

# Methoden des Wissenschaftlichen Arbeitens

Vorlesung im Sommersemester 2018

07.06.18

VL 4: Strategien der Forschung 1:

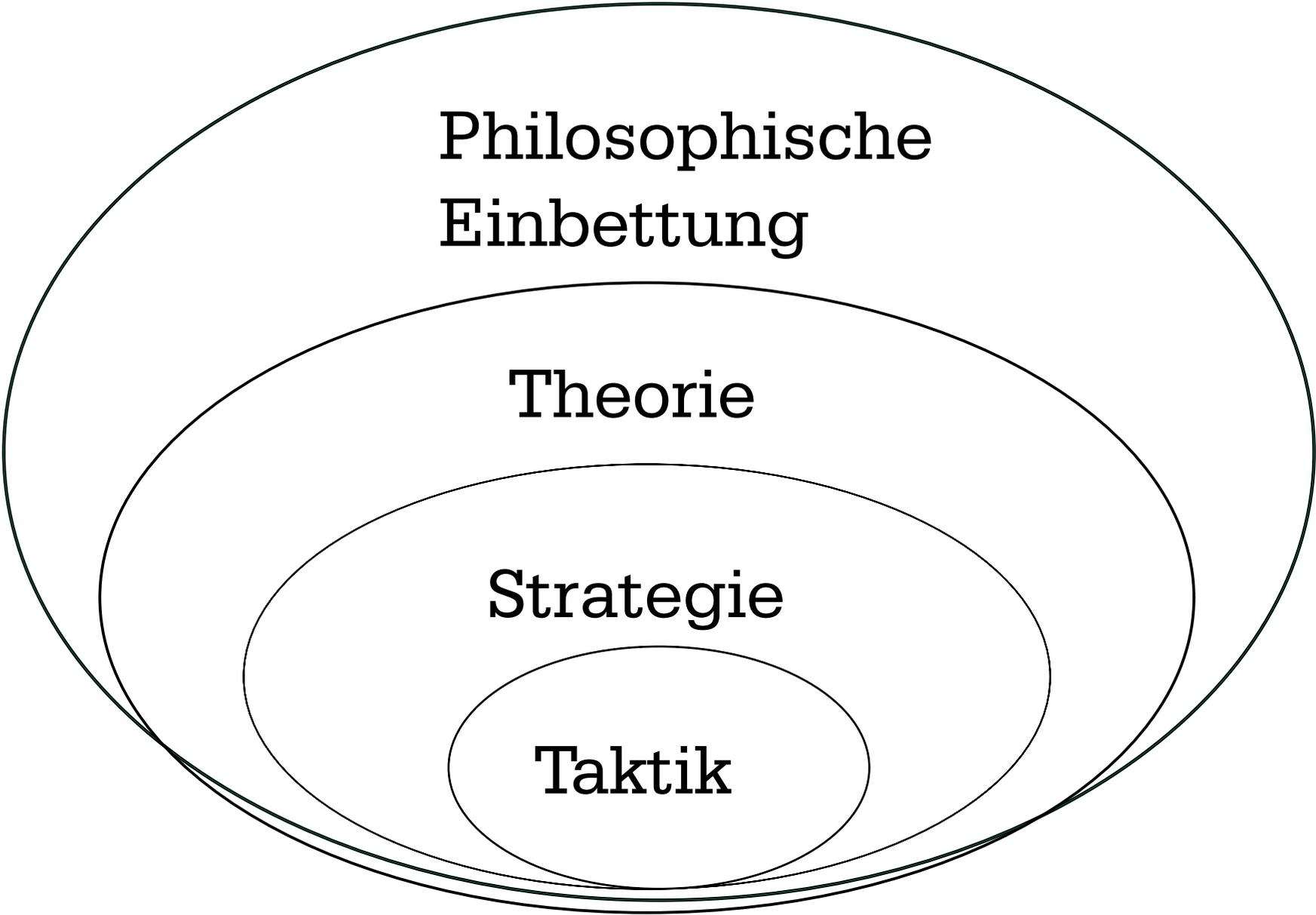
Korrelative Forschung

Prof. Dr. Riklef Rambow

Fachgebiet Architekturkommunikation

Institut Entwerfen, Kunst und Theorie





Philosophische  
Einbettung

Theorie

Strategie

Taktik

# Zusammenhang von Theorie und Forschung (nach Groat & Wang)

## Grundlagen der Forschung:

1. Philosophischer (epistemologischer)

Rahmen

2. Theorie

## Forschung:

3. Strategien

4. Taktiken

## Was ist Forschung?

Gewinnung neuer Erkenntnis durch methodische und systematische Untersuchung eines Ausschnitts der Wirklichkeit.

Es lassen sich Forschungsstrategien (Forschungspläne; Forschungsdesigns) und innerhalb dieser Strategien Taktiken (jede geplante Entscheidung, Methoden im engeren Sinne, Instrumente) unterscheiden.

## Die sieben grundlegenden Forschungsstrategien in der Architektur (nach Groat & Wang)

1. Interpretativ-historische Forschung
2. Qualitative Forschung
3. Korrelative Forschung
4. Experimentelle und quasi-experimentelle Forschung
5. Simulations- und Modellierungsforschung
6. Logische Argumentation
7. Fallstudien und kombinierte Strategien

Strategie: Korrelative Forschung in der  
Architektur

## Strategie: Korrelative Forschung

Sucht nach „natürlicherweise“ auftretenden Zusammenhängen zwischen zwei oder mehr Variablen.

Variablen sind veränderliche Größen, die definiert, gemessen und quantifiziert werden können.

Benutzt statistische Verfahren zur Auswertung der Daten (Korrelationskoeffizienten, Regressionsanalyse, Faktorenanalyse, Clusteranalyse etc.).

## Beispiel: William H. Whyte

Amerikanischer Soziologe, Stadtforscher und Journalist (1917–1999)

### Hauptwerke:

„The Social Life of Small Urban Places“, 1980

„City: Rediscovering the Center“, 1988

## The Social Life of Small Urban Places

### Forschungsfragen:

Warum werden manche städtischen Plätze (Plazas) intensiv und andere fast gar nicht benutzt?

