

Anhang I

Literaturverzeichnis

**** Stadtpolitik zwischen Krisenmanagement und Zukunftsgestaltung, Internationale Konferenz: Metropolen im Wettstreit. Konrad-Adenauer-Stiftung e.V., Sankt Augustin, Frankfurt am Main, 1997.

**** Albers, Gerd:

Die Kompakte Stadt – im Wandel der Leitbilder. In: Die Kompakte Stadt. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main / New York, 2000.

**** Balzer, Willi H.:

Das Hochhaus in USA: Baugeschichtliche Voraussetzungen im 19. Jahrhundert – Entfaltung 1871 bis 1895 – weitere Entwicklung bis 1939. Aachen, 1973.

**** Bartetzko, Dieter:

Frankfurts Hohe Häuser. Frankfurt am Main, Leipzig, 2001.

**** Benevolo, Leonardo:

Die Geschichte der Stadt. 8.Auflae. Frankfurt, New York, 2000.

**** Bergmann, E., Gatzweiler, H.P., Güttler, H., Lutter, H., Renner, M., Wiegandt, C.C.: Nachhaltige Stadtentwicklung, Herausforderungen an einen ressourcenschonenden und umweltverträglichen Städtebau (Städtebaulichen Bericht), Bonn, 1996.

**** Beyerle, Tomas:

Der deutsche Immobilienmarkt. In: Handbuch Immobilienwirtschaft. Hrsg.: Gondring, Hanspeter und Lammel, Eckhard. Wiesbaden, 2001.

**** Binder, Heinlich:

Facetten im Stadtbild Frankfurts. In: Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main, Katalog zur Ausstellung, Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main', 11.12.1998 – 28.02.1999 in Deutschen Architektur-Museum, Frankfurt a Main. Hrsg.: Niethammer, Christian und Wang, Wilfried. Tübingen, Berlin, 1998.

**** Bode, Peter M.:

Berlin: Streit um das neue Herzstück der Stadt. In: Art, 12/1991.

**** Böhm-Ott, Stefan / Rodenstein, Marianne:

Frankfurter Hochhäuser – Realität und Mythos. In: Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main, Katalog zur Ausstellung, Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main', 11.12.1998 – 28.02.1999 in Deutschen Architektur-Museum, Frankfurt a Main. Tübingen, Berlin, 1998.

**** Bommhardt, Karin und Krause, Petra:

Das Marketing- und Werbekonzept des Eurotheums in Frankfurt am Main. In: In: Handbuch Immobilien-Marketing. Hrsg.: Schulte, Karl-Werner u. Brade, Kerstin Hiska. Köln, 2001.

**** Brake, Klaus:

Phönix in der Asche – New York verändert seine Stadtstruktur: tertiäre Restrukturierung zwischen globaler Dynamik und innenstädtischen Polarisierung. Oldenburg, 1988.

**** Crüwell, Konstanze:

Der Main Tower. In: Hochhäuser in Frankfurt, Wettlauf zu den Wolken. Hrsg.: Müller-Vogg, Hugo. Frankfurt am Main, 1999.

**** Cuadra, Manuel:

In der amerikanischen Tradition der Moderne, Investoren und Architektur. In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 1996.

**** Delfante, Charles:

Architekturgeschichte der Stadt, von Babylon bis Brasilia. Paris, 1997.

**** Dixon, Max:

Expo 2000: Visionen von Shanghai. In: Peking, Shanghai, Shenzhen, Städte des 21. Jahrhunderts. Hrsg.: Völker, Kai / Luckow, Dirk. Frankfurt, New York, 2000.

**** Drummer, Heike / Zwilling, Jutta:

Wohninseln in der Großstadt – die Monofunktionale Stadt I. In: Sprung in die Moderne – Frankfurt am Main, die Stadt der 50er Jahre. Hrsg.: Bartetzko, Dieter. Frankfurt am Main, New York, 1994.

**** Eberlein, Dieter:

Energie und Mobilität. In: Nachhaltige Stadtentwicklung, Impulse, Projekte, Perspektiven. Hrsg.: Walcha, Hennig / Dreesbach, Peter-Paul. Stuttgart, Berlin, Köln, 1998.

**** Einig, Klaus, Petzold, Hans, Siedentop, Stefan:

Zukunftsfähige Stadtregionen. In: Nachhaltige Stadtentwicklung, Impulse, Projekte, Perspektiven. Hrsg.: Walcha, Hennig / Dreesbach, Peter-Paul. Stuttgart Berlin Köln, 1998.

**** Eisele, Johann:

Zeichen im Wandel? In: Hochhaus Atlas. Hrsg.: Eisele, Johann u. Kloft, Ellen. München, 2002.

**** Enquete-Kommission „Schutz des Menschen und der Umwelt“ des 13. Deutschen Bundestags: Konzept Nachhaltigkeit, Fundamente für die Gesellschaft von morgen. Zwischenbericht der Enquete-Kommission. Bonn, 1997.

**** Flierl, Bruno:

Berlin baut um – Wessen Stadt wird die Stadt? Kritische Reflektionen 1990-1997. Berlin, 1998.

**** Flierl, Bruno:

Hundert Jahre Hochhäuser: Hochhaus und Stadt im 20. Jahrhundert. Berlin, 2000.

**** Fuchs, Hans-Joachim:

Die Grindelhochhäuser und die sozialhygienische Analyse ihrer Bewohner unter Berücksichtigung des Lebensraumes der Kinder. Hamburg, 1953.

