



Pia Krause

Synergien urbaner Grünsysteme für Mensch, Flora und Fauna

Symposium am Fraunhofer-IBP | 04. Juli 2023

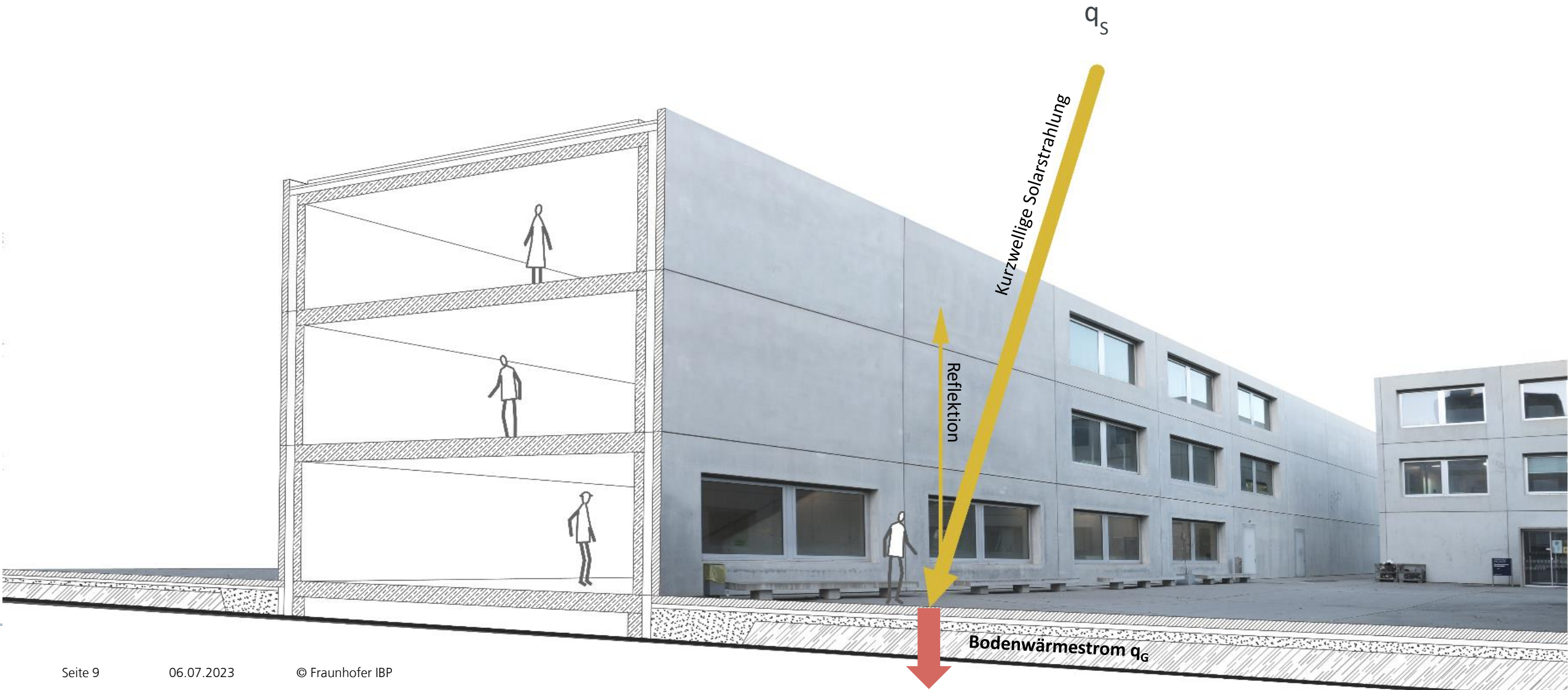


Krause, 2022

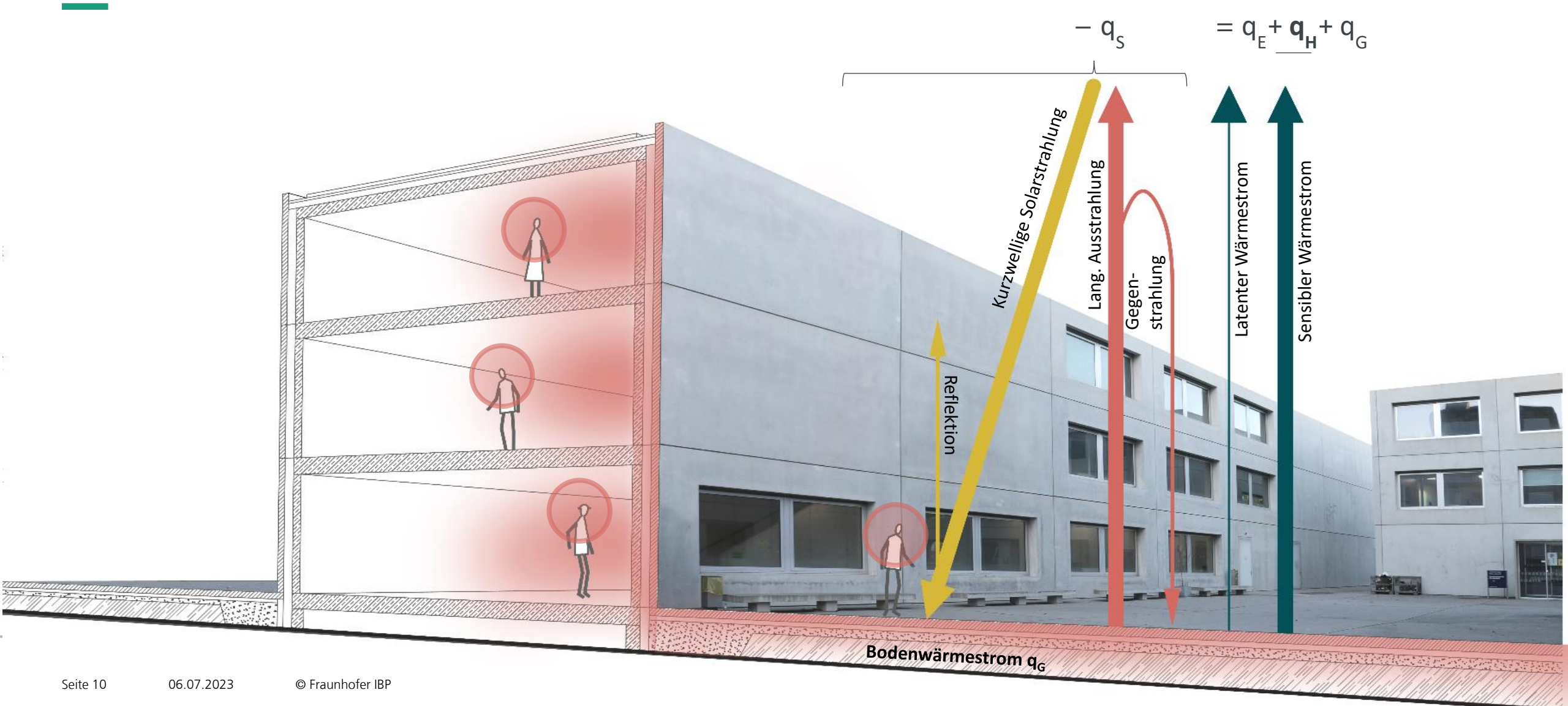
Preis: Hugo Häring Auszeichnung BDA 2017

