

## Zur Person

- 1937 geboren in Rostock
- 1957 - 1964 Architekturstudium TU-Hannover / TU-Berlin
- 1964 - 1968 wissenschaftlicher Mitarbeiter von Prof. Dr.-Ing. Frei Otto am Institut für leichte Flächentragwerke, Universität Stuttgart
- 1969 - 1972 Dozent am Institut für Umweltplanung Ulm
- 1970 Promotion zum Dr.-Ing.
- 1974 – 2011 Professor an der Universität Kassel; Leiter des Forschungslabors für Experimentelles Bauen (Bereiche: Ökologisches Bauen, Low-Cost-Housing, Bauen mit Lehm, Bauen mit Strohballen, Selbstbau)
- seit 1979 eigenes Architekturbüro in Kassel (Schwerpunkte: Ökologisches Bauen, Niedrigenergiehäuser, Bauen mit Lehm)

### **Ausgewählte Forschungsprojekte**

Low-cost-Bauen (DFG), 1975-78  
Entwicklung von Dachbegrünungen (UniK), 1970-79  
Low-cost-housing, Entwicklung und Realisation erdbebensicherer Wohnhäuser aus lokalen Materialien für Guatemala, (DFG, UFM) 1978  
Entwicklung eines feuersparenden Lehmherdes für Entwicklungsländer, (UFM, DAAD) 1978  
Verwendung von Bambus für Überdachungen, (UFM) 1979, 1981-83  
Entwicklung einfacher technologischer Verfahren zur Herstellung von Niedrigenergiebauten aus Lehm, (DFG) 1981-83  
Hydrophobierung von Lehmsteinen, (UniK) 1985-86  
Passive Klimatisierung von Gebäuden, (BMFT) 1986-90  
Entwicklung von wetterfesten Lehmputzen, (UniK) 1989-90  
Bau und Erprobung eines Energiesparhauses in New Delhi, Indien, (gtz) 1990-91  
Ermittlung physikalischer Daten unterschiedlicher Lehme, (UniK) 1990-93, 2003  
Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von statisch optimierten Kuppelgewölben aus Lehmsteinen, (UniK) 1991-1994  
Entwicklung erdbebensicherer Wohnbauten aus Lehm, (DFG, gtz) 1997-2001  
Unburned Clay Building Products (EU-Projekt), 1999-2001  
Energie und Kosten sparendes Bauen Brasilien (DFG) 2002-2006  
Erdbebensichere Lehmtonnengewölbe (UniK) 2005-2006  
Bauen mit Strohballen (DBU) 2005-2007  
Ermittlung des Wärmedämmverhaltens von Gründächern (DBU) 2006-2008  
Entwicklung von Lehmputzen (EU) 2006-2008

### **Beratertätigkeit als internationaler Experte**

Entwicklung erdbebensicherer Wohnhäuser für Guatemala, 1978  
Analyse passiver Klimatisierungselemente im ländlichen Bauen Indiens, 1986 -1988  
Entwicklung und Realisierung eines Low-cost-housing-Projektes aus Bambus, für gtz Ecuador, 1989  
Low-cost-Prototyp-Wohnhaus aus Lehm, Ecuador, 1989  
Straßenkinderhaus in Kaliningrad, Russland, 2001  
Realisierung einer erdbebensicheren Lehmkuppel für kulturelle Veranstaltungen, La Paz, Bolivien 2001, 2002  
Sanierung historischer Festungsanlagen und Schlösser, Sultanat Oman, 2002/2003  
Entwicklung von Low-Cost-Wohnhäusern für die Landlosenbewegung und eine Wohnungskooperative in Brasilien, 2003-2005  
Beurteilung von Restaurierungsarbeiten an historischen Lehmbauten, Rhyadh, Saudi Arabien 2009