**** Gaugele, Jochen:

Der Messeturm. In: Hochhäuser in Frankfurt, Wettlauf zu den Wolken. Hrsg.: Müller-Vogg, Hugo. Frankfurt am Main, 1999.

**** Geng, Huizhi:

Study on Urban Renewal in the City Center. Dissertation, Institute of Architectural Design and Urban Planning, Tongji-Universität, 2000.

**** Geng, Yuxiu:

System of Compilation and Implementation of Urban Planning Induced by the Quasi-forest of High-rises in Shanghai. In: Time + Architecture, Shanghai, 2000/1.

**** Giedion, Sigfried:

Raum, Zeit, Architektur, die Entstehung einer neuen Tradition. Basel, Boston, Berlin, 1996.

- **** Goldberger, Paul:
Wolkenkrieger, Das Hochhaus in Geschichte und Gegenwart. New York, 1981.
- **** Gransow, Bettina:
Gesellschaft. In: Länderbericht China – Geschichte, Politik, Wirtschaft, Gesellschaft, Kultur. Hrsg.: Staiger, Brunhild. Darmstadt, 2000.
- **** Guggenberger, Bernd :
Die Zukunft der Stadt ist ihr Verschwinden. In: Stadt der Zukunft, Zukunft der Stadt. Hrsg.: Sauberzweig, Dieter / Laitenberger, Walter. Baden-Baden, 1998.
- **** Hausmann, Dierk:
Entwicklung durch Gewerbebau. In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 1996.
- **** Hausmann, Dierk:
Städtische Dichte und Urbane Vielfalt: „Frankfurt 21“. In: Die kompakte Stadt. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main / New York, 2000.
- **** Häußermann, Hartmut und Siebel, Walter:
Dienstleistungsgesellschaft. Frankfurt am Main, 1995.
- **** Häußermann, Hartmut:
Stadtentwicklung im Labor. In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 1996.
- **** Häußermann, Hartmut und Roost, Frank:
Globalisierung, Global City. In: Großstadt – Soziologische Stichworte. Hrsg.: Häußermann, Hartmut. 2. Auflage, Opladen, 2000.
- **** Häußermann, Hartmut:2
Armut und Reichtum in der Stadt. In: Stadt der Zukunft, Zukunft der Stadt. Hrsg.: Sauberzweig, Dieter / Laitenberger, Walter. Baden-Baden, 1998.
- **** Heine, E.W.:
New York liegt im Neandertal, Die abenteuerliche Geschichte des Menschen von der Höhle bis zum Hochhaus, Diogenes Verlag AG Zürich, 1984.
- **** Howard, Ebenezer:
Gartenstädte von Morgen. Berlin, Frankfurt, Wiesbaden, 1968 (zuerst 1898 unter dem Titel: Tomorrow, A Peaceful Path to Real Reform).
- **** Hoyer, Ulla:
Stadt und Land. In: Peking, Shanghai, Shenzhen, Städte des 21. Jahrhunderts. Hrsg.: Völker, Kai / Luckow, Dirk. Frankfurt / New York, 2000.
- **** Jonak, Ulf:
Die Frankfurter Skyline: eine Stadt gerät aus den Fugen und gewinnt an Gestalt. Frankfurt am Main, New York, 1997.
- **** Jourdan & Müller:
Frankfurt 2000 Hochhausentwicklungsplan, eine städtebauliche Studie. Frankfurt am Main, 1998.
- **** Jourdan, Jochem und Müller, Bernhard:
Auszüge aus dem Hochhausgutachten der Stadt Frankfurt. In: Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main, Katalog zur Ausstellung, Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main', 11.12.1998 – 28.02.1999 in Deutschen Architektur-Museum, Frankfurt a Main. Tübingen, Berlin, 1998.

- **** Kästel, Dirk:
Der heißeste Grundstücksmarkt der Welt. In: Stadtbauwelt 135/Bauwelt 1997. Heft 36, S.1984f.
- **** Kallmann, G. M. :
Modern Tower in old Milan. In: Architectural Forum, 2 / 1958.
- **** Kaltenbrunner, Robert:
Urbanisierungsversuche in Shanghai seit 1949. In: Stadtbauwelt 24 von 25.6.1999 Jg. 90.
- **** Kaufmann, Jörg:
Das Commerzbank-Hochhaus. In: Hochhäuser in Frankfurt, Wettlauf zu den Wolken. Hrsg.: Müller-Vogg, Hugo. Frankfurt am Main, 1999.
- **** Kögel, Eduard:
Die Einheit löst auf: von der Produktion zum Konsum. In: Bauwelt, 35/01, 14. Sep.2001, 92. Jahrgang.
- **** Kuhn, Hermann K.:
Flächen- und Standortstrategien von Unternehmen. In: Die Zukunft des Dienstleistungssektors in der Stadt. Hrsg.: Grabow, Busso. Berlin, 1996.
- **** Lang, Herbert:
Hochhaus und Baurecht. Schulthess Polygraphischer Verlag AG, Zürich, 1977.
- **** Lüpke, von Dieter:
Im Europäischen Maßstab: Der Hochhausentwicklungsplan und die Nachverdichtung des Bankviertels. In: Die kompakte Stadt. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 2000.
- **** Maeger, Annemarie:
Die Sonnenspirale, Konzept für ein sich selbst versorgendes Hochhaus in Harmonie mit der Natur, mit Plänen für Wüstendörfer und urbane Kommunikationszentren. Hamburg, 2000.
- **** Mannel, S.:
Frankfurt Messturm, Bau- und Kulturdenkmale. Bad Homburg, Leipzig, 1998.
- **** Marguier, Alexander:
Das Eurotheum. In: Hochhäuser in Frankfurt, Wettlauf zu den Wolken. Hrsg.: Müller-Vogg, Hugo. Frankfurt am Main, 1999.
- **** Martin, Volker:
Shanghai zur Jahrtausendwende. In: Stadtbauwelt142/ Bauwelt 1997. Heft 36.
- **** Martin, Volker und Hoffmann, Hans Wolfgang:
Jenseits von Hongkong: Pearl City. In: Stadtbauwelt142/ Bauwelt 1997. Heft 36, S.1992-1998.
- **** Meyer, Ulf:
Die Neuerfindung des Architekten: vom Technokraten zum verantwortlichen Entwerfer. In: Bauwelt, 35/01, 14. Sep.2001, 92. Jahrgang.
- **** Mitropoulos, Stefan und Siegel Carl-Christian:
Immobilienmarkt Deutschland – Analysen und Prognosen 2000-2005. Deutsche Bank Research und Deutsche Grundbesitz, 2001.

