

## Referenzliste ausgewählter Projekte

- Passivhäuser und Niedrigenergiehäuser
- Energetische Altbausanierung
- Kommunalberatung, Unternehmensberatung und Fortbildung

### **a) Wohngebäude in Bauweise als Passivhaus, KfW-Effizienzhaus oder 3-Liter-Haus**

PH-EFH Hausdorf, Porta Westfalica, Ellerburger Str.72 (1998); Einschalige KS-Massivbauweise, WRG-Anlage, EWT

PH-EFH Michael, Detmold, Friedrich-Richter-Str (1998); Einschalige Holzleichtbauweise, WRG-Anlage, EWT

PH-EFH Winter, Lemgo, Karl-Junker-Straße 23., (1999-2000); Zweischalige Holzbauweise, WRG-Anlage, EWT

PH-RHs Eham, Paderborn-Hövelhof (1999...); Einschalige Holzleichtbauweise, WRG-Anlage

PH-EFHs Hürland+Lukas, Detmold (Vorplanung 1998) Gemischte Bauweisen, WRG-Anlage, zentrale Nahwärme (nicht realisiert)

PH-Reihenhäuser Lebensräume GmbH, Oer-Erkenschwick; Massivkeller, Holzleichtbau, WRG-Anlage (2000)

PH-RMH Eckert, Schwerte-Ergste (2000); Leichtbauweise, WRG-Anlage

PH-EFH Haring, Neudorf (2000); Mischbauweise mit Isorast-Keller und Holzbau, WRG-Anlage

PH Kösters, Bocholt (2001), Massivbauweise mit WDVS, WRG-Anlage+EWT

PHs (DHHs) Hamann und Maslikowska-Gerbes,

Bocholt (2001), Leichtbauweise, WRG+EWT

PH Weikamp, Bocholt (2001), Leichtbauweise mit Verklinkerung, WRG-Anlage+EWT

PHs (DHHs) Adler und Großhans, Bocholt (2001) Massivbau WDVS, WRG-anlage+EWT

PH Clabbers, Bocholt (2001), Leichtbauweise, WRG-Anlage+EWT

PH Lensing, Bocholt (2001), Massivbauweise mit WDVS, WRG-Anlage+EWT

PH Stockhausen, Bocholt (2002), Massivbauweise mit WDVS, WRG-Anlage+EWT

... sowie weitere PH-Objekte in der Solarsiedlung Bocholt-Biemenhorst in unterschiedliche Bauweisen mit WRG+EWT (2000-2002)

EFH Hentschel/Kamp, Rheda-Wiedenbrück, Massivbauweise, WRG-Anlage, (Solarsiedl.)

PH-EFH Groß, Rheda-Wiedenbrück, Massivbauweise, WRG-Anlage, (Solarsiedl.)

PH-EFH Tenberken, Rheda-Wiedenbrück, Massivbauweise, WRG-Anlage, (Solarsiedl.)

PH-EFH Hurlbrink, Rheda-Wiedenbrück, Massivbauweise, WRG-Anlage, (Solarsiedl.)

PH-EFH Hoemann-Dewenter, Langenfeld, Leichtbauweise, WRG-Anlage

PH-EFH Engel/Fricke, Borgentreich, Leichtbauweise, WRG-Anlage

PH-EFH Unkrig, Hohen Neuendorf, Mischbauweise, WRG-Anlage, EWT (2001)

PH-EFH Hobje, Wyk/Föhr, Leichtbauweise, WRG-anlage, EWT (2001)

PH EFH Höcker, Rheda-Wiedenbrück; Leichtbauweise, WRG-Anlage, EWT (2001)

PH-RHs der BGW Bielefeld, Massivbauweise, WDVS, Lüftungsanlagen mit WP+WRG (2001)

PH-RHs Fa.Sommer, Erkelenz, Massiv-Fertigteil-Bauweise, WDVS, Lüftung mit WP+WRG (2001)

PH-DHH Uecker/Schott Massivhaus AG, Wesel Massivbau mit Verklinkerung, Lüftung mit WP+WRG (2001)

PH-EFH Reuter, Lippstadt, Leichtbau verputzt, Lüftung mit WRG (2001)

PH-EFH Trier, Köln, Massivbau mit WDVS, Lüftung mit WRG (2002)

PH EFH Stockhausen, Rheda-Wiedenbrück; Leichtbauweise, WRG-Anlage, EWT (2002)

PH EFH Schohl, Haltern, Umbau eines 70er-Jahre Altbaus zu einem PH in Massivbauweise; Lüftung mit WRG+EWT (2002-2003)

PH EFH Gurcke, Detmold, Massivbau mit WDVS, Lüftung mit WRG+EWT (2002-2003)

PH Michael-2, Detmold, Leichtbau mit WDVS; Lüftung mit WRG+EWT (2003)

PH EFH Ackermann, Koblenz, Massivbau mit WDVS, Lüftung mit WRG+EWT (2003)

PH Braun, Detmold, Massivbau mit WDVS, Lüftung, Luftkanal-EWT (2002-04)