Welche Faktoren machen eine „erfolgreiche Plaza“ aus?

z.B.: Seagram Building,  
New York  
Ludwig Mies van der  
Rohe, 1958

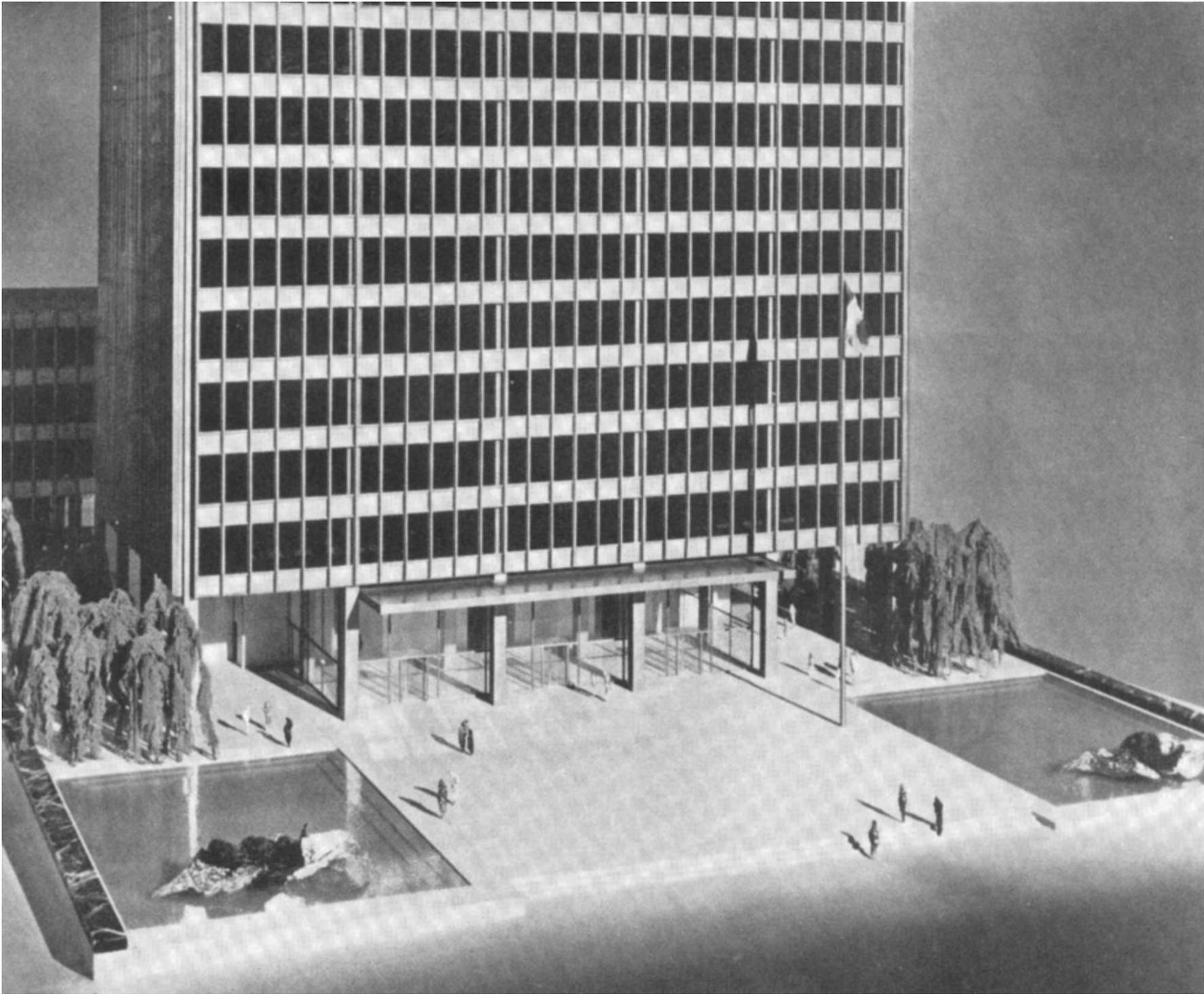


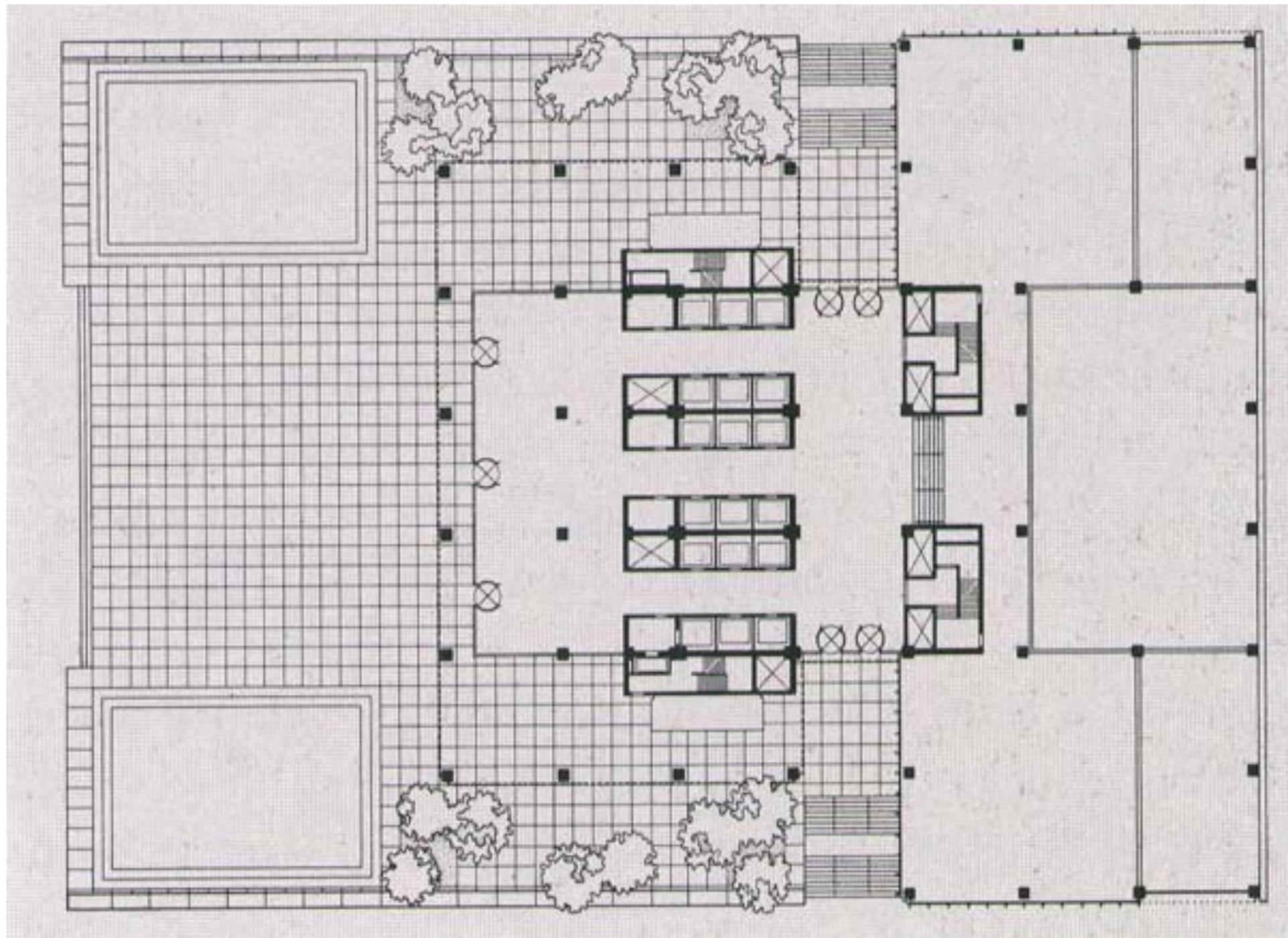


Seagram Building, New  
York:  
Verhältnis zum  
Stadtraum

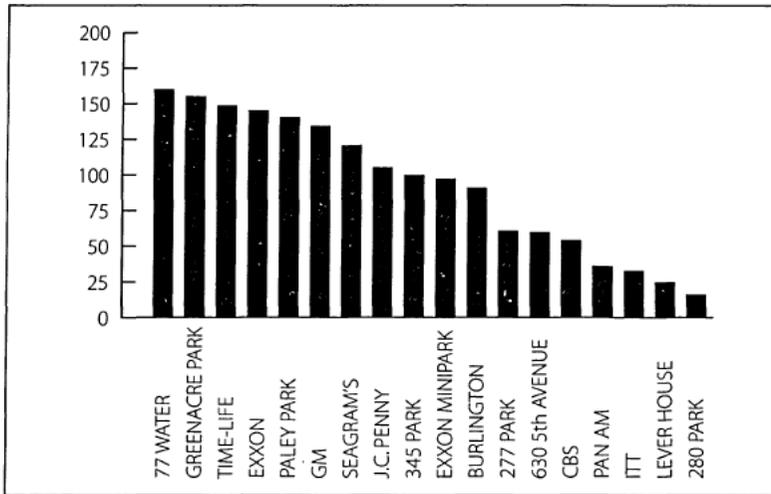
Ludwig Mies van der  
