

Innovativer Ansatz des nachhaltigen Bauens	1	An innovative approach to sustainable architecture	1
Klimahüllen Konzept	2	Climate envelope concept	3
Das Leben unter der Klimahülle	6	Life under a climate envelope	7
Beispiele und Vorgänger	12	Examples and predecessors	13
Potenzial der Klimahüllen	17	Potential of Climate Envelopes	17
Der Zusammenhang zwischen geregelter Raumlüftung und Lärmschutz	18	The relation between regulated ventilation and noise mitigation	19
Wärmerückgewinnung und Feuchtereglierung in Gebäuden	20	Heat recovery and humidity regulation in buildings	21
Gebäudekühlung mit Wasser als erneuerbare Energiequelle	22	Cooling buildings with water as a renewable energy source	23
Klimahülle als Solarkollektor	24	Climate envelope as a solar collector	24
Klimahülle zur Erzeugung von Wasser	26	Climate envelope for the production of water	27
Klimahülle als geschlossenes Gewächshaus für nachhaltigen Pflanzenanbau	28	Climate envelope as closed greenhouse for sustainable planting	29
Neues Energienetzwerk mit Klimahüllen: Solenetz	30	new energy network with climate envelopes	30
Ein konzeptionelles Townhouse mit Klimahülle	32	The liquid desiccant network	30
Funktionsschemata der Raumlufthkonditionierung im Townhouse	36	A conceptual townhouse with climate envelope	33
Klimahüllen- Prototyp	42	Schemata of the air conditioning functions in the townhouse	36
Grenzenlose Utopien:		Climate envelope prototype	43
Unter der Klimahülle	47	Unlimited utopias:	
Die Architektur eines künstlichen Klimas	48	In the climate envelope	47
Auch Klimahallen hallen	50	Architecture of an artificial climate	49
Push-Pull Fassade	52	Climate envelopes resonate too	50
Die latente Haut	54	Push-Pull facade	52
Struktur und Atmosphäre	56	The latent skin	54
Frischlufth gesucht!	58	Structure and atmosphere	56
Zwischen	60	The search for Fresh air	58
Heilendes Licht	62	Between	60
Architektonischer Lichtblick	64	Healing light	62
Günstige Fassade, große Wirkung	66	Architectural bright spot	64
Sonne versus Schichten	68	Inexpensive facade, great impact	66
Funktion folgt Klima	70	Layers perfused with sunshine	68
Aktive Nutzung der Solarenergie in einer Klimahülle	72	Function follows climate	70
Komfortstrategien in einer Klimahülle:		Active use of solar energy in a climate envelope	72
Belüftung und Bäume	74	Comfort strategies in a climate envelope:	
Ein Spiel aus Licht und Schatten	76	ventilation and trees	74
Außenwände unter Klimahüllen	78	The play of light and shadow	76
Luftreinigung in Gebäuden unter Klimahüllen	80	Exterior walls in climate envelopes	78
Verschattungskonzept mit integrierter Vegetation	82	Air purification in buildings in climate envelopes	80
Anhang	85	Shading concept with integrated vegetation	82
Abbildungsverzeichnis	86	Appendix	85
Kontakte	87	Credits	86
Herausgeber	88	Contacts	87
Notizen	90	Editors	88
		Notes	90