Krause, 2022

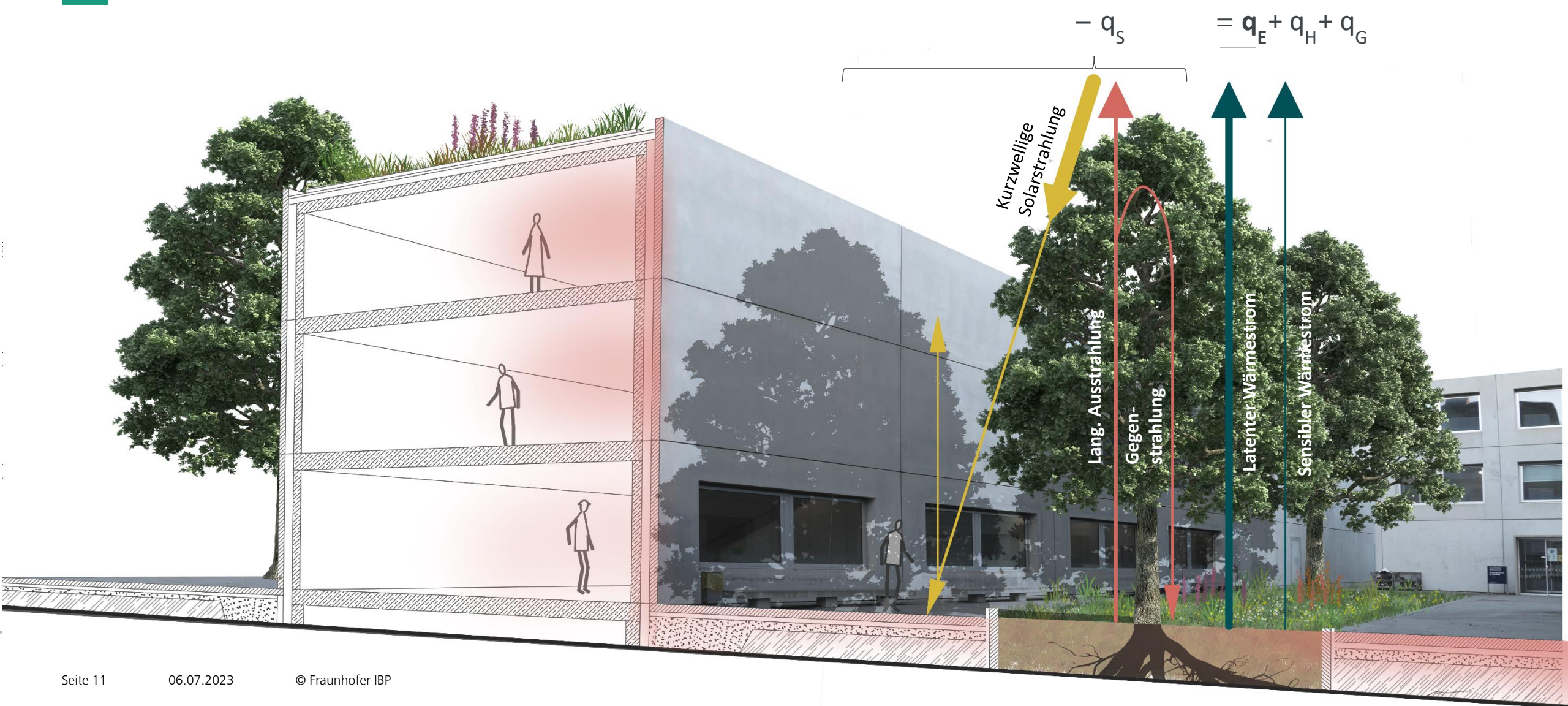
Auswirkungen urbaner Oberflächen



Auswirkungen urbaner Oberflächen



Auswirkungen urbaner Oberflächen



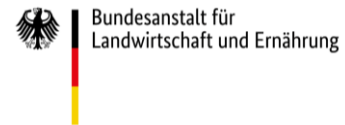
Die wilde Klimawand

Ziele

Ziel:

Entwicklung von biodiversitätsfördernden und klimaregulierenden Grünmodulen für Fassaden