Rohe (rechts) und Philip  
Johnson (links)  
diskutieren das  
Seagram-Building



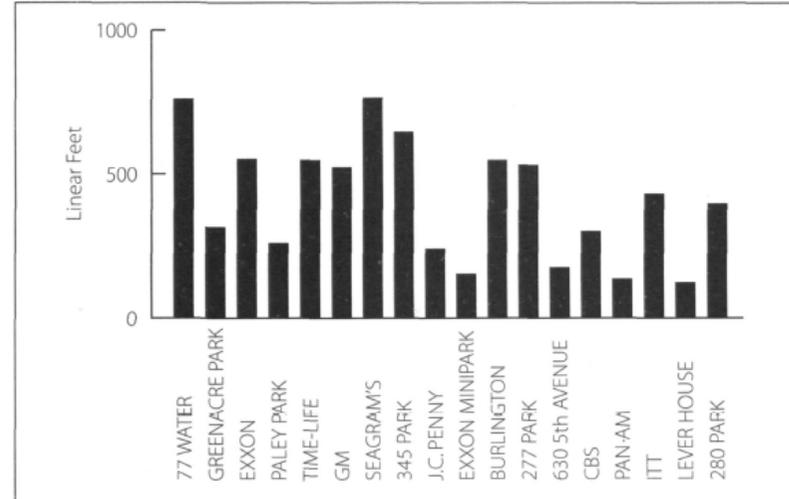




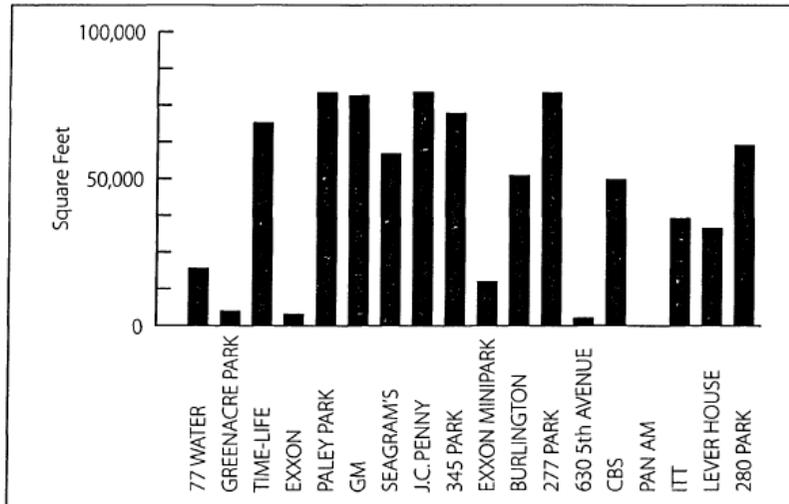




**Figure 8.1** Plaza use: average number of people sitting at lunchtime in good weather. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.



