

# Forschungsgruppe Fassadenbegrünung

am Geographischen Institut der Universität zu Köln

**Koordination:**

**Dr. Manfred Thönnessen**

**STAND: 02.2006**

**Kontakt:**

**m.thoennessen@uni-koeln.de**

## I. Abgeschlossene Arbeiten

- Althöfer, Philipp:** Untersuchung der Fassadenbegrünung in Düsseldorf unter städtebaulichen und ökologischen Aspekten. (Diplomarbeit 01/96)
- Bardo, Annette:** Fassadenbegrünung: Literaturlauswertung zu Geschichte und Forschungsstand. (Diplomarbeit 09/99)
- Chilla, Tobias:** Fassadenbegrünung als Instrument nachhaltiger Stadtentwicklung. (Diplomarbeit 06/00)
- Chilla, Tobias:** „Natur“-Elemente in der Stadtgestaltung – Diskurs, Institutionalisierung und Umsetzungspraxis am Beispiel von Fassadenbegrünung. Dissertation 02/04
- Enkrich, Sascha:** Fassadenbegrünung an einer Hochhaussiedlung – Erfahrungen und Meinungen beteiligter Akteure. (Examensarbeit 07/02)
- Hellack, Bryan:** Innerstädtische Parkvegetation und Luftschadstoffe. Analytik anorganischer Nähr- und Schadelemente am Beispiel von Platanenblättern des Essener Stadtgartens. (Diplomarbeit 06/05)
- Löschmann, Lutz:** Leben im begrünten Haus – eine Bürgerbefragung in Köln. (Diplomarbeit 12/01)
- Moschen, Robert:** Standortamplituden wichtiger fassadenbegrünender Kletterpflanzen in städtischen Verdichtungsräumen. Untersuchungen von Böden, Pflanzen und Bodensickerwasser. (Diplomarbeit 08/98)
- Nitsche, Jan Gunnar:** Bauschäden durch Fassadenbegrünung: Eine natur- und sozialwissenschaftliche Untersuchung im Stadtgebiet von Köln. (Diplomarbeit 07/05)
- Schlösser, Susanne:** Zur Akzeptanz von Fassadenbegrünung: Meinungsbilder Kölner Bürger – Eine Bevölkerungsbefragung. (Dissertation 01/03)
- Schuldt, Nicole:** Fassadenbegrünung in England, Kanada und Deutschland. Ein Vergleich aktueller Entwicklungstendenzen. (Examensarbeit 06/01)
- Thönnessen, Manfred:** Die Verteilung von Schwermetallen in Stadtstraßen (Diplomarbeit FB VI: Geographie/Geowissenschaften, Abt. Geobotanik – Universität Trier 10/93)
- Thönnessen, Manfred:** Endogene und exogene Elementdynamik fassadenbegrünenden Wilden Weines (*Parthenocissus tricuspidata*). Nährelemente, Anorganische Schadstoffe, Platin-Gruppen-Elemente, Filterleistung, Immissionshistorische Aspekte; Methodische Neu- und Weiterentwicklungen. (Dissertation 07/01)