Gefördert von



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



In Zusammenarbeit

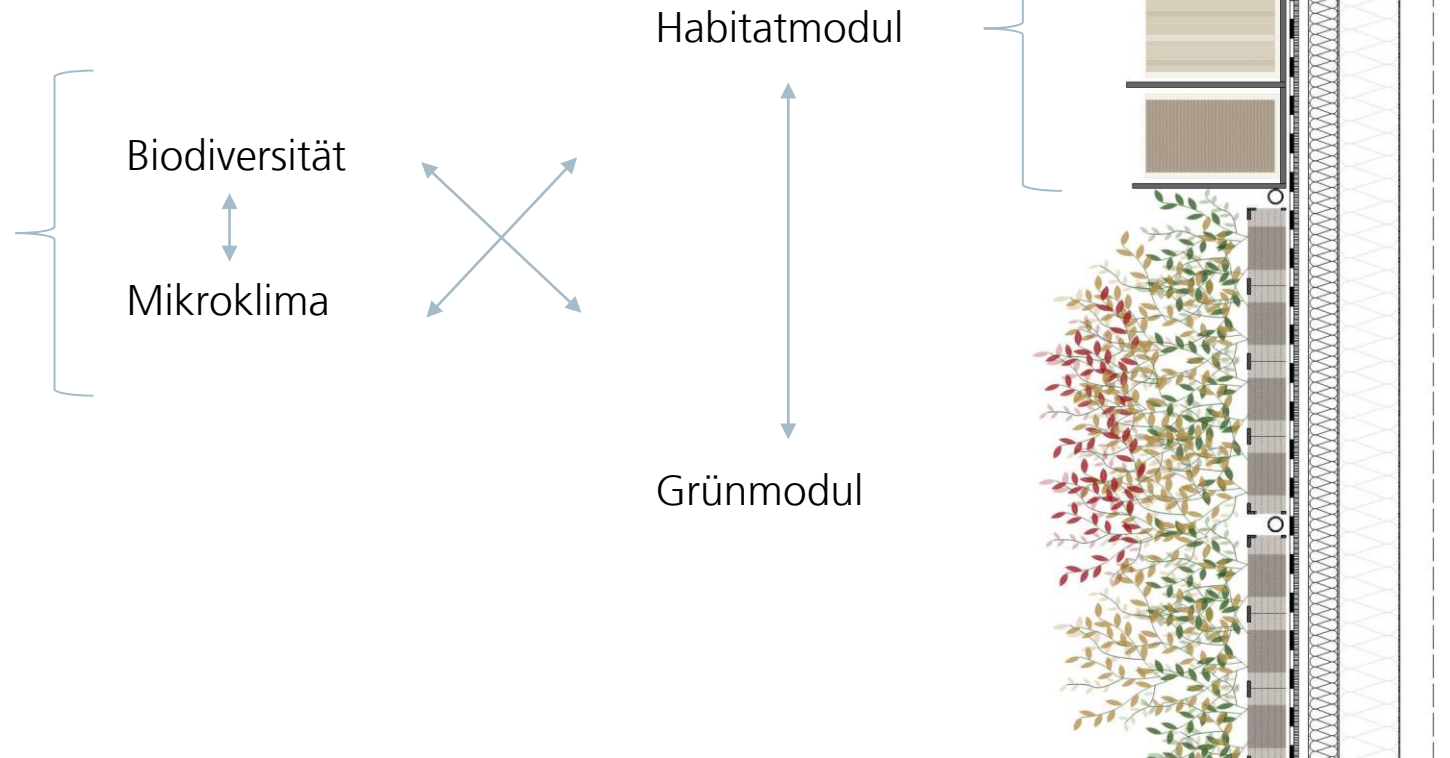


Die wilde Klimawand

Ziele

Beitrag für wissenschaftlich-fundierte Debatte

- Identifizierung von Schlüsselparametern
- Quantifizierung von Wirkpotentialen



Die wilde Klimawand

Planung und Entwicklung

- Heimische Stauden
- Hoher Pollen- und Nektargehalt
- Abgestimmte Blühperiode

Auf ca. 120 m²

- Über 5000 Einzelpflanzen
- Über 70 unterschiedliche Pflanzarten
> vielzählige Wildstauden erstmalig in der Vertikalen gepflanzt
- Habitatsysteme zur Erhöhung des Strukturreichtums
Synergien > Nahrung und Nistplatzangebote