**Figure 8.3** Amount of sittable space by linear feet. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.



**Figure 8.2** Amount of open space by square feet. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.



**Figure 8.4** Sittable space at 345 Park Avenue. Photo courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.

## Beispiel William H. Whyte: Variable „Plaza Use“

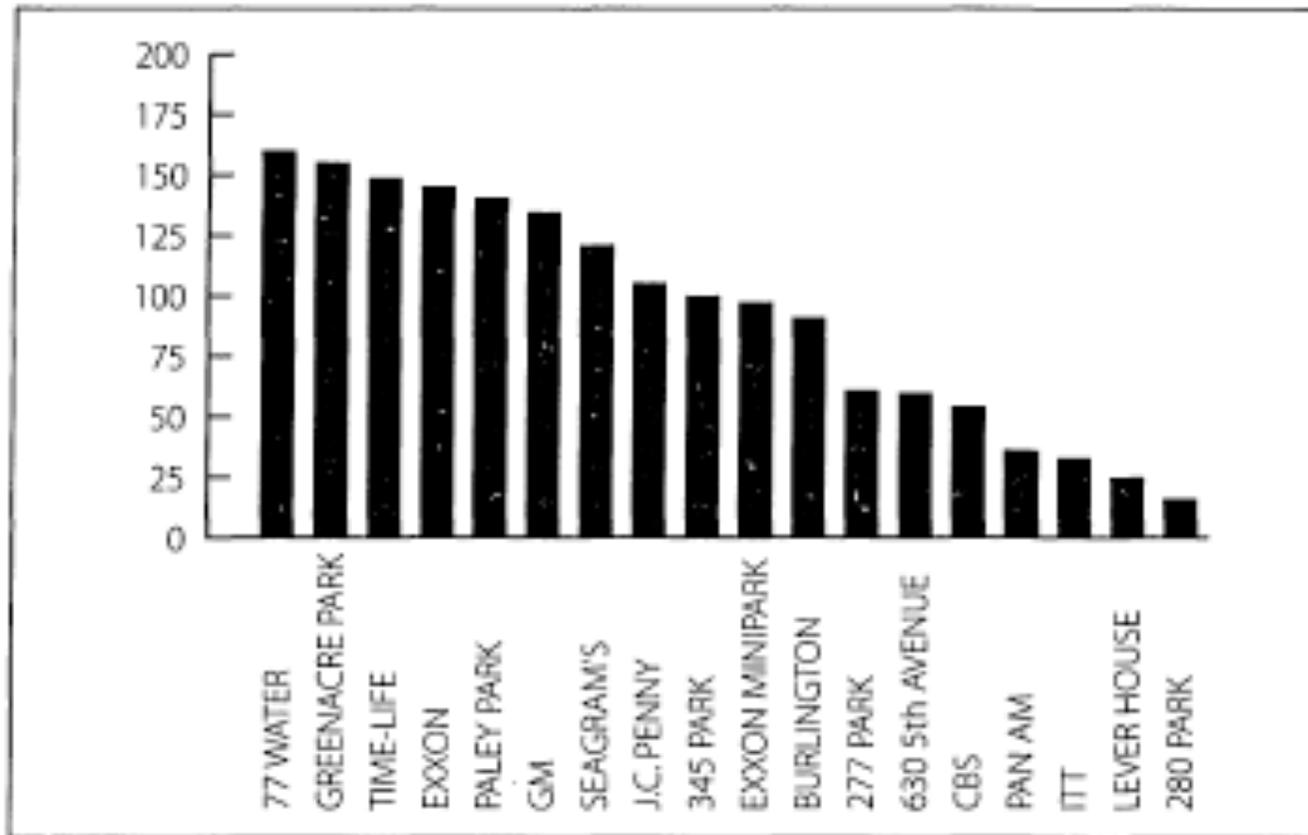


Figure 8.1 Plaza use: average number of people sitting at lunchtime in good weather. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.

## Variable „Amount of open space“

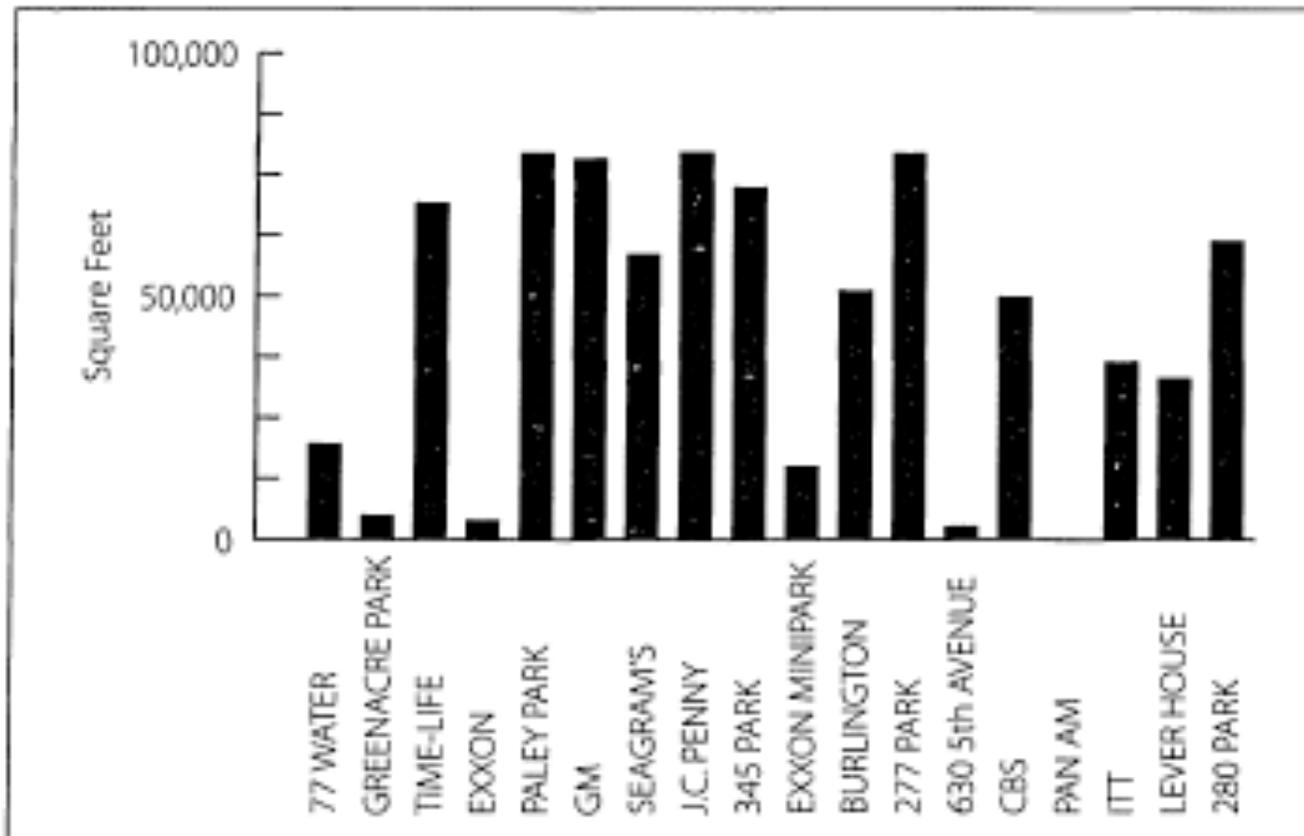
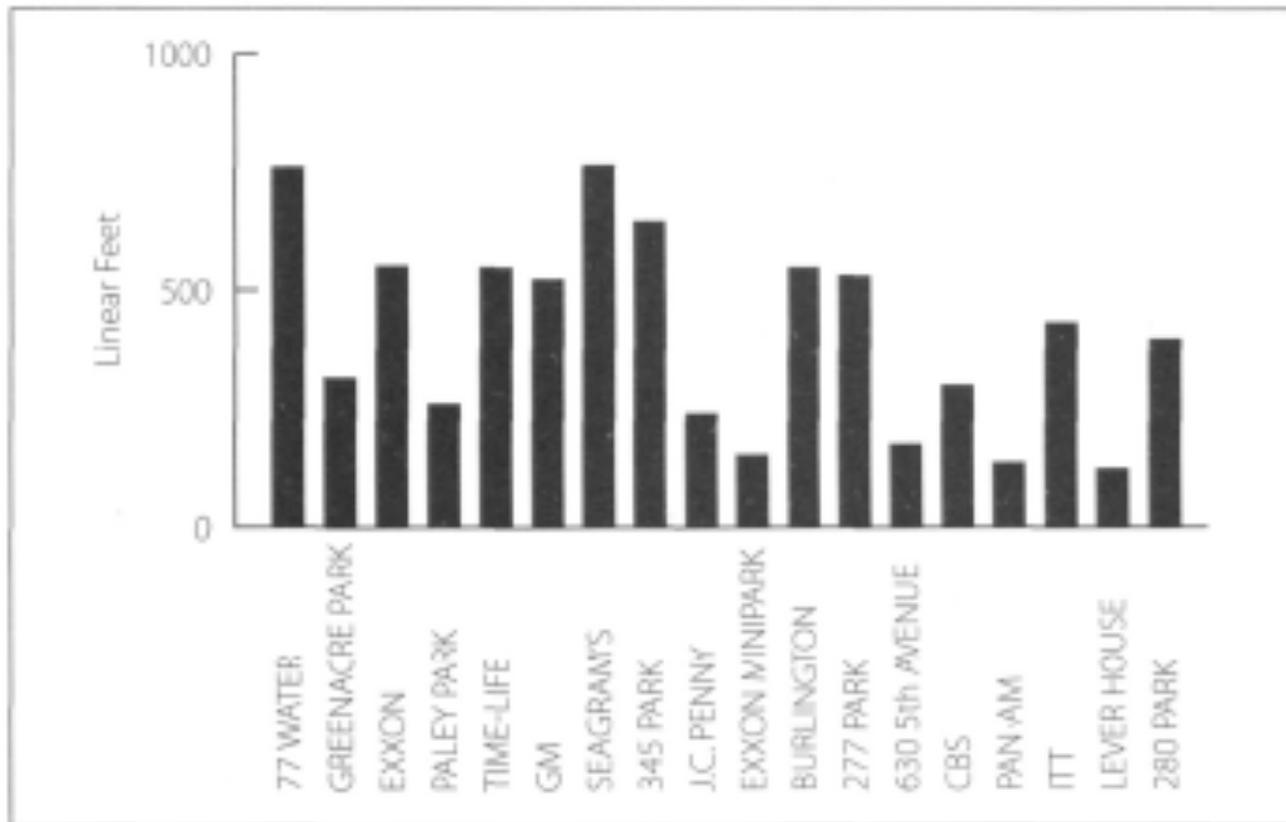


