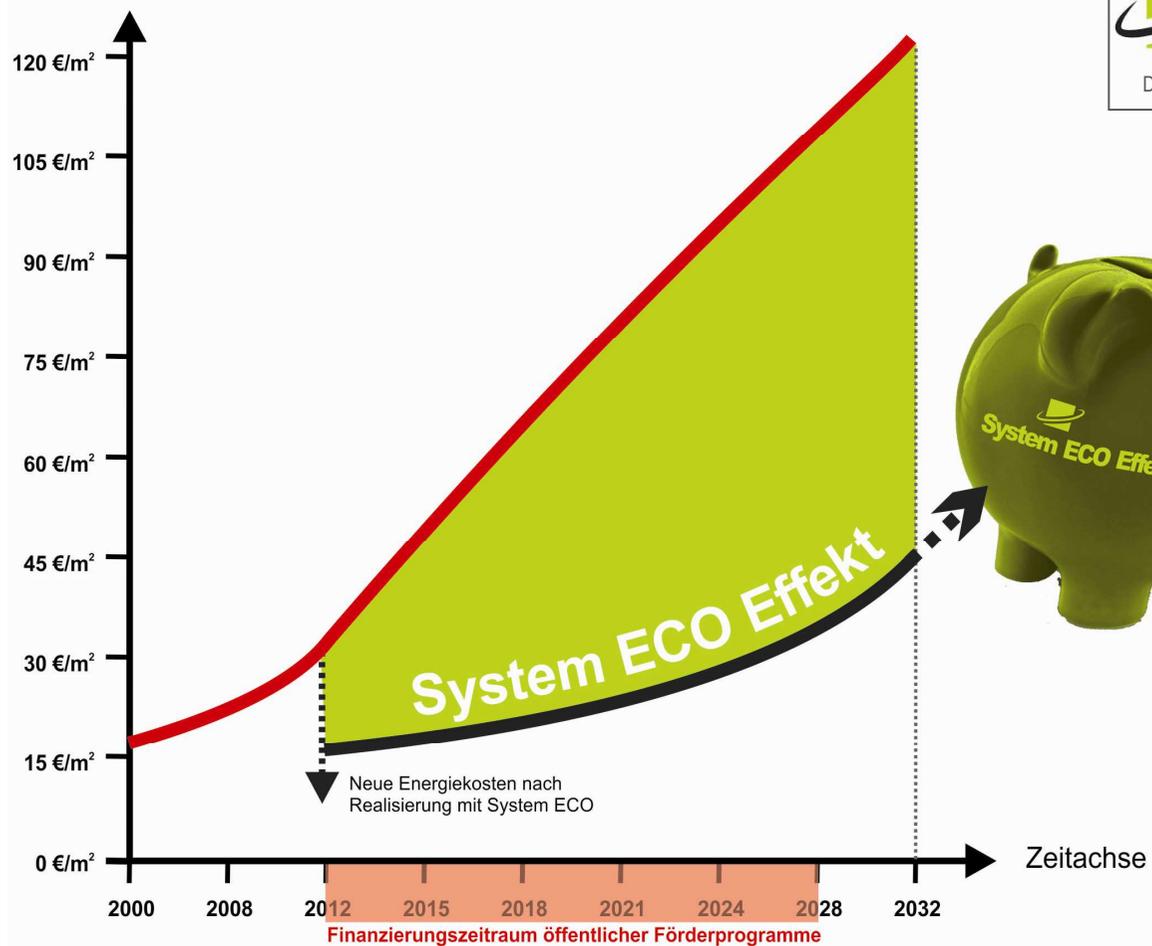
GESA
 ganzheitlich energetisch sanieren

www.nemo-gesa.de



8.1 Das Ziel ist erreicht mit:

Energiekosten pro m² und Jahr
Heizung, Warmwasser, Strom





EnergieEinsparung | Oberfranken |

Heinrich Schimmel
Geschäftsführender Gesellschafter
Gebäude-Energieberater – Universität Kassel

Energie Einsparung Tel. (09281) 78800
Oberfranken GmbH Fax. (09281) 7880 20

Stephanstraße 7
95032 Hof

www.system-klimaktiv.de
info@system-klimaktiv.com

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.