	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10												
BN	DP	AE	DP	AE					CL	CR	CL	CR	LM	PT	LM	PT	IR	HH	R	HH	R	OR	EW	OR					BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	ER	ME	ER	ME					BN				
	AE	DP	AE	CL					CR	CL	CR	LM	PT	LM	PT	LM	PT	R	HH	R	HH	EW	OR	EW					PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	ER	ME	ER					BN				
	AE	CL	CR	CL					CR	LM	PT	LM	PT	LM	PT	LM	PT	IR	HH	R	HH	OR	EW	OR					PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS					BN				
BM	CL	AD	AA	AD	AA	AD	AA	PT																																									BM
	AD	AA	AD	AA	AD	AA	AD	AA	AN	CP	AN	CP																																	BM				
	AA	AD	AA	AD	AA	AD	AA	AD	AA	AN	CP	AN																																	BM				
BL	AD	AA	AD	AA	AD	EW	OR	EW	AD	CP	AN	CP																																	BL				
	AA	AD	AA	AD	EW	OR	EW	OR	EW	OR	EW	OR																																	BL				
	AD	AA	AD	AA	EW	OR	EW	OR	EW	OR	EW	OR																																	BL				
BK	SO	ST	EW	OR	EW	AE	DP	OR	EW	OR	EW	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE																					BK				
	ST	SO	ST	SO	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE																					BK				
	ST	SO	ST	SO	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP																					BK				
BJ	SO	ST	SO	ST	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE																					BJ				
	ST	SO	ST	SO	ST	SO	ST	SO	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP	AE	DP																					BJ				
	ST	SO	ST	SO	ST	SO	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC																					BJ				
BI	SO	ST	SO	ST	SO	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL																					BI				
	ST	SO	ST	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC																					BI				
	SO	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PL																					BI				
BH	VK	FN	VK	PL	LC	PL	LC	SPN	LC	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU																					BH				
	VK	FN	VK	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU																					BH				
	VK	FN	VK	PL	LC	PL	LC	PL	LC	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU	BS	PU																					BH				
BG	VK	FN	VK	FN	VK	FN	VK	FN	FN	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP																					BG				
	VK	FN	VK	FN	VK	FN	VK	FN	FN	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP																					BG				
	VK	FN	VK	FN	VK	FN	VK	FN	FN	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP																					BG				
BF	VK	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS																					BF				
	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	CB	CE	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS																					BF				
	TV	PN	CE	CB	CE	CB	CE	CB	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS																					BF				
BE	PN	TV	PN	CE	CB	CE	CB	CE	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS																					BE				
	TV	PN	CE	CB	CE	CB	CE	CB	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS																					BE				
	PN	TV	PN	CE	CB	CE	CB	CE	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS	MP	MS																					BE				
BD	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV																					BD				
	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN																					BD				
	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV																					BD				
BC	MM	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN																					BC				
	MM	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN																					BC				
	MM	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN	TV	PN																					BC				
BB	SY	MM	SY	MM					HP	FA	HP	FA	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN																					BB				
	MM	SY	MM	SY					FA	HP	FA	HP	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN																					BB				
	SY	MM	SY	MM					LA	RO	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN	CP	AN																					BB				
BA	SY	MM	SY	MM	SY	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO																									BA
	MM	SY	MM	SY	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA																					BA				
	SY	MM	SY	MM	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA	RO	LA																					BA				

Die wilde Klimawand

Planung und Entwicklung

Februar 2023



E. Bender, 2023

Die wilde Klimawand

Planung und Entwicklung



Gips-Schüle Gebäude (Bauteil N)