Figure 8.2 Amount of open space by square feet. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.

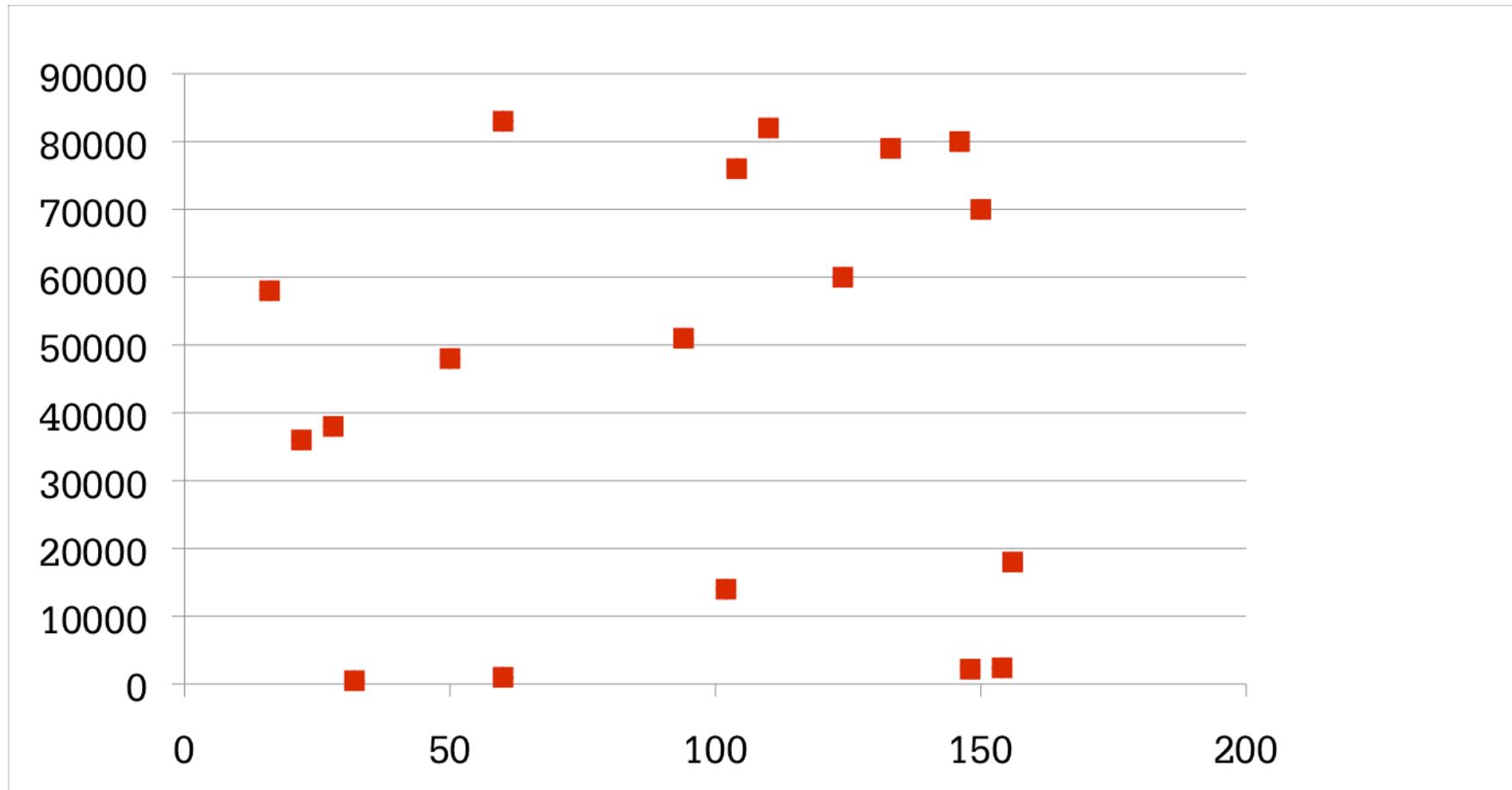
## Variable „Amount of sittable space“



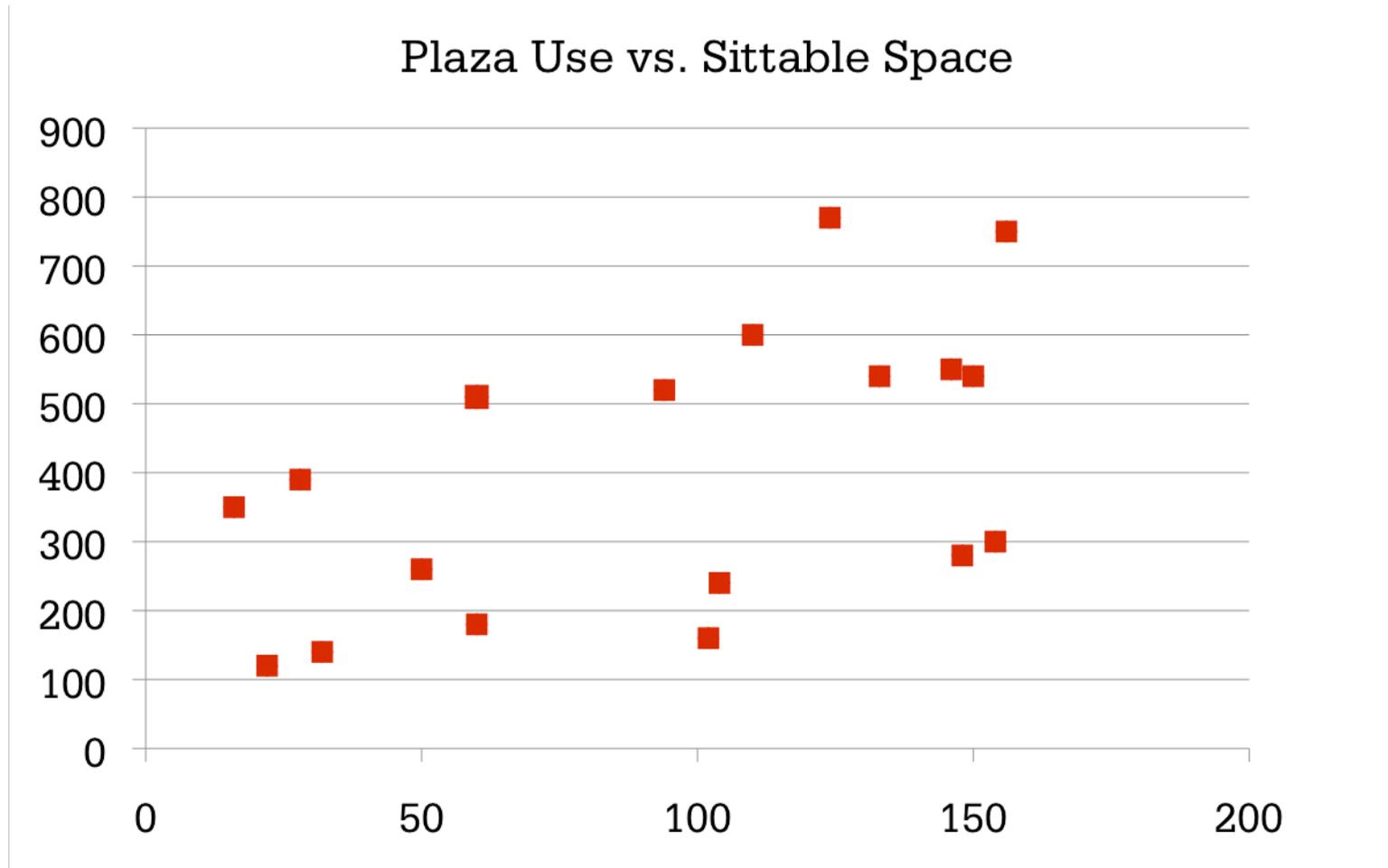
**Figure 8.3** Amount of sittable space by linear feet. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.