3-Liter-EFHs Janssen + Dzialkowski, Detmold Massivbauten mit WDVS, Lüftung (2003)

PH Maiboom, Wesel, Massivbau mit WDVS, Lüftung mit EWT (2003)

PH-EFH Franks, Detmold, Massivbau mit WDVS, Lüftung mit Sole-EWT (2003)

PH-EFH Altrogge-Ludwig, Detmold, Massivbau mit WDVS, Lüftung mit Sole-EWT (2003)

PH Neugarth, Detmold, Holzbau, Lüftung mit WRG und Sole-EWT (2004)

PH-Siedlung GEWOGELudwigshafen, Beratung zur Kostenminderung der Haustechnik (2004)

PH EFH Wissmann, Bünde, Massivbau mit

NEI Detmold, Referenzliste

WDVS, Lüftung mit WRG (2004)

PH-EFHTiemann, Bielefeld (nicht realisiert), Massivbau m.WDVS, Lüftung, Sole-EWT (2004)

Baubehörde Hamburg: Qualitätssicherung der Planung und Bauausführung aller Objekte der Hamburger Solarbauausstellung 2005; insg. 8 MFH/RH-Ketten mit > 150 WE  
10 EFH/DHH/RH mit 35 WE (2005)

PH EFH Hagemeister, Bad Lippspringe, Massivbauweise, Lüftung mit WRG (2005)

PH EFH Schmidt/Diekötter, Gütersloh; Massivbauweise, Lüftung mit WRG und EWT (2005-06)

PH EFH Nolte-Weber, Hamburg-Wilhelmsburg; Holzbauweise, Lüftung mit WRG, Pelletsofen (2006)

PH EFH-Anbau Flake, Schloß Holte, Massivbau, Lüftung mit WRG (2006)

PH EFH Nolte-Kuhrmann, Hamburg-Poppenbüttel; Holzbauweise, Lüftung mit WRG, Pelletsofen (2006)

PH-MFH der Lawaetz-Stiftung, Hamburg, Kronweg; 30 WE Massivbau, Lüftungen mit WRG, Detailberatung (2006)

PH-EFH Köster/P+S, Georgsmarienhütte; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT; Detailberatung (2006)

PH-RHs Kampa-Libella, DT-Hohenloh; Massivbau, Lüftung mit WRG; Machbarkeitsstudie (2006)

KfW-40-EFH Schlütter, Engelskirchen; Massivbau, Lüftung mit WRG; Details (2007)

Solar-EFH Freialdenhovn, Soest; Massivbau, Lüftung mit WRG und EWT (2006)

KfW-40-EFH Frielinghaus, Rietberg; Holzbau, Lüftung mit WRG (2006)

PH-EFH Gerber/Gade, Kirchhain, Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT (2006)

3-Liter-EFH Svoboda-Kühl, Essen; Massivbau, Lüftung mit WRG (2007)

PH-EFH Mergens, Bonerath; Holzbau, Lüftung mit WRG und EWT (2007)

PH-EFH Hildebrandt, Bielefeld; Massivbau. Lüftung mit WRG und EWT (2007)

PH-EFH Wendtker-Plaker, Bielefeld; Massivbau, Lüftung mit WRG (2008)

PH-EFH Höfer, Kalletal; Massivbau, Lüftung mit WRG (2008)

PH-EFH Pusch, Dortmund; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT; Planung (2008)

PH-EFH Schirp/Markus-Bau, Bochum; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT (2008)

PH-EFH Kampa-Haus/Hoppe, Koblenz; Massivbau, Lüftung mit WRG (2008)

3-Liter-Solar-EFH Wiens, Detmold; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT (2008-..)

3-Liter-Solar-EFH Penner, Detmold; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT (2008-..)

3-Liter-Solar-EFH Quiering, Detmold; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT (2008-..)

PH-EFH Schauerte, Ibbenbüren; Massivbau, Lüftung mit WRG+EWT; CO<sub>2</sub>-WP, QS von Planung und Ausführung (2008-09)

PH-EFH McNaughton, Bünde; Massivbau, Lüftung mit WRG, Beratung, Berechnung, Lüftungskonzept (2009)

PH-DHH HIT-Immobilien, Garbsen; Massivbau; Berechnung, Beratung (2009)

PH DH Haapsal, Talinn (Estland); Beratung, Berechnung, Lüftungskonzept (2009)

PH-ZFH Jüde, Delbrück, Massivbau, Lüftung mit WRG und EWT (2010)

14 PH-Reihenhäuser HIT, Hannover-Bemerode; Massivbau; Lüftung mit WRG; Nahwärme. Energet. Optimierung und Berechnung; QS von Planung und Ausführung (2010-2011)

3-Liter-Haus Moolenburgh, NL-Warnsfeld Holzrahmenbau, Lüftung mit WRG, PHPP-Berechnung und energet. Optimierung (2010)

PH-EFH Stamsaas (Norwegen); Holzbau i.A.v Firma Holzbau Brüggemann; PHPP-Berechnung (2011)

PH-EFH Witt in Osnabrück, Holzbau, i.A. Firma Holzbau Brüggemann; PHPP-Berechnung (2011)

PH Pfau, Gehrden. EFH Holzbau. PHPP, Lüftungskonzept + QS Bauausführung (2011-12)

PH-EFHs des Arch. Härter in Koblenz-Asterstein, 25 Objekte, PHPP-Berechnung (2012-17)

PH-MFH Am Pfarracker der BGW Bielefeld mit 50 WE in 3 Baukörpern. PH-Berechnung, Lüftungsberatung (2012); Das Objekt wurde leider nachher auf KfW-70 abgespeckt.