- **** Mohr, Christoph:
Hochhäuser in Frankfurt – Mainhattan oder die Geschichte eines Traums. In: Kunst in Frankfurt – 1945 bis heute. Hrsg.: Lauter, Rolf. Frankfurt am Main, 1995.
- **** Mohr, Christoph:
Historische Stadtentwicklung Frankfurt am Main. In: Maßstabssprung – Die Zukunft von Frankfurt am Main. Hrsg.: Niethammer, Christian und Wang, Wilfried. Tübingen, Berlin, 1998.
- **** Müller-Vogg, Hugo (Hrsg.):
Hochhäuser in Frankfurt: Wettlauf zu den Wolken. Frankfurt am Main, 1999.
- ****Münster, Nikolaus:
Wege des Bürobaus. In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, 1991.
- ****Murr, Günter:
800.000 Sahen Frankfurts Wolkenkratzer in neuem Licht. In: Frankfurt Allgemeinen Zeitung, den 14.05.01
- **** Neumann, Dietrich:
‘Die Wolkenkratzer kommen!,: Deutsche Hochhäuser der Zwanziger Jahre. Braunschweig, 1995.
- ****Odenschatz, Harald und Harlander, Tilmann:
Macht. In: Großstadt – Soziologische Stichworte. Hrsg.: Häußermann, Hartmut, 2. Auflage, Opladen, 2000.
- ****Ökologische Auswirkungen von Hochhäusern, Einzelstehende Hochhäuser und Hochhausgruppen. / im Auftrag der Landshauptstadt München, Umweltschutzreferat, vorgelegt vom Zentralinstitut für Raumplanung und Umweltforschung der Technischen Universität München, Stuttgart, 1995.
- ****Pawley, Martin:
Norman Forster, a Global Architecture. 1999, London.
- ****Petersdorff, von Winand:
Der Eurotower. In: Hochhäuser in Frankfurt, Wettlauf zu den Wolken. Hrsg.: Müller-Vogg, Hugo. Frankfurt am Main, 1999.
- ****Petersen, Rudolf:
Ökologie der Kompakten Stadt. In: Die kompakte Stadt. Hrsg.: Wenz, Martin. Frankfurt am Main / New York, 2000.
- ****Pielke, Olaf E.:
Eurotheum Frankfurt / Main, Büro und Wohnhochhaus für Kosmopoliten. In : TAB(Technik am Bau), 31(2000), Nr. 6, S.29-43.
- ****Prigge, Walter:
Urbanität als Stadtentwicklungsmodell? In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 1996.
- ****Rafeiner, Fritz:
Hochhäuser, Planung, Kosten, Bauausführung. Wiesbaden, Berlin, 1968.
- **** Reichert, Folker:
„Heimat der Ballen und Fässer“ – Grundzüge einer Stadtgeschichte. In: Shanghai Stadt über dem Meer. Hrsg.: Englert, Siegfried u. Reichert, Folker. Heidelberg, 1985.

**** Reis, Albert:

Hochhäuser. Eine internationale Dokumentation. Band 1: Asien, Afrika, Australien, Neuseeland. Stuttgart 1999. Band 2: Doppelkontinent Amerika, insbesondere USA und Kanada, sowie Europa mit Hauptaugenmerk Deutschland. (noch nicht erschienen)

**** Ringel, Johannes:

Dorfkirchen der Gegenwart, über die Öffentliche Funktion von Hochhäusern. In: Deutsches Architektenblatt, 09 / 2001.

**** Rodenstein, Marianne:

Die gesellschaftliche Konstruktion der Hochhäuser. In: Hochhäuser in Deutschland: Zukunft oder Ruin? Hrsg.: Rodenstein, Marianne. Stuttgart, Berlin, Köln, 2000.

**** Roloff, Ralf:

Europa, Amerika und Asien zwischen Globalisierung und Regionalisierung: das internationale Konzert und die ökonomische Dimension internationaler Politik. Paderborn, München, Wien, Zürich, 2001.

**** Ruby, Andreas:

Think Vertical: über Hochhausnutzungen der besonderen Art. In: Deutsches Architektenblatt, 09. 2001.

**** Samona, G.:

Il grattacielo piu discusso d'Europa: La Torre Velasca. In: L'architettura, cronache e storia. 40 / 1959.