### **Auswahl geplanter und realisierter Gebäude**

Niedrigkostenbauten, Guatemala, 1978  
20 Einfamilienhäuser mit Lehmwänden und Gründächern, Deutschland, 1983-2001  
Erdbebensicheres Stampflehmhaus, Ecuador 1989  
Niedrigkosten-Wohnhaus aus Bambus, Ecuador, 1989  
Energieautarkes Wohnhaus aus Lehm, Mount Abu, Indien, 1992-93  
Passiv klimatisiertes Wohnhaus, Warzipur, Indien, 1993-95  
Kindergarten Sorsum, Deutschland, 1995  
Therapiehalle, Bad Zwesten, Deutschland, 1995  
Lehmkuppelgebäude für kulturelle Veranstaltungen, Bolivien, 1999  
Ökologische Siedlung Soliterra, Mühlacker, Deutschland, 2000  
Erdbebensicheres Prototypgebäude, Chile, 2001  
Lasttragendes Strohballen-Gebäude, Deutschland 2001  
Ökologische Siedlung, Reinsberg, Deutschland, 2001  
Kindergarten, Oranienburg-Eden, Deutschland, 2002  
Bürogebäude, Hannover, Deutschland, 2002  
Niedrigkosten-Wohnhäuser, Brasilien 2003, 2004  
Seminargebäude, Brasilien, 2004  
Elektrosmog sicheres Wohngebäude, Bad Schussenried, Deutschland 2006  
Moschee, Wabern, Deutschland 2007  
Erdbebensichere Wohnhäuser aus Lehm, Argentinien, 2007  
3 Wohneinheiten aus lasttragenden Strohballentonnen, Portugal 2007  
Bauernmarkt Mesa de los Santos, Kolumbien 2007, 2008  
Bürogebäude mit lasttragender Strohballenkuppel und Strohballentonnen, Slowakei 2010  
5 Wohneinheiten aus lasttragenden Strohballentonnen, Buchberg-Wangelin 2011/2012  
Nachhaltige Wohnbebauung, Ökologische Siedlung Emboscada, Paraguay ab 2012  
Ökologische Siedlung "El Tucán" Emboscada, Paraguay: 3 Prototyp-Wohnhäuser 2012-2014  
5 Wohneinheiten mit Last tragenden Strohballen-Gewölben Buchberg-Wangelin 2014  
Mehrzweckhalle Villa General Belgrano, Argentinien 2015  
Low-cost-housing Prototyp TIBA, Bom Jardim, Brasilien 2017

### **Gastprofessuren in**

England (Pneumatische Konstruktionen/Seilkonstruktionen)  
Holland (Leichtbaukonstruktionen)  
Mexiko (Bauen mit natürlichen Baustoffen)  
USA (Bauen mit Abfallstoffen)  
Venezuela (Leichtbaukonstruktionen)  
Guatemala (Bauen mit Bambus, Bauen mit Lehm)  
Paraguay (Bauen mit natürlichen Baustoffen)  
Brasilien (Klimaangepasstes Bauen – Bioarquitectura)  
Argentinien (Bauen mit Lehm)  
Italien (Bioarchitecture)  
Kolumbien (Bauen mit Lehm)  
Italien (Bioarchitektur)  
Paraguay (Grüne Dächer, Vertikale Gärten)

### **Vorträge auf 68 internationalen Konferenzen:**

Niederlande 1972, Kanada 1974, Deutschland 1974, England 1975, USA 1976, Thailand 1977, Brasilien 1978, USA 1979, Niederlande 1982, Ägypten 1982, Australien 1983, Schweiz 1984, Belgien 1984, Ungarn 1986, Indien 1989, Kuba 1989, Deutschland 1990, CSFR 1990, CSFR 1991, Ägypten 1993, Italien 1993, Portugal 1993, England 1994, Kuba 1994, Schweden 1995, Kuba 1995, Korea 1995, Ägypten 1996, Japan 1997, Belgien 1997, Italien 1998, Jemen 2000, England 2000, Kuba 2001, Brasilien 2001, Deutschland 2002, Spanien 2003, Deutschland 2003, Chile 2003, Ekuador 2004, Peru 2005, Kuba 2005, Korea 2005, Deutschland 2005, Italien 2005, Argentinien 2006, Kolumbien 2006, Italien 2006, Brasilien 2006, Indien 2007, Tschechische Republik 2007, Griechenland 2007, Korea 2008, Deutschland 2008, Kolumbien 2008, Italien 2009, Tschechische Republik 2009, Spanien 2009, Belgien 2009, Niederlande 2011, Polen 2011, Slowakei 2011, Tschechische Republik 2011, Brasilien 2012, Brasilien 2013, Cuba 2014, Italien 2016, Brasilien 2017.