PH-MFH Keidel in Osnabrück mit 7 WE, Massivbau mit Tiefgarage; wohnungsweise Lüftung mit WRG, Gas-ZH; Solaranlage, PHPP-Überprüfung und QS Bau (2013)

PH-EFH Witt, Osnabrück, Holzrahmenbau Lüftung mit WRG; WP-Kompaktgerät, QS von Planung und Ausführung (2012).

PH-EFH Lungen-Liminski, Osnabrück, Holzrahmenbau, Lüftung mit WRG. Gas-BWK, QS von Planung und Ausführung (2012).

PH-MFH Brockeiche der BGW Bielefeld mit ca 120 WE in 12 Baukörpern. Zentrale Lüftung, Fernwärme, PHPP, Lüftungsberatung (2013).

PH-EFH Böhmer-Vyberial, Osnabrück, Massivbau, Lüftung mit WRG, WP, Solarthermie. QS von Planung und Ausführung (2012-13).

PH-EFH Kocar, Osnabrück, Holzrahmenbau, Lüftung mit WRG und Sole-EWT, WP-Kompaktgerät, QS von Planung +Ausführung (2012-13).

PH-MFH Grove in Osnabrück mit 7 WE, Massivbau mit Tiefgarage; wohnungsweise Lüftung mit WRG, Gas-BHKW+ZH; Solaranlage, PHPP-Überprüfung und QS Bau (2013-14)

PH-EFH Focken, Osnabrück, Massivbau, Lüftung mit WRG (Rotations-WT), Gas-ZH,PV. QS von Planung und Ausführung (2012-13).

PH-EFH Schmidt, Osnabrück, Massivbau, Lüftung mit WRG, Gas-ZH, Solaranlage,. QS von Planung und Ausführung (2012-13).

PH-Reihenhauskette Brüggemann (6 WE), Osnabrück-Gartlage, Holzrahmenbau, Lüftung mit WRG, WP-Kompaktgerät. QS von Planung und Ausführung (2012-13).

PH-EFH Anthonsen, Osnabrück, Holzrahmenbau, Lüftung mit WRG, WP-Kompakt-Gerät, Solaranlage. QS von Planung und Ausführung (2012-13).

PH-Reihenhauskette Heggemann (6 WE), Osnabrück-Gartlage, Holzrahmenbau, Lüftung mit WRG, unterschiedliche Heizsysteme, teils Solaranlagen. QS von Planung und Ausführung (2013-14).

PH-EFH Lux, Osnabrück, Holzrahmenbau auf Bodenplatte, Lüftung mit WRG, Sole-EWT; PHPP du QS der Bauausführung (2014)

3-Liter-Haus Wolfle, EFH, Detmold, Massivbau, zentrale Lüftung mit WRG (2015)

3-Liter-Häuser M. und D.Krisch, Detmold, ZFH, Massivbauten, zentrale Lüftung mit WRG, Solaranlagen, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Zhang, Detmold, EFH, Massivbau, dezentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Brandt, Detmold, ZFH, Massivbau, wohnungszentrale Lüftungen mit Sole-Erdwärmetauscher, Solaranlage, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Titze, Detmold, EFH, Massivbau, dezentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Wächter, Detmold, EFH, Massivbau, zentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Heide, Detmold, EFH, Massivbau, zentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Richter, Detmold, EFH, Massivbau, zentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Krause, Detmold, EFH, Massivbau, zentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme (2016)

3-Liter-Haus Kelle Detmold, 2\*MFH mit 22 WE, Massivbauten, teils zentrale, teils dezentrale Lüftungen mit WRG, Fernwärme (2016)

## **b) Nicht-Wohngebäude in Bauweise als Passivhaus, KfW-40/55-Haus oder als "3-Liter"-Haus"**

PH-Kindertagesstätte "Loddengrund" in Münster-Gremmendorf (1999-2001); Passivhaus-Mischbauweise mit Lüftungsanlage

PH Bürogebäude Biohaus, Paderborn, Mischbauweise, Lüftung mit WRG (2004)

PH-Ärztehaus Braun, Leopoldshöhe; Massivbau mit WDVS, Lüftung ohne EWT (2003)

PH-Turnhalle Laatzten, Mischbauweise, Lüftung mit WRG ohne EWT (2004)

PH-Turnhallensanierung Bremen (Erstberatung) (2004)

PH-Kindergarten Neißeaue; Massivbauweise. Lüftung mit WRG (2005)

