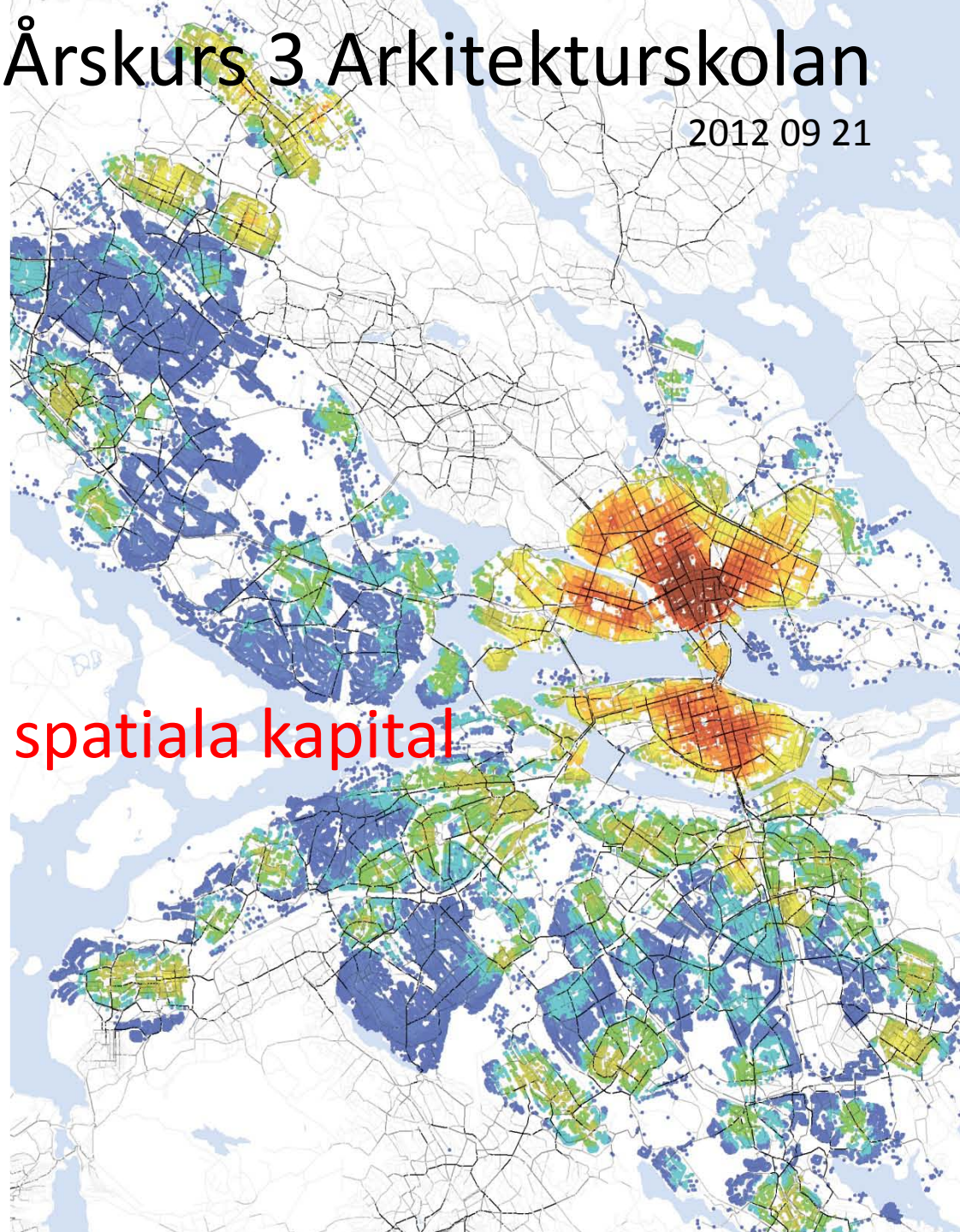


Att analysera stadens spatiala kapital

Lars Marcus

lars.marcus@arch.kth.se



Arkitektur och Stadsbyggnad – nya kunskapsutmaningar

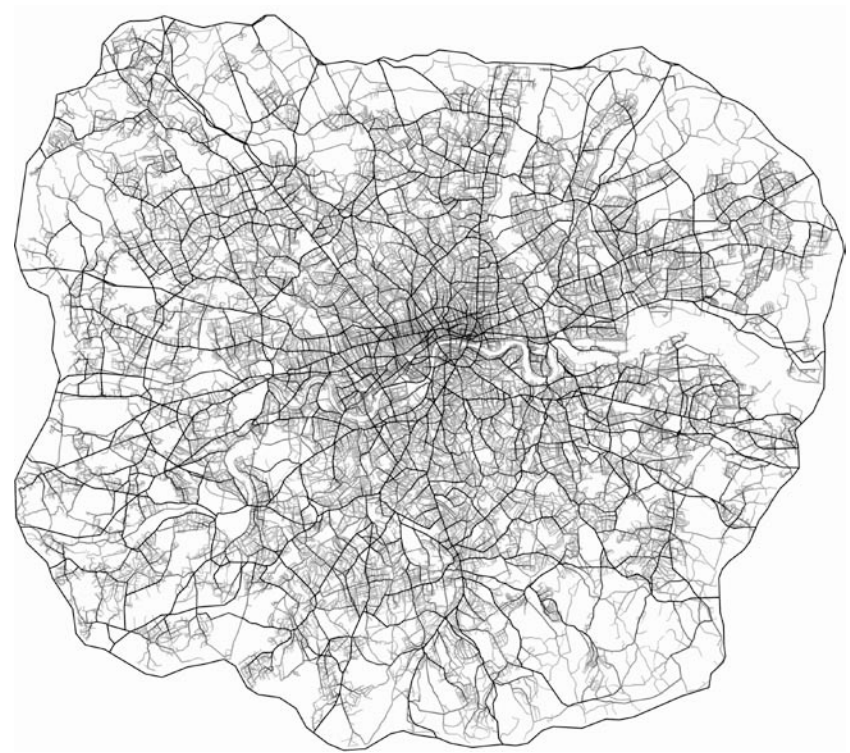


Arkitektur och Stadsbyggnad – människans sätt att överbrygga rumsliga begränsningar