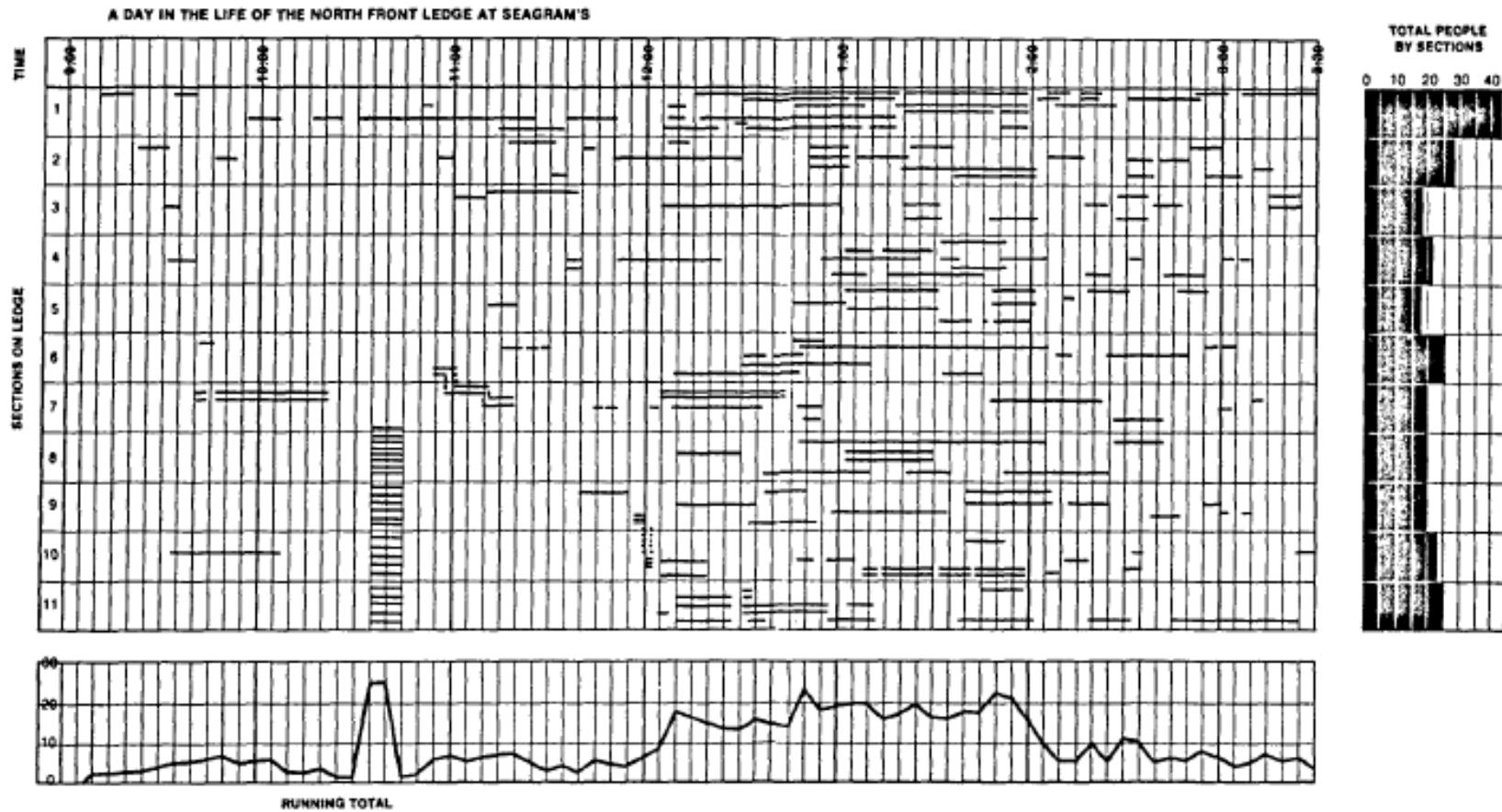
# Korrelation zweier Variablen

Plaza Use vs. Open Space



# Korrelation zweier Variablen





**Figure 8.17** A day in the life of the north front edge at Seagram's. Courtesy of Project for Public Spaces, New York, New York.

## William H. Whyte: Ergebnisse (deskriptiv)

Kein Zusammenhang zwischen Größe der Plaza und ihrer Belebtheit.

Positiver Zusammenhang zwischen Belebtheit und Menge der Sitzmöglichkeiten.

Sitzflächen: Wahlfreiheit ist wichtiger als gestalterische Qualität; Stufen und Umrandungen sind wichtiger als feste Bänke.

Auf erfolgreichen Plazas ist der Anteil von Paaren, von größeren Gruppen, und die Frequenz von Begrüßungen und Verabschiedungen höher.

## William H. Whyte: Diskussion (interpretativ)

„A good new space builds a new constituency. It stimulates people into new habits.“

„Women are more discriminating than men as to where they will sit, more sensitive to annoyances...“

„Most ledges are inherently sittable. But with a little ingenuity and additional expense they can be made unsittable.“

„A good plaza begins at the street corner.“

[Sorgfältige Unterscheidung von Beschreibung/  
Deskription und Diskussion/Interpretation in der  
Darstellung von Forschungsergebnissen ist ein  
wichtiges Kriterium für Wissenschaftlichkeit.]

## William H. Whyte: Konsequenzen der Forschung

Aufnahme wichtiger Ergebnisse in das New York  
Zoning Law.

Eigene Planungseteiligungen, z. B. Bryant Park,  
N.Y.

Weiterführung zentraler Gedanken durch  
wichtige Theoretiker des öffentlichen Raums, z.B.  
Jane Jacobs oder Jan Gehl.

## Literaturempfehlungen:

Project for Public Spaces: [www.pps.org](http://www.pps.org)

Gehl, J. & Svarre, B. (2013). How to study public life. Washington, DC: Island Press.

Koolhaas, R. (2006). Delirious New York. Ein retroaktives Manifest für Manhattan. Berlin: Arch + .



sign in



become a supporter

subscribe



search

jobs dating more

International edition

# theguardian



UK

world

sport

football

opinion

culture

business

lifestyle

fashion

environment

tech

travel

all sections

home >

world >

**cities**

development

europa

US

americas

asia

australia

africa

middle east

## Cities

Resilient cities

# Is Jan Gehl winning his battle to make our cities liveable?

Ahead of a special [Guardian Cities event](#), the renowned urban 'rethinker' says cities should be six or seven storeys high, Helsinki is on the verge of revolution, and that he's sceptical of London's cycle superhighway plans

[What makes your city liveable? Share pictures with GuardianWitness](#)





DANISH ARCHITECT JAN GEHL HAS STUDIED HUMAN BEHAVIOR IN CITIES FOR 40 YEARS. HAVING DOCUMENTED HOW MODERN CITIES REPEL HUMAN INTERACTION, HE ARGUES THAT WE CAN BUILD CITIES IN A WAY THAT TAKES INTO ACCOUNT HUMAN NEEDS FOR INCLUSION AND INTIMACY.



# THE HUMAN SCALE

AMERICAN INSTITUTE OF ARCHITECTS,  
CENTRAL VALLEY CHAPTER presents

BRINGING CITIES TO LIFE

 **AIA** Central Valley **FILM NIGHT**

TUESDAY, APRIL 22  
5:45 PM

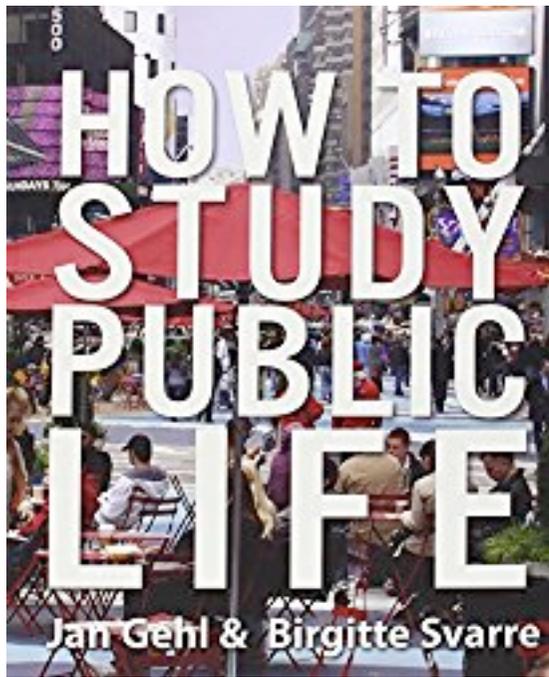
AIA CENTRAL VALLEY GALLERY  
1400 S STREET