PH-Kindertagesstätte Schöneiche bei Berlin; Massivbau, Lüftung mit WRG, QS von Planung

und Ausführung; Gutachten für RAL-Gütezeichen (2007)

PH-Sonderschule "Regenbogenschule" des Kreises Lippe in Dörentrup-Bega; QS von Planung und Ausführung (2008-2010)

PH-Rathaus in Dörentrup. Bauherr: Gemeinde Dörentrup. Passivhaus-berchnung, Lüftungsberatung, QS Bauausführung 2008-10

PH-Bürogebäude der Fa. BERO Dreinsteinfurt; Holzleichtbau; Berechnung (2009)

PH-Schulanbau mit Cafeteria und Klassenräumen C.-Mierendorff-Schule, Frankfurt; QS Planung und Bau (2009-10)

PH-Mensa für Realschule Detmold; Holzbau; Beratung, Berechnung, QS Bau (2009-10)

PH Mensa-Anbau an Gymnasium Leopoldinum, Detmold; Stahlleichtbau; Beratung (2009-10)

PH-Sportarena, Göttingen; Energet. Optimierung und Berechnung, Beratung eines Anbieters für GU-Ausschreibung (2010)

PH Handwerksbildungszentrum Lippe / Neubau Kunststoffhalle in Lemgo. Bauherr: Kreis Lippe. QS Planung und Bauausführung; Bertung zu Lüftung (2010-11)

PH-Rathaus in Dörentrup. Bauherr: Gemeinde Dörentrup. Passivhaus-berchnung, Lüftungsberatung, QS Bauausführung 2008-10

PH-Rathaus Schöneiche bei Berlin. Entwurfsberatung, PH-Berechnung, Lüftungsberatung (2009-2012)

PH-Familienzentrum in Laatzten, OT Reetzen; Massivbau, Lüftung mit WRG; Energet. Optimierung und Berechnung; QS von Planung und Ausführung (2010-2011)

PH-Kindergarten Ronnenberg. Bauherr: Stadt Ronnenberg. QS der Planung und Beratung zur Lüftungstechnik (2011)

PH-Neubau Heinrich-Drake-Realschule Detmold; Bauherr. Stadt Detmold. Begleitung Wettbewerb, QS Planung+Bauausführung (2011-14)

PH Kunststoffhalle der FH Lemgo; Bauherr: Kreis Lippe. PH-Berechnung, Lüftungsberatung, QS Planung und Ausführung, 2010-11

PH Kindergarten Paderborn Hubertusstraße; Bauherr: Stadt Paderborn; Beratung und QS der Planung und Bauausführung (2011-13)

PH Kindergarten Paderborn Goerdelerstraße;

Bauherr: Stadt Paderborn; Beratung und QS der Planung und Bauausführung (2011-13)

PH Gemeindepsychiatrisches Zentrum Detmold; Bauherr: Landschaftsverband Westfalen Lippe; QS Planung und Bauausführung; Beratung zu Lüftung (2011-2013).

PH-Kindergarten Steinhagen-Ströhen. Bauherr: Stadt Steinhagen. Energetische Berechnung, Detail- und Lüftungsberatung (2012).

PH St.-Franziskus-Grundschule, Halle/Saale; Bauherr: Edith-Stein-Schulstiftung des Bistums Magdeburg; QS der Bauausführung (2012-13)

PH-Turnhalle Bersenbrück; Beratung zu Wettbewerbsbeitrag eines Bieters; Begleitung der Planung, PHPP (2014)

PH Rettungswache Lemgo, Bauherr: Kreis Lippe, Massivbau, Lüftung mit WRG, Fernwärme. QS von Planung und Ausführung (2013-14).

PH Pflegeheim Lemgo mit 80 Pflegeplätzen, Bauherr: Kreis Lippe, Massivbau, semizentrale Lüftung mit WRG, Fernwärme. QS von Planung und Ausführung (2013-14).

PH Gesamtschule Lippstadt. Bauherr Stadt Lippstadt; Massivbau, semizentrale Lüftung, Gas-ZH; Energetische Beratung der Jury im Wettbewerbsverfahren (2013).

PH Rettungswache Bad Salzuflen, Bauherr: Kreis Lippe, Massivbau, Lüftung mit WRG, Fernwärme. Begleitung eines Anbieters (2014).

PH Bürogebäude DLZ Blomberg; Bauherr. Kreis Lippe, Massivbau, zentrale Lüftung mit WRG, Gas-ZH (2015)

### **c) Begleitung von Mietwohnungsbauten in Niedrigenergie-Bauweise (1991-2000)**

4x2-FH Henken-Mellies, Detmold, Am langen Grund 57-59 (1992); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlagen

2x2-FH WIG GmbH, Detmold, Karl-Ehlers-Str.18-20 (1992); Zweischalige KS-Massivbauweise, Lüftungen mit WRG

2x4-FH WIG GmbH, Detmold, Landertweg (1992); Zweischalige KS/Betonstein-Massivbauweise, Abluftanlagen