**** Sassen, Saskia:

Hongkong – Shanghai: Arbeit an der Vernetzung als global Citys. In: Peking, Shanghai, Shenzhen, Städte des 21. Jahrhunderts. Hrsg.: Völker, Kai / Luckow, Dirk. Frankfurt, New York, 2000.

**** Schäche, Wolfgang:

Zur baulichen Entwicklung Berlins: von den Anfängen bis die Gegenwart. In: Architekturführer Berlin. Hrsg.: Wörner, Martin u.a. Berlin, 1997.

**** Schmidt, Johann N.:

Wolken-Kratzer, Ästhetik und Konstruktion. Köln, 1991.

**** Schubert, Dirk:

Der Mythos Shanghai bis 1949. In: Stadtbauwelt. 142, 24/25. Juni 1999, 90. Jahrgang.

**** Schulte, Karl-Werner u. Brade, Kerstin Hiska:

Bedeutung und Ausgaben des Immobilien-Marketings. In: Handbuch Immobilien-Marketing. Hrsg.: Schulte, Karl-Werner u. Brade, Kerstin Hiska. Köln, 2001.

**** Seitz, Konrad:

China, eine Weltmacht kehrt zurück. Berlin, 2000.

**** Sheppard, Charles:

Wolkenkratzer, Meisterwerke der Architektur. New York, 1996.

**** Sparschuh, Rita:

Lebendige Stadtzentren. In: Nachhaltige Stadtentwicklung, Impulse, Projekte, Perspektiven. Hrsg.: Walcha, Hennig / Dreesbach, Peter-Paul. Stuttgart, Berlin, Köln, 1998.

**** Spiegel, Erika:

Dichte. In: Großstadt, soziologische Stichworte. 2. Auflage. Hrsg.: Häußermann, Hartmut. Opladen, 2000.

- **** Stommer, Rainer:
Hochhaus: der Beginn in Deutschland. Marburg, 1990.
- **** Stratmann, Bernhard,
Stadtentwicklung in globalen Zeiten. Lokale Strategien, städtische Lebensqualität und Globalisierung. Basel, Boston, Berlin, 1999.
- **** Sullivan, Louis H.:
The Tall Office Building artistically Considered, a.a.o. S.403,404
- **** Tharum, Elke / Bördlein, Ruth:
Die Kompakte Stadt – ein Fitnessprogramm für den Internationalen Wettbewerb? In: Die kompakte Stadt. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main / New York, 2000.
- **** Trbuhovic Ljubomor:
Hundertjahre Hochhäuser. Zürich, 1984.
- **** Ulbrich, Rudi:
Wohnungsversorgung. In: Großstadt, soziologische Stichworte. 2. Auflage. Hrsg.: Häußermann, Hartmut. Opladen, 2000.
- **** Warner, Torsten:
Ist der Himmel grenzenlos? In: Stadtbauwelt 24, von 25.6.1999, 90. Jg., S.1384.
- **** Warner, Torsten:
Shanghai und die Pudong New Area – Stadtbau im Kontext von westlicher Baugeschichte und optimistischer Zukunftsvision. In: Peking, Shanghai, Shenzhen, Städte des 21. Jahrhunderts. Hrsg.: Völker, Kai / Luckow, Dirk. Frankfurt, New York, 2000.
- **** Weeber, Hannes/ Weeber, Rotraut/ Hasenmeier, Michael / Hammer, Stefan:
Wohnhochhäuser heute. Stuttgart, 1995.
- **** Walcha, Henning / Dreesbach, Peter-Paul:
Metropolen im Wettstreit : Stadtpolitik zwischen Krisenmanagement und Zukunftsgestaltung; Internationale Konferenz im Neuen Hochhaus der Commerzbank AG, Frankfurt am Main. Frankfurt, Wiesbaden, Taunus, 1997.
- **** Wentz, Martin:
Strategien und Rahmenbedingungen von Stadtentwicklung. In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 1996.
- **** Wentz, Martin(2):
Stadtentwicklungsplanung für Frankfurt am Main. In: Stadtentwicklung in Frankfurt, Wohnen, Arbeiten, Verkehr. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, New York, 1996.
- **** Wentz, Martin(3):
Stadtentwicklung in Frankfurt. In: Stadtentwicklung. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main, 1991.
- **** Wentz, Martin(4):
Hochhausplanung in Frankfurt am Main. In: Trends in Tall Building, international conference. Frankfurt am Main, 2001.
- **** von Wrangel, Cornelia:
Das Japan-Center. In: Hochhäuser in Frankfurt, Wettlauf zu den Wolken. Hrsg.: Müller-Vogg, Hugo. Frankfurt am Main, 1999.
- **** Wurm, Fabian:
Boulevard oder Banlieue? – Fragen zur Zukunft des Städtischen. In: Die kompakte Stadt. Hrsg.: Wentz, Martin. Frankfurt am Main / New York, 2000.