> 200 m² Testflächen für MOCK-Ups

1

Bodengebunden

2

Wandgebunden
Spezifisch für Insekten

3

Wandgebunden
Ergänzend für Vögel und Fledermäuse



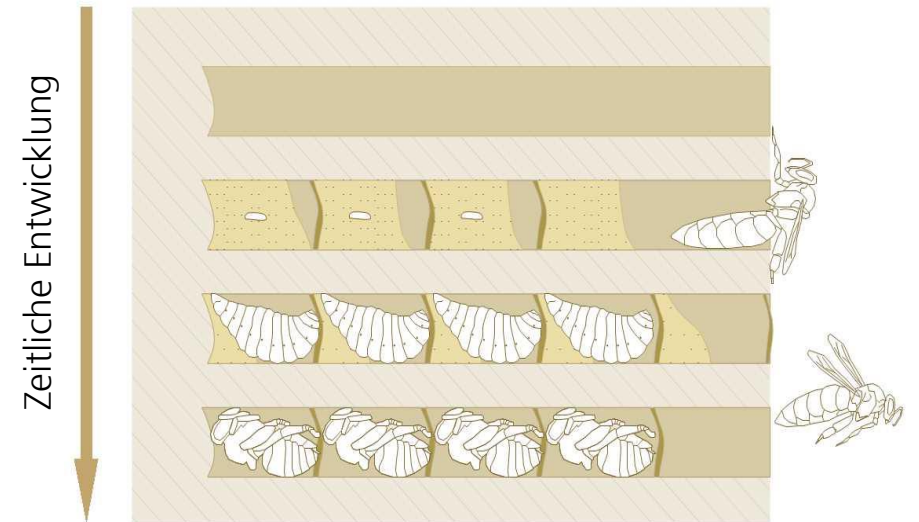
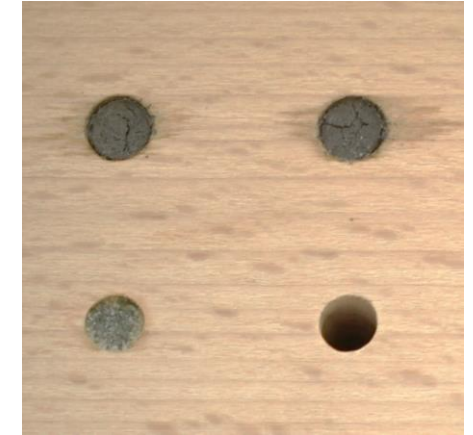
1

2

3

Die wilde Klimawand

Floristische und faunistische Entwicklung



Die wilde Klimawand

Floristische und faunistische Entwicklung



Die wilde Klimawand

Floristische und faunistische Entwicklung

Entwicklung und Erprobung eines neuen Pflegekonzepts

Spontanvegetation (nach 6 Wochen)