4-FH Hinsenhofen, Detmold, Mittelstr.55-61 (1993); Ökol.Holzleichtbauweise, Abluftanlagen

6-FH WIG GmbH Detmold, Landertweg (1993);

Zweischalige KS/Betonstein-Massivbauweise, Abluftanlagen

22-FH Dirkmorfeld/Melzel, Detmold, Felix-Fechenbach-Str (1993); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlagen

4x4-FH Allbau GmbH, Essen, Wohnpark Kraienbruch II (1993)<sup>(1)</sup>; Gemischt ein- und zweischalige Massiv- und Leichtbauweise mit verschiedenen Lüftungssystemen

5-FH Siggess, Blomberg-Tintrup (1995)<sup>(1)</sup>; Zweischalige Massivbauweise, Abluftanlagen

6-FH Quest, Werther, Speckfeld 35 (1996); Einschalige KS-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

9-FH Speckmann, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 20 (1996); Einschalige KS-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

12-FH Speckmann, Werther, Erich-Kästner-Weg 20 (1996); Einschalige KS-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

8-FH Kreiswohnstättengenossenschaft Halle, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 23-24 (1996); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlagen

3-FH Niemann, Herford, Elverdisser Str. (1996-1997)<sup>(1)</sup>; Einschalige Massivbauweise, Lüftungsanlage; Energet.Optimierung, Wärmebrückenvermeidung.

14-FH TG-Immobilien, Detmold-Hiddesen, Maiweg (1997)<sup>(1)</sup>; Einschalige Massivbauweise, Lüftungsanlage; Energet.Optimierung, Wärmebrückenvermeidung.

9-FH Dr.Richter, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 19-21 (1995); Einschalige KS-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlage

12-FH Junge/Dr.Wentrup, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 22 (1996); Einschalige KS-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

6-FH Hageresch, Werther, Speckfeld 37 (1997) ; Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlagen

8-FH Triebel, Werther, Speckfeld 39 (1996) ; Gemischt einschalige und zweischalige KS-Massivbauweise, Abluftanlagen

2 RH RWE-Energie AG, Bottrop-Kirchhellen (1997-98); Zweischalige Massivbauweise, Lüftungsanlage teils mit, teils ohne WRG; Energet.Optimierung, Wärmebrückenvermeidung, Luftdichtheit

18-FH Diakon.Werk, Wesel, Grünstraße (1995); Gemischt ein- und zweischaliger Massivbau, Abluftanlagen

8-FH Hellmann/Menkel, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 1a (1996); Einschalige Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

5-FH Ottliczki, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 1 (1997); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlagen

3-FH Beyaz/Cevik, Werther, Schlingweg ?? (1997); Zweischalige Gasbeton/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlagen

182-FH Kurth-Bau GmbH, EXPO-Bebauung Hannover-Kronsberg (Block M51); Einschalige Massivbauweise, Abluftanlagen (1998-2000); Qualitätssicherung der kpl.energetischen Planung und Bauausführung

#### **d) Begleitung von Ein- und Zweifamilienhäusern in Niedrigenergie-Bauweise (1991-2000)**

EFH Wermter, Detmold, Am Rott 15 (1991); Gemischte Holz/Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Schröder, Detmold, Grundstr.22 (1991); Zweischalige Gasbeton/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlage

DHH Meink, Detmold, Triftenstr.31 (1992); Einschalige Ziegel-Massivbauweise mit Thermohaut, Lüftung mit WRG

DHH Hoffmann-Kwiecinski, Detmold, Triftenstr.31 (1992); Einschalige Ziegel-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlage

ZFH Hansmeier, Detmold, Sprengerweg 14 (1992); Histor.Fachwerkbau mit Gasbeton-Kernhaus, Abluftanlagen

EFH Zyros-Sander, Detmold, Blomberger Str.138 (1993)<sup>(1)</sup>; Einschaliger Ziegel-Massivbau ohne Zusatzdämmung (kein NEH)

EFH Boelcke, Detmold, Mittelstr.56 (1994); Holzleichtbauweise, Lüftung mit WRG

EFH Grün, Detmold, Auf d.Schinken 5c (1994)<sup>(1)</sup>; Zweischalige Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Lünstedt, Werther, Erich-Kästner-Weg 1 (1995); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Schröder, Werther, Erich-Kästner-Weg 9 (1995); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise,

Abluftanlage

ZFH Heitland, Werther-Isingdorf, Isingdorfer Feld 10 (1995)<sup>(1)</sup>; Zweischalig-massiver NEH-Anbau an Fachwerkhaus, Abluftanlage

EFH Sawatzky, Werther, Erich-Kästner-Weg 7 (1995); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Wächtler, Werther, Erich-Kästner-Weg 11 (1995); Einschaliger Massivbau Gasbeton/Thermohaut, Abluftanlage

EFH Hoffend, Halle (1995)<sup>(1)</sup>; Zweischaliger Massivbau, Abluftanlage

EFH Wissmann, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 7 (1995); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlage

ZFH Wellenkötter, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 18 (1995); Einschalige KS-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