\$5 SUGGESTED DONATION



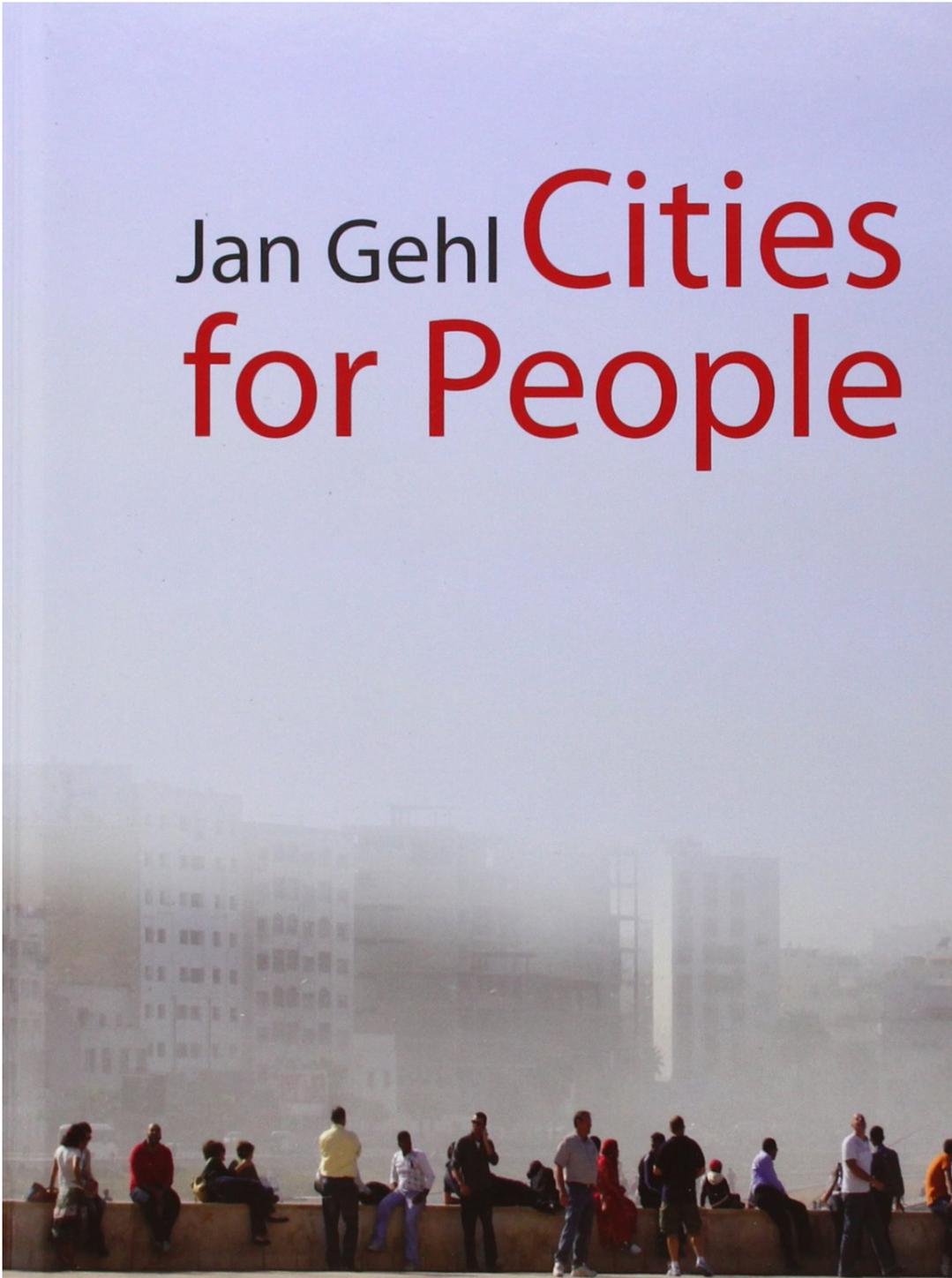
in collaboration with:



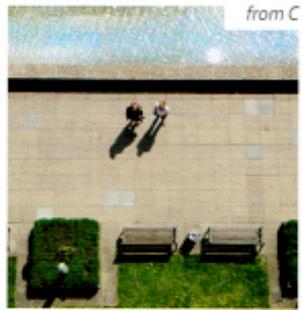
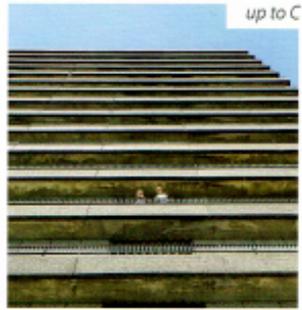
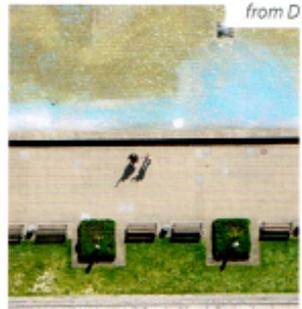
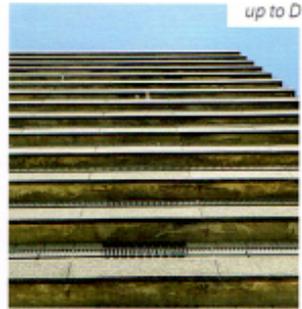
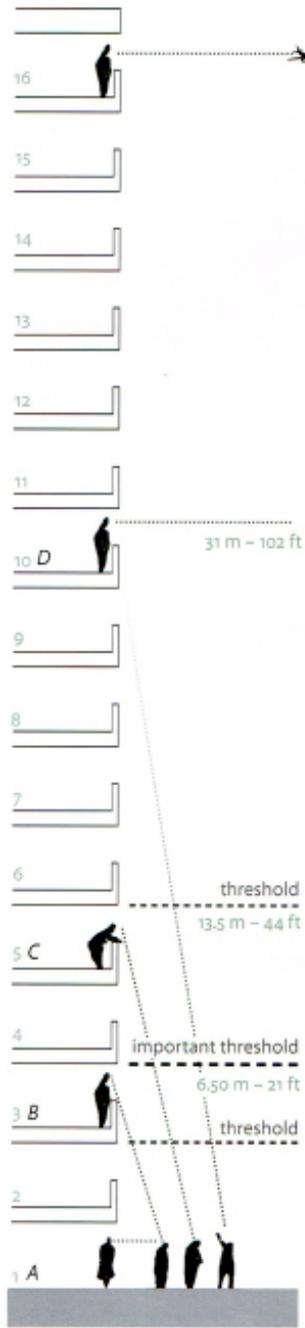




Jan Gehl **Cities  
for People**



senses and tall buildings



Nächste Vorlesung am 14.06.2018:

Strategien der Forschung 2:

Weitere Beispiele für Korrelative Forschung;

Experimentelle und quasi-experimentelle  
Forschung