- Gänsedistel
- Kratzdistel
- Brennnessel
- Löwenzahl





10. Februar 2022



14. April 2022



25. Mai 2022



15. Juni 2022

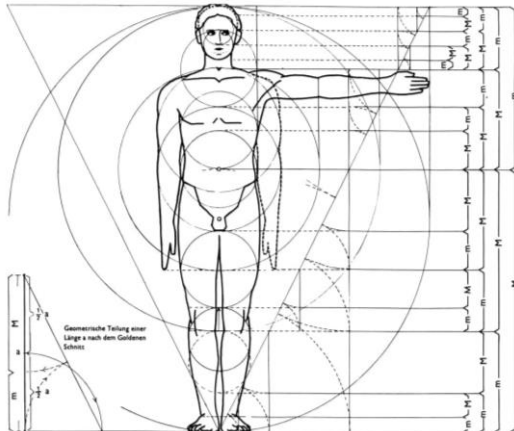


22. März 2023



07. Juni 2023

Umweltgerechtes Bauen für Mensch, Flora und Fauna



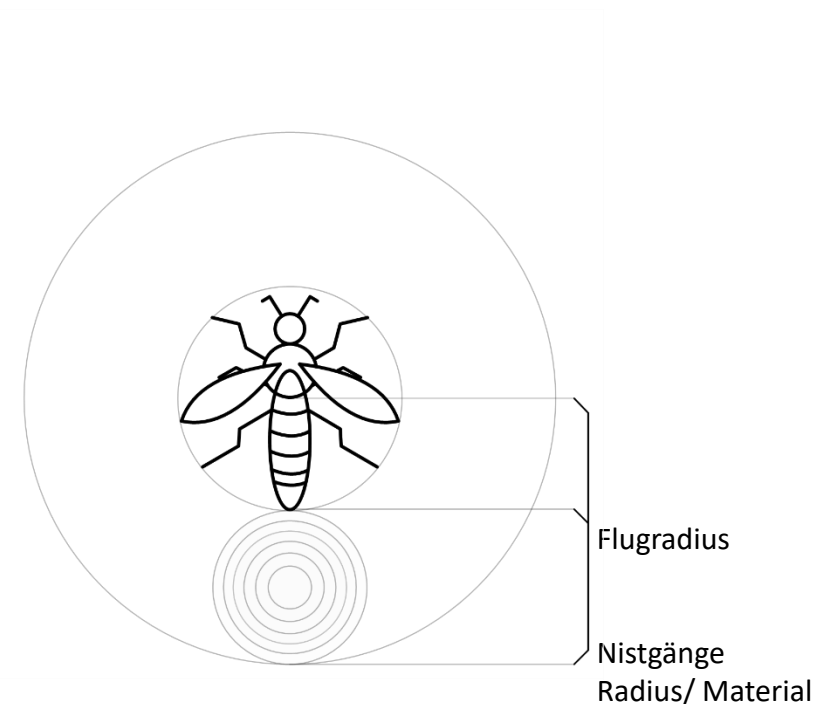
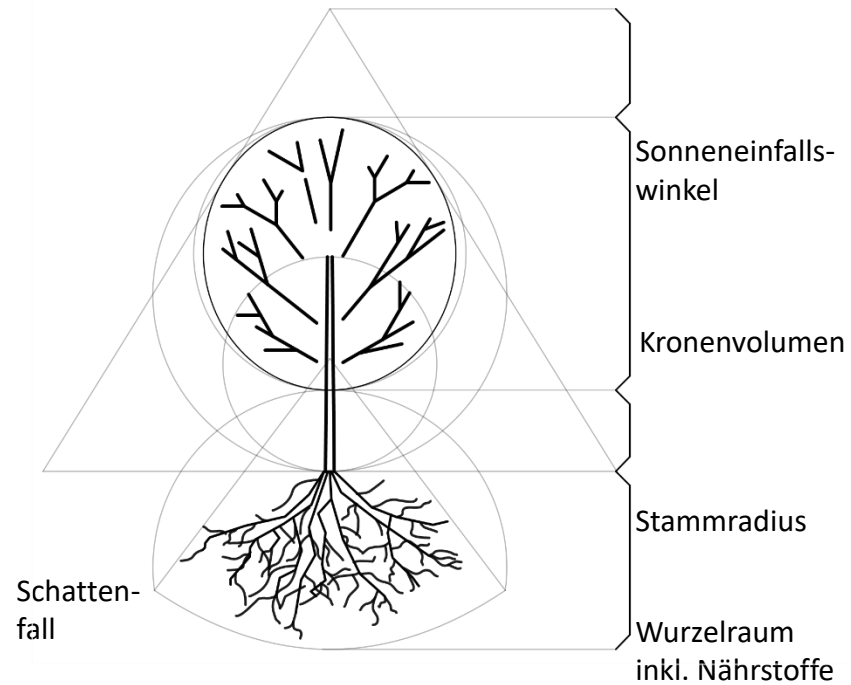
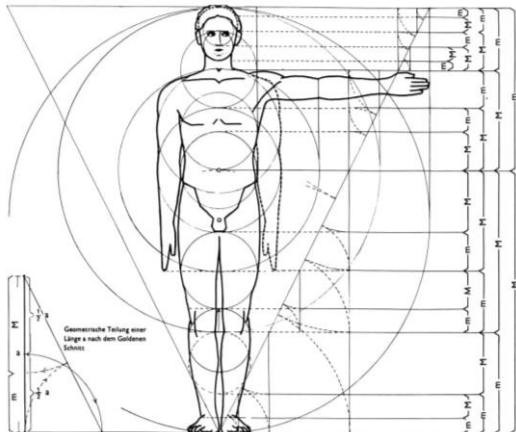
NEUFERT

Bauentwurfslehre seit 1936

„Der Mensch, das Maß aller Dinge“

Umweltgerechtes Bauen für Mensch, Flora und Fauna

Mensch, Flora und Fauna: Maßen für die zukunftsgerechte Stadtplanung





Vielen Dank.

Pia Krause | pia.krause@ibp.fraunhofer.de