EFH Diekhoff, Bad Iburg-Glane (1995)<sup>(1)</sup>; Abluftanlage

ZFH Kröger, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 9 (1995); Zweischalige KS/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlagen

EFH Dähne, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 13 (1996); Zweischalige Gasbeton/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlage

ZFH Willbrandt, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 11 (1996); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Lüftung mit WRG

EFH Pirog, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 16 (1995); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Möller, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 3 (1996); Zweischalige Gasbeton/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlagen

EFH Kloss-Didier, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 5 (1996); Einschalige Ziegel-Massivbauweise mit Thermohaut, Abluftanlagen

EFH Kordes, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 10 (1996); Zweischalige Gasbeton/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Wilms, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 12 (1996); Zweischalige Gasbeton/Ziegel-Putz-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Bresser, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 14 (1996); Zweischalige Gasbeton/KS-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Flachmeier, Versmold (1996)<sup>(1)</sup>; Abluftanlage/Lüftungsberatung

DHH Mania/Göbel, Meerbeck (1996)<sup>(1)</sup>; Zweischalige Massivbauweise, Abluftanlagen

EFH Edler, Schieder-Schwalenberg, Am Hainberg (1996)<sup>(1)</sup>; Holzbau in Blockbauweise, Abluftanlage mit Zuluft-Filterung

NEH Wiemann, Gütesloh (1996)<sup>(1)</sup>, Erstberatung; Massivbauweise, Abluftanlage

EFH Reinhardt, Steinheim, Am Silberberg 11 (1997)<sup>(1)</sup>; Zweischaliger Massivbau, Abluftanlage

EFH Pinisch, Schloß Holte-Stukenbrock (1997)<sup>(1)</sup>

NEH Schummer, Lügde (1997)<sup>(1)</sup>

EFH Günther, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 17 (1997); Zweischalige Gasbeton/Klinker-Massivbauweise, Abluftanlage(n)

EFH Schäfer, Werther, Astrid-Lindgren-Weg 15 (1997); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise, Abluftanlage

EFH TG-Immobilien, Detmold-Hiddesen, Maiweg (1997); Zweischalige KS-Massivbauweise, Abluftanlage<sup>(1)</sup>

RHE Gi-Bel-Immobilien, Schloß-Holte-Stukenbrock, Kaunitzer Str. (1997); Zweischalige Ziegel-Massivbauweise<sup>(1)</sup>

32 EFH und DHH im Baugebiet Detmold-Kreuzstraße (1998-2000); Ein- und zweischalige Massiv- und Leichtbauten, Fernwärme, teils mit Lüftungsanlagen; Kpl. Qualitätssicherung der Planung und Ausführung i.A.d. Erbpachtgebers.

### **e) Begleitung von Sondergebäuden in Niedrigenergie-Bauweise**

Waldorf-Kindergarten "Joringel", Detmold, Falkenkrugstr. (1996); Holzleichtbauweise, Abluftanlagen, Gasheizung.

Verwaltungsgebäude der Lippischen Landeskirche in Detmold; Massivbauweise, teilw. Lüftung

Grabbe-Gymnasium in Detmold (Erweiterungsbau) (1995-96); einschalige Massivbauweise, ohne Lüftungsanlage

Gesamtschule des Kreises Lippe in Lemgo (Neubau + Erweiterung) (1997); Ein- und zweischalige Massivbauweise, ohne Lüftungsanlage<sup>(1)</sup>

GYM Stadtgymnasium in Detmold (Erweiterungsbau) (1997-98); einschalige Massivbauweise, ohne Lüftungsanlage

RS Realschule I in Detmold (Erweiterungsbau) (1997-98); einschalige Massivbauweise, ohne Lüftungsanlage

GS Geschw. Scholl-Schule in Detmold (Anbau) (1997); Leichtbauweise ohne Lüftungsanlage

### **f) Vorträge, Seminare und Schulungen zur besonders Energie sparender Bauweise**

Stadt Detmold: Durchführung der städtischen Bau- und Energieberatung für Neubaufträgen und Altbaurenovierung und Abwicklung der kommunalen Förderprogramme für regenerative Energien, für nachträgliche Wärmedämmung von Altbauten und für Niedrigenergie-Häuser seit 1995. Bisher wurden in Detmold etwa 150 Solaranlagen, 60 NEH-Neubauten und 1.500 Maßnahmen zur nachträglichen Wärmedämmung von Altbauten begleitet.

Stadt Werther: Vortragsreihe für NEH-Bauinteressenten im Zusammenhang mit kommunalem Baulandverkauf nur für NEHs in zwei Neubaugebieten (1994 / 1997)

NEI Fachtagung "Baupraxis Niedrigenergie-Häuser" in der Stadthalle Detmold (11/1995)

Stadt Korbach, Vortragsreihe für NEH-Bauinteressenten im Zusammenhang mit kommunalem Baulandverkauf nur für NEHs (1995/96)

LBS Münster/Sparkassen: Fachvorträge zu den jeweiligen Eröffnungen der LBS-Wanderausstellung "Bauen und Umwelt" an ca. 25 Orten in NWR (1994-1997)

Messe Halle/Saale GmbH, Vortrag über NEH-Bauweise auf der Messe "Energie und Umwelt Halle 1996"

NEI / Ministerium für Bauen und Wohnen NRW: "Passivhaus-Tage NRW"; vier eintägige Regionalveranstaltungen mit Begleitmesse in Gütersloh, Münster, Köln und Essen (1998); komplette inhaltliche und technische Organisation.