- **** Wu, Jingxiang u.a.:
Design of High Rises Building. Peking, 1987.
- **** Wu, Zhiqiang:
Globalisierung: die gegenwärtige städtebauliche Entwicklung und deren Rahmenbedingungen in chinesischen und deutschen Großstädten. Am Beispiel vergleichender Fallstudien in den Partnerstädten Shanghai und Hamburg. Berlin, 1994.
- **** Wu, Saizhen:
Über die Praktik der Bodennutzungsreform in Shanghai. In: Shanghai Boden, 06/1997.
- **** Xu, Anzhi und Ai, Zhigang u.a.:
Architectural Design of Office High Rises. Peking, 1997.
- **** Yang, Guiqing:
Untersuchung und Analyse der Hochhauswohnumgebung und Hochhauswohnpsychologie in Shanghai. In: Urban Planning Forum, 4 / 1999, Peking.
- **** Yang, Yongsheng u.a.:
Chinese Architecture, 228 Key Buildings. Peking, 1999.
- **** Yeang, Ken:
The Green Skyscraper. The Basis for Designing Sustainable Intensive Buildings. Prestel Verlag, München, 1999.
- **** Zheng, Shiling:
Der Bund: Ursprung Geschichte, Architektur. In: Stadtbauwelt 142. Shanghai; Bauwelt 1999, Heft 24, S.1382f
- **** Zimmermann, Florian u.a.:
Der Schrei nach dem Turmhaus: der Ideenwettbewerb Hochhaus am Bahnhof Friedrichstraße Berlin 1921/22. Berlin, 1988.
- **** Zukowsky, John:
Chicago Architektur, 1872 – 1922. München, 1987.
- **** Statistisches Jahrbuch Frankfurt am Main 2001, Bürgeramt, Statistik und Wahlen, Stadt Frankfurt am Main.
- **** Deutsche Konferenz Hochhäuser, 2-4. Okt. 1975. Berichtensblätter, Mainz.

Anhang II Index der Bilder und Tabellen

Bilder:

Abb. 1.1:

Cheopspyramide in Gise bei Kairo, um 2680 v. Chr. Quelle: Sheppard, S.10.

Abb. 1.2:

Pharos Leuchtturm auf einer Insel von der Stadt Alexandria in Ägypten, im 3. Jahrhundert v. Chr. Quelle: Sheppard, S.14.

Abb. 1.3:

Jianfusi Tempel Pagoda, Xi'an, China, 707 n. Chr. Quelle: Yang, S.262.

Abb. 1.4:

Sikyamuni Pagode, Shanxi Provinz, China, 11. Jahrhundert. Quelle: Yang, S.79

Abb. 1.5:

Chronologische Entwicklung des Hochhauses in Chicago und New York. Quelle: Flierl, 2000, S.29.

Abb. 1.6:

Der erste Skelettbau, Home Insurance Company Building, 1884-1885, Chicago. Architekten: William Le Baron Jenny.

Abb. 1.7:

Chronologische Entwicklung des Hochhauses in Paris, London, Frankfurt m Main und Berlin. Quelle: Flierl, 2000, S. 84, 85.

Abb. 1.8:

Chronologische Entwicklung des Hochhauses in Singapur, Kuala Lumpur, Hongkong, Shenzhen und Shanghai. Quelle: Flierl, 2000, S. 202.

Abb. 2.1:

Der Plan Voisin, Paris (Le Corbusier, 1925). Quelle: Delfante, S.218.

Abb. 3.1:

Wainright-Gebäude, Architekten: Adler & Sullivan, St.Louis, Mo., 1890.

Abb. 3.2:

Guaranty-Gebäude, Architekten: Adler & Sullivan, Buffalo, New York, 1895.

Abb. 3.3:

Erdgeschoss des Guaranty-Gebäudes, Architekten: Adler & Sullivan, Buffalo, New York, 1895.

Abb. 3.4 :

John Hancock Center, Chicago, 1965-1970. Architekten: Skidmore, Owings & Merrill. Quelle: Xu und Ai, 1997, S.341.

Abb. 3.5 :

John Hancock Center, Chicago, 1965-1970. Architekten: Skidmore, Owings & Merrill, Schnitt mit Verteilung der unterschiedlichen Nutzungen. Quelle: Ökologische..., 1995, S.82.

Abb. 3.6 :

Rockefeller Center, New York, 1931-1939, Gesamtübersicht. Architekten: Hood and Fouihoux. Quelle: Giedion, 1996, S.499.

Abb. 3.7:

Ein mögliches Verkehrssystem der Hochhauskomplexen. Skizze der Verfasserin.

Abb. 3.8:

East Ocean Center, 1995, Shanghai. Architekten: Shanghai Institute of Architectural Design & Research. Büroturm mit Mischnutzung im Sockel. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.9:

Golden Bridge Building, 1993, Shanghai. Architekten: ED2 International Design. Wohnturm mit Mischnutzung im Sockel. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.10:

Hailun Hotel, 1993, Shanghai. Architekten: ECADI. Hotelturm mit Mischnutzung im Sockel. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.11:

Shanghai Nextage Shopping Center, 1994, Shanghai. Architekten: Shimizu Corporation, SIADR. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.12:

Jin Mao Building, 1998, Shanghai. Architekten: Skidmore, Owing & Merrill, Chicago. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.13:

Shanghai Bund Financial Center, 2001. Architekten: John Portman & Associates. Westansicht. Quelle: John Portman & Associates.

Abb. 3.14:

Shanghai Bund Financial Center, 2001. Architekten: John Portman & Associates. 7. OG. Quelle: John Portman & Associates.

Abb. 3.15:

Shanghai Lianyi Building, 1984, Shanghai. Architekten: ECADI. 1984. Lageplan. Quelle: ECADI.

Abb. 3.16:

Shanghai Lianyi Building, 1984, Shanghai. Architekten: ECADI. 1.OG (rechts) und RG (unten). Quelle: ECADI.