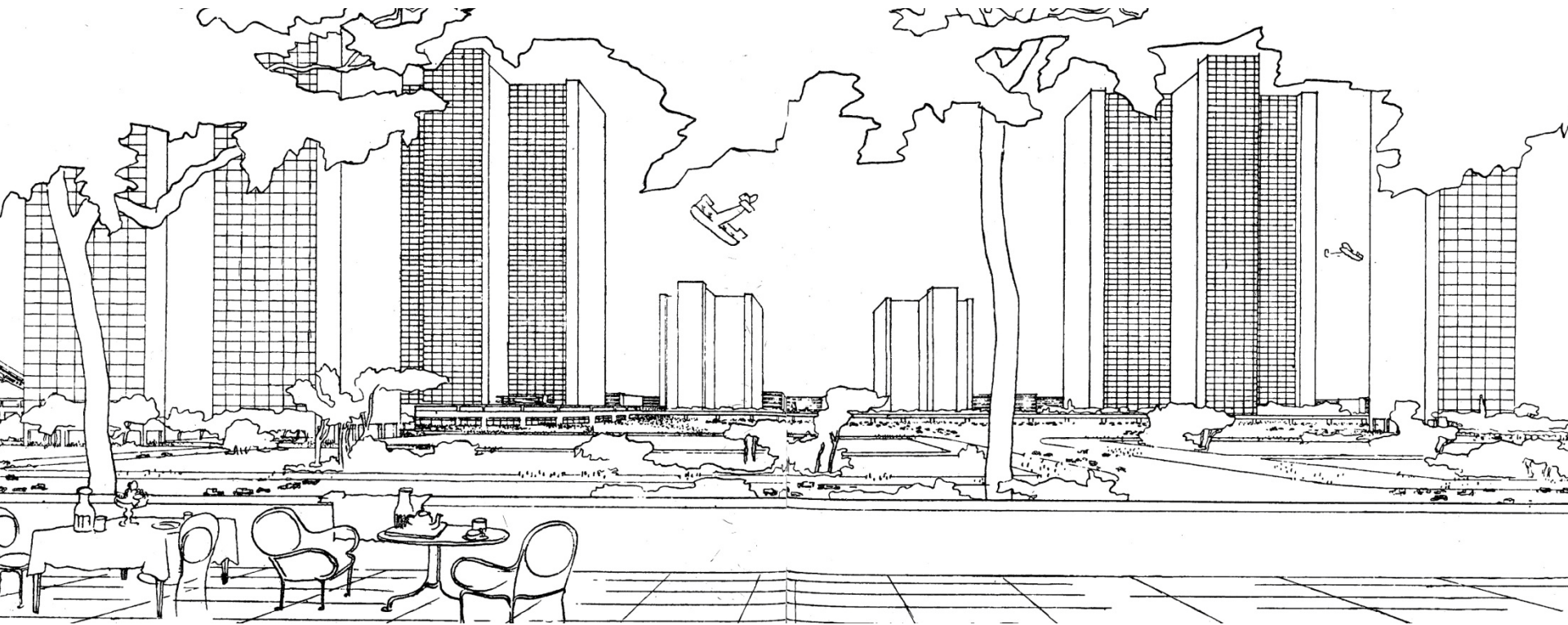


The science of the artificial

Herbert Simon 1969

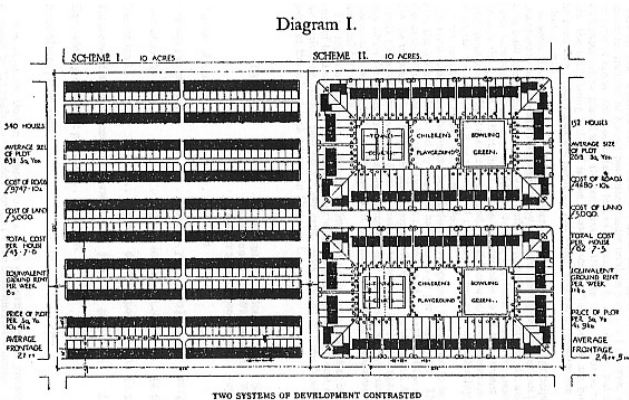


Kunskap i designprocessen – generativ teori

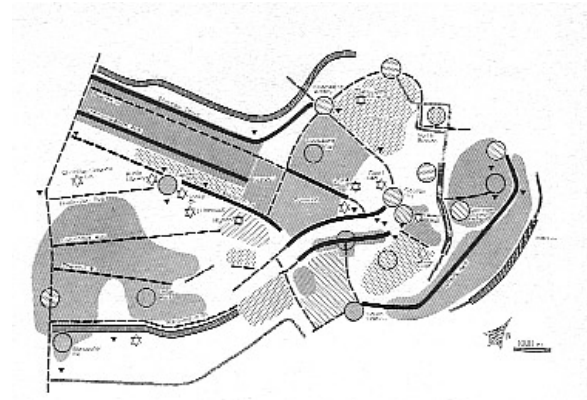


Le Corbusier, la ville contemporaine 1922

Kunskap i designprocessen – analytisk teori



Unwin 1912



Lynch 1961



Hillier 1996

Kunskap i designprocessen – diskursiv teori



Jane Jacobs



Henri Lefebvre



Manuel Castells