## II. Publikationen

- BRUSE, M.; THÖNNESEN, M.; RADTKE, U. (1999):** Practical and theoretical Investigation of the Influence of Facade Greening on the Distribution of Heavy Metals in Urban Streets. Proceedings International Conference on Urban Climatology & International Congress of Biometeorology, Sidney, 8-12. Nov., Australia
- CHILLA, T. (2004):** ‚Natur‘-Elemente in der Stadtgestaltung. Diskurs, Institutionalisierung und Umsetzungspraxis am Beispiel von Fassadenbegrünung. Universität zu Köln, Geographisches Institut. Dissertation (Kölner Geographische Arbeiten Heft 85, 133 S.)
- CHILLA, T.; BARDO, A.; THÖNNESEN, M.; RADTKE, U. (2000):** Fassadenbegrünung: „Ich dachte, das Thema ist durch?“ Landschaftsarchitektur 12/2000: 25-28
- CHILLA, T.; SCHLÖBER, S.; THÖNNESEN, M. (2001):** Fassadenbegrünung: Ein Naturelement im urbanen Kontext, in: Schweizer, G.; Kraas, F.; Zehner, K. (Hg.) (2004): Köln und der Kölner Raum - Ein geographischer Exkursionsführer. Teil 2: Themen-Exkursionen. S. 31-36. Kölner Geographische Arbeiten Heft 83, 196 S.
- CHILLA, T.; STEPHAN, A.; RÖGER, R.; RADTKE, U. (2002):** Fassadenbegrünung in der Stadtentwicklung – Rechtsfragen und Perspektiven. Zeitschrift für Umweltrecht ZUR 16(4): 249-257
- RADTKE, U.; THÖNNESEN, M.; GERLACH, R. (1997):** Die Schwermetallverteilung in Stadtböden. Untersuchungen aus Duisburg und Düsseldorf. Geographische Rundschau 49: 556-561
- SCHLÖBER, S. A. (2003):** Zur Akzeptanz von Fassadenbegrünung: Meinungsbilder Kölner Bürger – eine Bevölkerungsbefragung. Elektronische Dissertation. Hauptteil 200 S., Anhang 171 S.: <http://kups.ub.uni-koeln.de/volltexte/2003/924/pdf/Hauptteil-pdf>
- SCHULDT, N.; CHILLA, T.; THÖNNESEN, M. (2002):** Fassadenbegrünung in England, Kanada und Deutschland. Stadt und Grün 51: 46-49
- SFB 419, TEILPROJEKT A 4 [Hg.] (2000):** Situationsanalyse von Luftschadstoffen - Gebäudebegrünungssysteme als innovative Minderungsstrategie.  
In: Sonderforschungsbereich 419 (Hg.): Umweltprobleme eines industriellen Ballungsraumes; Naturwissenschaftliche Lösungsstrategien und sozi-ökonomische Implikationen, Forschungsbericht Nr. 01-00: Zwischenberichte aus den Teilprojekten des Sonderforschungsbereiches 419, S. 35-52.
- SFB 419, TEILPROJEKT A 4 [Hg.] (2001):** Situationsanalyse von Luftschadstoffen - Gebäudebegrünungssysteme als innovative Minderungsstrategie.  
In: Sonderforschungsbereich 419 (Hg.): Umweltprobleme eines industriellen Ballungsraumes; Naturwissenschaftliche Lösungsstrategien und sozi-ökonomische Implikationen, Ergebnisbericht für die Jahre 1999 – 2000 – 2001, S. 119-148
- THÖNNESEN, M. (2001):** Elementdynamik in fassadenbegrünendem Wilden Wein (*Parthenocissus tricuspidata*). Nährelemente, Anorganische Schadstoffe, Platin-Gruppen-Elemente, Filterleistung, Immissionshistorische Aspekte, Methodische Neu- und Weiterentwicklungen. Universität zu Köln, Geographisches Institut. Dissertation (Kölner Geographische Arbeiten Heft 78, 136 S.)
- THÖNNESEN, M. (2006):** Staubfilterung und immissionshistorische Aspekte am Beispiel fassadenebegrünenden Wilden Weines (*Parthenocissus tricuspidata*). Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung 18/1: (UWSF Online First 24.11.2005)
- THÖNNESEN, M.; WERNER, W. (1996):** Die fassadenbegrünende Dreispitzige Jungfernebe als Akkumulationsindikator. Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft 56(8): 351-357
- THÖNNESEN, M.; Hellack, B. (2005):** Staubfilterung durch Gehölzblätter. Anreicherung und Vermeidung von Stäuben bei Wildem Wein und Platane. Stadt und Grün 54/12: 10-15

### III. Vorträge

- **28.01.2003 Köln**  
Universität zu Köln, Geographisches Kolloquium  
Vortragstitel: *“Fassadenbegrünung – ich dachte, das Thema ist durch. Stadtökologische Forschungsergebnisse und Forschungsbedarf“*  
Manfred Thönnessen
- **29.04.2005 Bochum**  
Universität Bochum, Workshop EU-Projekt „Benefits of Urban Greenspace (BUGS)“  
Vortragstitel: *„Feinstaub und Vegetation“*  
Bryan Hellack/Manfred Thönnessen
- **06.09.2005 Osnabrück**  
Stadt Osnabrück, Fachhochschule-Osnabrück, Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrücker Baumpflegetage
- **08.11.2005 Essen**  
Regionalverband Ruhr RVR, Symposion „Grün und Luftreinhaltung“
- **14.11.2005 Trier**  
Universität Trier, FB VI Geographie/Geowissenschaften,  
Biogeographisch/Geobotanisch/Toxikologisches Kolloquium
- **10.01.2006 Goslar**  
Wintertagung des Bundes deutscher Baumschulen (BdB e.V.)
- **24.01.2006 Essen**  
Universität Duisburg-Essen,  
Botanisch-Zoologisch-Hydrologisches Kolloquium  
  
Vortragstitel: *„Feinstaub und innerstädtisches Grün – Bemerkungen zu den Filtereigenschaften von Fassadenbegrünungen und Stadtbäumen“*  
Manfred Thönnessen