Abb. 3.17:

Vertikalerschließungssystem beim Typus 1. Die weiße Fläche bedeutet, dass die sich darin bewegenden Aufzüge in diesen Etagen nicht anhalten. Zeichnung der Verfasserin.

Abb. 3.18:

Ansichten des *New World Center*, mit Nutzungsverteilung in der Vertikale. Quelle: Shanghai Institute of Architectural Design & Research.

Abb. 3.19:

Grundrisse des *New World Center*. Von oben bis unten: Grundriss 12.-29. OG, Grundriss 31.-39. OG, Grundriss 42.-58. OG mit einer Raumverteilungsvariante. Quelle: Shanghai Institute of Architectural Design & Research.

Abb. 3.20:

Vertikalerschließungssystem des Typus 2. Die weiße Fläche bedeutet, dass die sich darin bewegenden Aufzüge in diesen Etagen nicht anhalten. Zeichnung der Verfasserin.

Abb. 3.21:

Vertikalerschließungssystem bei Super-High-Rises. Die weiße Fläche bedeutet, dass die sich darin bewegenden Aufzüge in diesen Etagen nicht anhalten. Zeichnung der Verfasserin.

Abb. 3.22:

Vertikalerschließungssystem des *Messeturms*, Frankfurt am Main. Architekt: Helmut Jahn. Quelle: *Ökologische...*, 1995. S.79.

Abb. 3.23:

Verteilung des Eingangshalle nach verschiedener Nutzungen beim *New World Center*. Quelle: Shanghai Institute of Architectural Design & Research.

Abb. 3.24:

Tomorrow Square, Shanghai, 2000. Architekten: John Portmann & Associates. Erdgeschoss und 1. Obergeschoss mit Eingangshallen für verschiedene Nutzergruppen. Quelle: John Portmann & Associates.

Abb. 3.25:

Erdgeschoss *Shanghai Commercial City*, 1988. Architekten: John Portmann & Associates. Quelle: John Portmann & Associates.

Abb. 3.26:

Shanghai Commercial City, 1988. Architekten: John Portmann & Associates. Quelle: John Portmann & Associates.

Abb. 3.27:

Vertikalerschließungssystem beim Typus 3. Die weiße Fläche bedeutet, dass die sich darin bewegenden Aufzüge in diesen Etagen nicht anhalten. Zeichnung der Verfasserin.

Abb. 3.28:

Frankfurter Skylight, 2001. Architekt: Richard Rogers Partnership, London. Perspektive mit dem Wohnturm auf der Linkseite. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.29:

Die Komposition der Nutzungsarten auf der Vertikale nach verschiedener Kriterien. Darstellung der Verfasserin.

Abb. 3.30:

Torre Velasca heute, Mailand. Architekten: BBPR. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.31:

Torre Velasca, Schnitt. Quelle: Kallmann, 2 / 1958.

Abb. 3.32:

Torre Velasca, Grundriss Wohngeschoss. Quelle: Samona, 1959, S. IV 665.

Abb. 3.33:

Torre Velasca, Grundriss des Eingangsbereichs. Quelle: Samona, 1959, S. IV 666.

Abb. 3.34:

Rui-Jin Mansion, 1986. Shanghai. Perspektive und Seitenansicht (in der Mitte ist das 8-geschossige Atrium). Aufnahmen der Verfasserin.

Abb. 3.35:

Rui-Jin Mansion. 1986, Shanghai. Schnitt. Quelle: SIADR.

Abb. 3.36:

Rui-Jin Mansion. 1986, Shanghai. Links: Grundriss EG. Rechts: Lagerplan. Quelle: SIADR.

Abb. 3.37:

Sunshine Technology Building, 1984, Shanghai. Architekten: SIADR. Regelgeschoss. Quelle: SIADR.

Abb. 3.38:

SOHO Newtown. 2000, Peking. Architekten: Antonio Ochoa-Piccardo. Quelle: Projektentwickler *SOHO Newtown*.

Abb. 3.39:

SOHO Newtown. 2000, Peking. Architekten: Antonio Ochoa-Piccardo. Regelgeschoss. Quelle: Projektentwickler.

Abb. 3.40:

Eurotheum, 1999, Frankfurt am Main. Architekten: Novotny Mähner & Assoziierte Gesamtplanungsgesellschaft mbH. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 3.41:

Eurotheum, 1999, Frankfurt am Main. Grundrisse Wohngeschoss und Eurolonge. Quelle: INN SIDE Residence Eurotheum.

Abb. 3.42:

Eurotheum, 1999, Frankfurt am Main. Schnitt. Von einer Broschüre von der „premises division of the European Central Bank“ für den Umbau *Eurotheums* in Dezember 2000.

Schema 3.1:

Funktionsbildung gemischtgenutzter Hochhäuser. Darstellung der Verfasserin.

Schema 3.2:

Zielgruppen der Nutzer für das Einkaufszentrum, die Gastronomie und die Unterhaltungsanlage. Darstellung der Verfasserin.

Schema 3.3:

Erschließungssystem. Darstellung der Verfasserin.

Abb. 4.1:

Bodennutzung in Shanghai 1936. Quelle: Reichert, 1985, S. 58.

Abb. 4.2:

Schwarzplan von Shanghai, Stand 1997. Die schwarzen Punkte markieren die Standorte der 1484 Hochhäuser, die im Zeitraum von 1992 bis 1996 entstanden sind. Quelle: Martin, 1997, S.1342.

Abb. 4.3:

Hongqiao Wirtschaftsentwicklungszone, 1999. Quelle: ECADI.