Stadt Detmold: Organisation der Durchführung der kommunalen Agenda (1998-...) in Verbindung mit Bürgergruppen, Interessenverbänden und der Stadtverwaltung.

Energieinstitut Vorarlberg: Referent bei Fachseminar über Passivhäuser in Hofen (1998)

Architektenkammer Sachsen-Anhalt: Fachseminar über Passivhaus-Bauweise (1999);

Ministerium für Bauen und Wohnen NRW: Erarbeitung einer Studie über den Stand der Passivhaus-Bauweise in NRW (7/1998)

Ministerium für Bauen und Wohnen NRW: Erarbeitung einer Publikumsbroschüre über Passivhaus-Bauweise (6/1999)

Landesinstitut für Bauwesen NRW: Erarbeitung eines Fachbuches über Passivhaus-Bauweise (7/1999)

MBW/NEI/Eham: Hövelhover Passivhaus-Nachmittag; Vorträge und Führung (10/2000)

Passivhaus-Institut: Referententätigkeit auf den Passivhaus-Tagen (1998-2000, 2003, 2005 und 2007) und auf PH-Fachveranstaltungen des PHI in Deutschland (1996-...)

Umweltbehörde Hamburg: Fachliche Vorprüfung des Hamburger Architekten-Wettbewerbs für Passiv-Mehrfamilienhäuser (2001-2002)

ZEBAU Hamburg / FH Hamburg: Architekten und Studentenschulungen und zur Passivhaus-Bauweise (2001/2001)

Stadt Ulm: Schulungen für Architekten und Bau-träger zur Niedrigenergie-Bauweise im Rahmen der kommunalen NEH-Förderung; bisher 2 Tages- und drei Zweitagesseminare (2001)

Umweltbehörde Hamburg: Sachverständigen-Schulung für Qualitätsberatung für die öffentlich geförderte Altbausanierung (2002)

Gütegemeinschaft NEH e.V.: Sachverständigen-Schulungen für RAL-Güteprüfer (1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2007, 2009, 2010)

Stadt Koblenz / Kreis Mayer-Koblenz: Architekten- und Bauherrenschulungen zur Passivhausbauweise für das PH-Neubaugelände Koblenz-Asternstein (2002, 2004)

Wohnungsbau-Kreditanstalt Hamburg: Schulungen und Prüfungen für "Autorisierte Qualitätssicherer" für WK-geförderte Neubauten in KfW-40- oder Passivhausbauweise in Hamburg (2007, 2008, 2009, 2010)

Handwerkskammer Münster: Vortrag über QS bei Passivhäusern (2010)

Volksheimstättenwerk NRW: Vortrag über QS bei Passivhäusern (2010) in Dortmund.

... sowie ca. 300 weitere Vortragsveranstaltungen zur Einzelfragen der Niedrigenergie- und

Passivhaus-Bauweise oder zu energetischen Fragen der Altbaurenovierung in Zusammenarbeit mit Kommunen, Energieversorgungsunternehmen, Volkshochschulen, anderen Bildungsträgern, Messegesellschaften, Handwerkskammern etc. in den Jahren 1994-2017

### **g) Begleitung energetischer Altbausanierungen:**

Stadt Detmold: Durchführung der städtischen Energieberatung für Altbaurenovierung für die Bürger Detmolds und Abwicklung des Detmolder Förderprogramme für nachträgliche Wärmedämmung von Altbauten seit 1998. Bisher wurden Eigentümer von etwa 4.000 Objekte beraten und über 1.300 Einzelmaßnahmen nach vorausgehender Beratung durch das NEI finanziell gefördert (1994-..)

Gemeinde Schlangen: Durchführung der städtischen Energieberatung für Altbaurenovierung in der Gemeinde Schlangen Teil-Abwicklung des Schlänger Förderprogramme für nachträgliche Wärmedämmung von Altbauten (2000-2003).

Stadt Münster: Erarbeitung eines Sanierungskonzepts für eine mustergültige energetische Altbausanierung eines stadtbildtypischen Zweifamilienhauses der 50er Jahre auf NEH- oder PH-Standard im Rahmen des ExWoSt-Programms (1998-99)

Stadtwerke Paderborn: Energieberatung für Altbaubesitzer und Bauwillige im Rahmen fester Beratungstermine der Stadtwerke (1999).

Stadt Bocholt: Energieberatung für Altbaubesitzer im Rahmen eines kommunalen Förderprogramms; bisher 838 Objekte (2003-...)

Stadt Vreden: Energieberatung für Altbaubesitzer im Rahmen eines kommunalen Förderprogramms; Bisher 48 Objekte (2006-...)