## Publikationen

### *Bücher:*

- "Holzflächentragwerke", Stuttgart 1969.  
"Zur Effizienz von Tragwerken", Stuttgart 1970.  
"Alternatives Bauen - Untersuchungen und Erfahrungen mit alternativen Baustoffen und Selbstbauweisen", Kassel 1980.  
"Low-Cost-Bauen", Kassel 1980.  
"Erdbebensichere Low-Cost-Bauten für Guatemala", Kassel 1980 (mit J.Asturias und A. Lau)  
"Häuser mit grünem Pelz", Frankfurt 1982 (mit G.Witter).  
"Lehmbauforschung", Kassel 1984.  
"Climatic Zones and Rural Housing in India", Jülich 1988 (mit N.K. Bansal).  
"Building with Pumice", Eschborn 1990 (mit Klaus Grasser).  
"Passive Building Design - A Handbook of Natural Climatic Control" (mit N.K. Bansal und G.Hauser), Amsterdam 1994  
"Experimentelles Bauen", Staufen 1995.  
"Earth Construction Handbook", WIT Press, Southampton, UK 2001  
"Manual de construcción para viviendas antisísmicas de tierra". Kassel 2001  
"Das neue Lehm-Bau-Handbuch, Staufen 2001"  
"Construction manual for earthquake resistant houses built of earth", Eschborn 2002  
"Der Strohballenbau", Staufen 2004 (mit F. Mahlke)  
"Building with Straw", Basel/Berlin 2005 (mit F. Mahlke)  
"Techos verdes", 88 S., Montevideo, Uruguay 2004  
"Building with Earth", Basel/Berlin 2006  
"Manual de construcción con fardos de paja", Montevideo, Uruguay 2006 (mit F. Mahlke)  
"Manual de construcción en tierra" – la tierra como material de construcción y sus aplicación en la arquitectura actual", Montevideo, Uruguay 2008 (3. erw. Auflage)  
"Handbuch Lehm-Bau", Staufen 2009  
"Handbuch Strohballenbau", (mit B. Krick) Staufen 2009  
"Manual de construcción con bambú", Cali, Kolumbien 2010  
"Techos Verdes", 88 S., Teruel, Spanien 2010  
"Techos Verdes", 88 S., 2. Auflage, Cali, Kolumbien 2010  
"Manual de construcción en tierra", Teruel, Spanien 2010  
"Dächer begrünen - einfach und wirkungsvoll", 4. erweiterte Auflage, Staufen 2010  
"Gewölbe zum Wohnen und Arbeiten, zum Musizieren und Meditieren", Gnevsvdorf 2011  
"Cúpulas y Bóvedas para vivir y trabajar, para hacer música y meditar", Cali 2011  
"Muros y fachadas verdes y jardines verticales - Sistemas y plantas, funciones y aplicaciones", Cali 2012; Bariloche 2013; Barcelona 2014  
"Building with Bamboo - Design and Technology of a Sustainable Architecture", Birkhäuser Publisher Basel 2012  
"Building with Bamboo - Design and Technology of a Sustainable Architecture", Cali 2012  
"Manual de construcción con tierra", Bariloche, Argentinien 2013  
"Revoques de barro", Cali, Kolumbien 2013; Barcelona 2014  
"Techos Verdes, ( 3. erw. Auflage), Bariloche, Argentinien 2014  
"Muros de barro", Bariloche, Argentinien 2014; Barcelona 2015  
"Muros y fachadas verdes", Jardines verticales, Icaria, Barcelona 2015  
"Muros de barro", Icaria, Barcelona 2015, 48 p.  
"Cúpulas de tierra optimizadas", Cable a tierra, Santiago, Chile 2017. 48 p.  
"Muros y Revoques de tierra", Cable a tierra, Santiago, Chile 2017. 80 p.  
"Cúpulas y bóvedas, obras de arquitecto Gernot Minke desde el año 1975 hasta 2015", Icaria Barcelona 2017, 62p.  
"Manual de construcción con fardos de paja", Cable a tierra, Santiago, Chile 2017

## Publikationen

### *Artikel:*

über 300 Veröffentlichungen in Fachzeitschriften und Fachbüchern in Deutschland, Italien, Spanien, Frankreich, England, Holland, USA, Japan, Mexico, Guatemala, Uruguay, Kolumbien.

## Ausstellungen eigener Gemälde und Graphiken

### *Einzelausstellungen:*

- 1966 Galerie Putty, Berlin
- 1970 Haus Schöfl, Esslingen
- 1984 Galerie Gerischer-Hemrich, Düsseldorf
- 1995 Privatgalerie Dr. Siedentopp, Kassel
- 1995 Galerie Studio Kausch, Kassel
- 1996 Galerie Moering, Wiesbaden
- 2000 Galerie Buchholz, Hannover
- 2004 Galerie Schloß Schönfeld, Kassel
- 2005 Rathaus-Galerie, Vellmar
- 2007 Ladengalerie Carrots & Coffee, Hannover
- 2008 Zentrum für Umweltbewusstes Bauen, Kassel
- 2012 Café Buch-Oase, Kassel
- 2013 Museo de Arquitectura Buenos Aires, Argentinien
- 2014 Café Buch-Oase, Kassel
- 2015 Gemeindesaal Kirche Niestetal-Sandershausen
- 2016 Institut für systemische Therapie, Kassel
- 2017 Rathaus-Galerie Kassel

### *Gruppenausstellungen:*

- 1963 Herbstausstellung Niedersächsischer Künstler, Kunstverein Hannover
- 1964 Herbstausstellung Niedersächsischer Künstler, Kunstverein Hannover
- 1965 Kunstverein Hannover
- 1995 Kulturmagazin, Kassel
- 1996 Rathaus-Galerie, Fulda-Ihringshausen
- 1997 Galerie Hohmann, Walsrode
- 2006 Europäischer Kulturkreis, Friedrichshafen und Galerie Kleiner Prinz, Baden Baden
- 2011 d:gallery, Kassel
- 2012 d:gallery, Kassel
- 2014 d:gallery, Kassel
- 2015 d:gallery, Kassel
- 2016 d:gallery, Kassel
- 2017 d:gallery, Kassel
- 2017 documenta 14, Kassel