Abb. 4.4:

Auf der linken Seite des Bildes, im Osten des *Huangpu-Flusses* gegenüber dem traditionellen Stadtzentrum ist das *Pudong-Neuareal*. 2001. Quelle: ECADI.

Abb. 4.5:

Shanghai Panorama, von Westen über Stadtmitte nach Osten. Stand: 09.2000. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 4.6:

Standorte der untersuchten 32 Hochhäuser in Shanghai. Quelle: Verarbeitung der Verfasserin nach den Daten vom Stadtplanungsamt, Shanghai.

Schema 4.1:

Verfahren der Bodenreuzuteilung.

Schema 4.2:

Der Entscheidungsprozess der Bodenverteilung in China. Quelle: Nachschlagsdokumentation 144, S.32, Peking.

Schema 4.3:

Der Stadtplanungs- u. Verwaltungsprozess in China. Quelle: Nachschlagsdokumentation 29, S.8, Peking.

Diagramm 4.1:

Statistisches Diagramm des Wachstums des Hochhausbaus 1980-1997 in Shanghai. Quelle: Shanghaier Planungsamt.

Diagramm 4.2:

Diagramm der Statistik der Hochhausfläche nach Nutzungsarten in Shanghai. Quelle: Shanghaier Planungsamt.

Diagramm 4.3:

Statistiken über Hochhäusern in Shanghai. Stand: Ende 1997. Quelle: Shanghaier Stadtplanungsamt.

Diagramm 4.4:

Durchschnittliche Baukosten von verschiedenen Nutzungsarten 1995-2000. Bearbeitung nach Statistik des Shanghaier Baukomitee.

Diagramm 4.5:

Durchschnittliche Verkaufspreise von verschiedenen Nutzungsarten 1995-2000. Bearbeitung nach Statistik des Shanghaier Baukomitee.

Abb. 5.1:

Frankfurts Skyline. Stand 2003. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 5.2:

Erster Hochhausplan, Hochhausring entlang der Wallanlagen. Quelle: Wentz 4, 2001, S.44.

Abb. 5.3:

Fingerplan. Quelle: Jourdan, 1998, S.22.

Abb. 5.4:

Cityleitplan mit Verdichtungsachse. Quelle: Wentz 4, 2001, S.44.

Abb. 5.5:

Hochhausentwicklungsplan „Frankfurt 2000“: Blick von Osten. Weitere 22 Türme (hell) werden in nächsten Jahren gebaut. Quelle: Jordan und Müller, S. 47.

Abb. 5.6:

Hochhausrahmenplan „Frankfurt 2000“. Quelle: Lüpke, 2000, S.79.

Abb. 5.7:

Das *Hansa-Haus* in Köln, 1924-25. Architekt: Koefer, Jacob. Quelle: Neumann, 1995, S. 122.

Abb. 5.8:

Das *Gewerkschaftshaus*, 1929, Frankfurt, Architekten: Max Taut und Franz Hoffmann. Quelle: Müller-Vogg, S.17.

Abb. 5.9:

Grundriss Erdgeschoss des *Gewerkschaftshauses*. Quelle: Stommer, 1990.

Abb. 5.10:

Das *Uedinger-Hochhaus*, Düsseldorf, 1928, Architekt: William L. Dunkel. Quelle: Neumann, 1995, S.142.

Abb. 5.11:

Der öffentlich zugänglicher Wintergarten in der *DG-Bank*. Quelle: Müller-Vogg, S.103.

Abb. 5.12:

Der 1999 fertig gestellte *Maintower* mit einem Restaurant im 53. und 54. Obergeschoss und einer Aussichtsterrasse auf dem Dachgeschoss. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 5.13:

Das neue Hochhaus der Dresdner Bank *Galileo*. Links oben: Grundriss Erdgeschoss. Links unten: Grundriss erstes Untergeschoss. Rechts: Schnitt. Quelle: Niethammer u. Wang, S.141.

Abb. 5.14:

Das neue Hochhaus der Dresdner Bank *Galileo*. Aufnahme der Verfasserin.

Abb. 5.15:

Das geplante *Urban Entertainment Center* auf dem ehemaligen Güterbahnhofsgelände. Quelle: Niethammer u. Wang, S.138.

Schema 5.1:

Wohnfläche pro Kopf (in m²) in früheren Bundesgebiet 1978 und 1993. Quelle: Ulbrich, 2000, S. 295.

Schema 5.2:

Prognostizierte Bruttowohnbaulandnachfrage 1991 bis 2010 in Hektar. Quelle: Bergmann u.a. 1996, S. 71.

Schema 5.3:

Energieverbrauch in Deutschland nach Verbrauchergruppen in Steinkohleeinheiten für den Zeitraum 1970 bis 1994.
Quelle: Eberlein, 1998, S.219.

Abb. 6.1:

Chronologische Darstellung der Hochhausentwicklung in Shanghai und Frankfurt am Main. Darstellung der Verfasserin.

Abb. 6.2:

Shanghaier Verwaltungsbezirke. Stand: Aug. 2001. Quelle: Shanghai Stadtplanungsamt.

Abb. 6.3:

Stadtgebiet Frankfurt am Main nach Ortsteilen. Stand: Aug. 2001. Quelle: Statistisches Jahrbuch Frankfurt am Main 2001.

Schema 6.1:

Entscheidende Faktoren der Hochhäuser sowie der multifunktionalen Hochhäuser. Darstellung der Verfasserin.