Daneben etwa 300 individuelle Beratungen außerhalb kommunaler Förderprogramme oder Kampagnen vor allem im Kreis Lippe.

Jährliche Durchführung der "Lippischen Altbausanierungswochen" (Messe mit Folgevorträgen) im Rahmen der Detmolder Energieberatung mit je. ca. 3.000 Besuchern; kpl. inhaltliche und technische Organisation (2004-...)

Mitwirkung an der Messe "Altbau Optimal" in Bocholt im Auftrag der Stadt Bocholt (2005 ff)

**h) Kommunal- und Unternehmensberatungen:**  
(ohne Einzelprojekte von Bauträgern)

Dt. Institut für Urbanistik: Orientierungsberatungen für Stadtverwaltungen und örtliche Architekten/Bauträger über Strategien zur kommunalen Markteinführung der Niedrigenergie-Bauweise in den neuen Bundesländern (Dresden, Halle, Leipzig, Roßlau/Dessau, Wasungen) (1996)

Fa. Finger-Haus, Korbach (1996); Wärmeschutz, Wärmebrückenvermeidung und Luftdichtheit bei Fertighäusern in Holzbauweise;

Fa. Partner-Haus, Medebach (1996); Wärmeschutz, Wärmebrückenvermeidung und Luftdichtheit bei Fertighäusern in Holzleichtbauweise mit Testmessungen.

Vastbau Gronau GmbH (1996); Wärmeschutz, Wärmebrückenvermeidung und Luftdichtheit bei Serienhäusern in Massivbauweise.

Fa. Fresenborg, Senden (1996-1997); Wärmeschutz, Wärmebrückenvermeidung und Luftdichtheit bei Fertighäusern in gemischter Holz/Massivbauweise. Entwicklungs-Unterstützung bei einem NEH-Prototyp.

MDF Melle GmbH (1996-1997); Wärmeschutz, Wärmebrückenvermeidung, Luftdichtheit und Haustechnik für Kleinsiedlungsprojekt in gemischter Massivbauweise incl. Unterstützung bei der Vermarktung.

AME-Hausbau, Salzwedel (1998-99): Wärmeschutzkonzept und Luftdichtekonzept für ein norwegisches Serien-Holzhaus auf NEH-Niveau für Import nach Deutschland.

Stadt Koblenz: Architektenschulungen, Bauherrenseminare und Medienherstellung für die Passivhaussiedlung Koblenz-Asternstein (ca. 400 Bauplätze) (2002-06); später QS der Planung von inzwischen 25 PHs EFH/DHH (2012-17)

Smart-House, Löhne; Beratung zur Entwicklung vom Raumzellenhäusern mit Passivhauskomponenten (2010-...)

Wohnungsbau-Kreditanstalt Hamburg: Mitarbeiter-Schulung zur Qualitätssicherung bei der Umsetzung des NEH-Standards beim öfftl. geförderten Eigenheimbau in Hamburg (10/2000 - 2013); Aufbau eines QS-Systems für öfftl. geförderten Eigenheimbau (2007-2010).

Stadt Ulm: Schulungen von Prüf-Sachverständigen und von Architekten bzw. Bauträgern anlässlich der Einführung der Niedrigenergie-Bauweise mit RAL-Gütezeichen (2001-03)

Stadt Osnabrück: Beratung zur Realisierung und QS der Passivhaus-Siedlung Gartlage (ca. 100 Bauplätze) incl. Öffentlichkeitsarbeit (2012). Später QS Planung und Bau von 26 PHs (EFH/DHH/RH/MFH) (2012-17)

Div. Städte und Gemeinden: Beratung zu kommunalen Markteinführungsprogrammen für Niedrigenergie- und Passivhäuser (1995-...)

**i) Mitwirkung in bundes- oder landesweiten Fachgremien**

Öko-Institut e.V. Freiburg (1982-...), davon aktive Mitwirkung in AG IV "Energiekonzepte" (1982-1998)

ARGE Niedrigenergie-Häuser (Norddeutschland) der Länder SLH, HH, HB, NDS, der Stadtwerke Hannover u.a. (1989-1994)

AG Solar des Wissenschaftsministeriums NRW, Schwerpunkt NESA - Niedrigenergie- und Solararchitektur (1992-2002)

ARGE Qualitätssicherung Expo 2000, Baugebiet Hannover Kronsberg (1995-2001)

Landesinitiative Zukunftsenergien des Ministeriums für Bauen und Wohnen NRW (1996-2002)

ARGE Energieeffizientes und Solares Bauen der EnergieAgentur.NRW (2010-...)

Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen (FLIB), Kassel (nur Gründungsphase 2000-2002)

RAL-Gütegemeinschaft Niedrigenergie-Häuser bzw. energieeffiziente Gebäude e.V., Biberach (1997-2013), davon Vorsitzender 1997-2004)

Arbeitskreis kostengünstige Passivhäuser, Darmstadt (1996-...)

Arbeitskreis Passivhäuser im Kreis Gütersloh in Koop. mit Kreis GT, Stadt GT und AK FEE-OWL (2016-...)