Abb. 7.1:

Menera Mesiniaga, Ken Yeang, 1992.

Abb. 7.2:

Projekt „*Pig Tower*“, MVRDV, Rotterdam.

Abb. 7.3:

Millennium Tower in Tokio, Norman Foster. Quelle: Pawley, 1999, S.167.

Abb. 7.4:

Das „Schrumpfen“ der Welt. Quelle: Berger, 1995. S. 109. (nach D. Harvey)

Tabellen:

Tabelle 3.1:

Unterstützungsbeziehungen zwischen verschiedenen Funktionen im Hochhaus mit Mischnutzung. Darstellung der Verfasserin.

Tabelle 3.2:

Komponenten des Erschließungssystems. Darstellung der Verfasserin.

Tabelle 3.3:

Vergleich der Typologie. Darstellung der Verfasserin.

Tabelle 4.1:

Hochhausbautätigkeit zwischen 1929 und 1938. Quelle: Wu, 1997.

Tabelle 4.2:

1992-1997 verpachtete Grundstückfläche in Shanghai (nach der Statistik »Shanghai Boden« 1993-1998).

Tabelle 4.3:

Die Struktur des Bodenmarktes in China (Nachschlagesdokumentation 144, S.63, Peking).

Tabelle 4.4:

Überblick der Projekte im Yang Pu Geschäftszentrum (bis Okt. 1997). Quelle: Entwicklungsgruppe des Yang Pu Geschäftszentrums.

Tabelle 4.5:

Die Verhältnisse der internationalen Investitionen auf dem Immobilienmarkt in Shanghai. Quelle: Nachschlagsdokumentation 75, S.9, Peking.

Tabelle 4.6:

Das Verhältnis der Bodennutzung im Stadtzentrum vor und nach der Umstrukturierung. Quelle: Nachschlagsdokumentation 79, S.105, Peking.

Tabelle 4.7:

Das Verhältnis der Bruttobaufläche im Stadtzentrum vor und nach der Umstrukturierung. Quelle: Nachschlagsdokumentation 79, S.105, Peking.

Tabelle 4.8:

Das Verhältnis der Bruttobaufläche im Stadtzentrum vor und nach der Umstrukturierung pro ha. Quelle: Nachschlagsdokumentation 79, S.105, Peking.

Tabelle 4.9:

Die 32 repräsentativsten in den 90er Jahren fertiggestellten Hochhäuser mit gemischten Nutzungen. Datenquelle: Shanghaier Stadtplanungsamt. * Zahlen bei dem höchsten Gebäude.

Tabelle 4.10:

Die Aufteilung der verkauften Baufläche 1995-2000 (Einheit: zehntausend m²). Quelle: www.shucm.sh.cn.

Tabelle 4.11:

Die Aufteilung der vermieteten Baufläche (Einheit: zehntausend m²). Quelle: www.shucm.sh.cn.

Tabelle 5.1:

Die Planungsinhalt der „Frankfurt 2000“ für Bankenviertel. Quelle: Jourdan & Müller, 1998. S. 73.

Tabelle 5.2:

Die Planungsinhalt der „Frankfurt 2000“ für Messeviertel. Quelle: Jourdan & Müller, 1998. S. 81.

Tabelle 6.1:

Statistik der Ortsteilfläche und der Familien- und Bevölkerungszahl sowie Dichte der Bevölkerung in allen Distrikten und Gemeinden von Shanghai (2000). Quelle: Shanghaier Baukomitee.

Tabelle 6.2:

Statistik der Ortsteilfläche und Bevölkerungszahl sowie Dichte der Bevölkerung von Frankfurt am Main am 31.12.2000. Quelle: Statistisches Jahrbuch Frankfurt am Main 2001.

Tabelle 6.3:

Bevölkerungsbilanz Frankfurt am Main von 1997 bis 2000. Quelle: Statistisches Jahrbuch Frankfurt am Main, 2001.

Tabelle 6.4:

Das Bauausmaß von 1995 bis 2000 in Shanghai. Einheit: 10 Tausend m². Quelle: Shanghaier Baukomitee.

LEBENS LAUF

NAME: Qu, Cuisong GESCHLECHT: weiblich
GEBURTSDATUM: 13. 07. 1970 GEBURTSORT: Heilongjiang Prov. VR. China
STAATSANGEHÖRIGKEIT: VR. China FAMILIENSTAND: ledig

AUSBILDUNG

09.1977-07.1988 Schulausbildung in Heilongjiang
Prov.
09.1988-07.1993 Architekturstudium an der
Tongji-Universität in Shanghai,
BA.-Ing.
09.1993-03.1996 Architekturstudium an der
Tongji-Universität in Shanghai,
MA.-Ing.
03.1999-04.2000 Universität Dortmund, Besuch
des deutschen Sprachkurses
04.2000-06.2003 TU-Darmstadt, Promotion in
Architektur bei Professor
Johann Eisele mit dem Thema
„Gemischtfunktionale Hochhäuser in
China und Deutschland“,
DR.-Ing.

ARBEITSERFAHRUNG

04.1996-06.1999 Shanghaier
Bauforschungsakademie,
Assistenzarchitektin im Gebiet
Denkmalschutz
04.1996-03.1999 Selbstständige Architektin
08.1999-10.1999 Ingenieurbüro Rupelt in
Dortmund, freie Mitarbeiterin
07.2000-08.2001 Architekturbüro Jo. Franzke in
Frankfurt am Main, freie Mitarbeiterin