Stadsbyggnadsforskning –

stadsbyggnad strukturerar och formar alla urbana system



Sociala



Ekonomiska



Ekologiska



Tekniska

Stadsbyggnadsforskning –

stadsbyggnad strukturerar andra urbana system genom stadsform



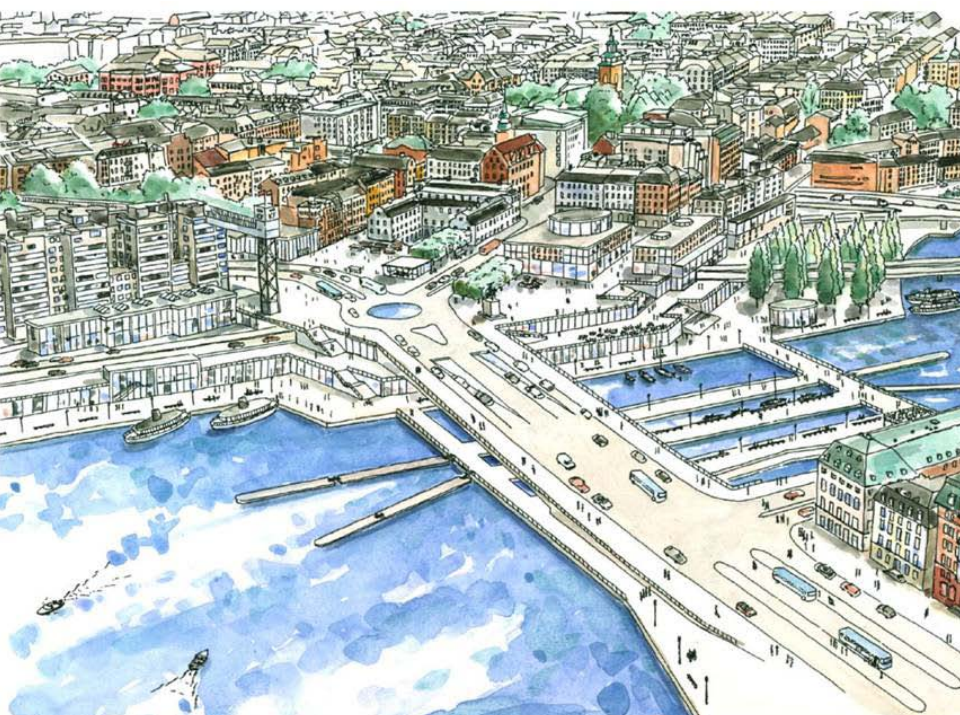
Stadsbyggnadsforskning –

kunskapsutmaningen är sambandet stadsform - stadsliv



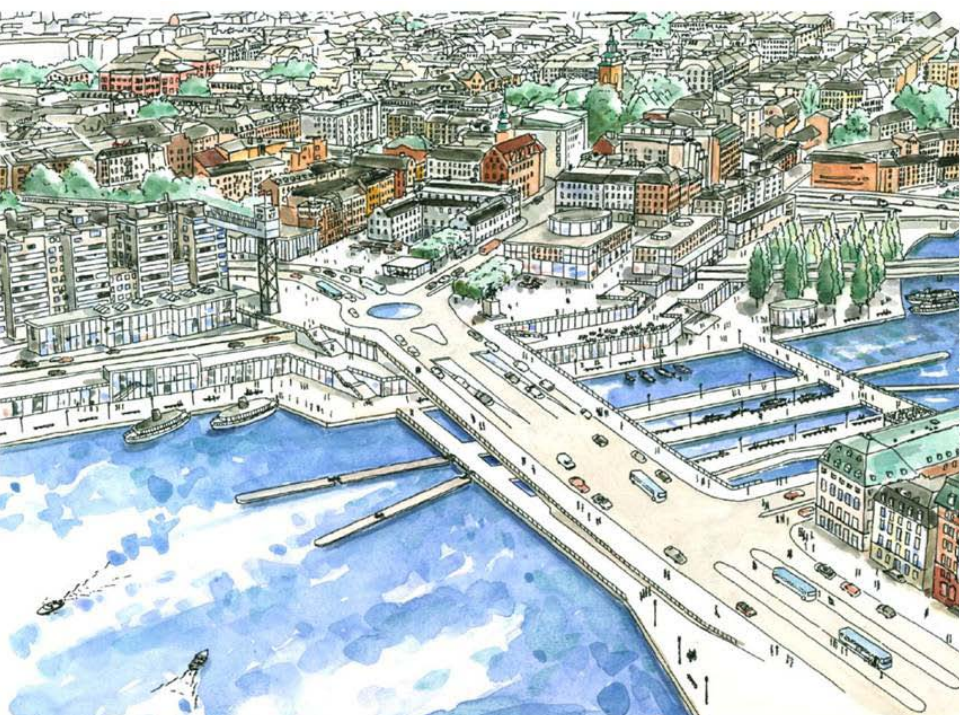
Stadsbyggnadsforskning –

kunskapsutmaningen är sambandet stadsform - stadsliv



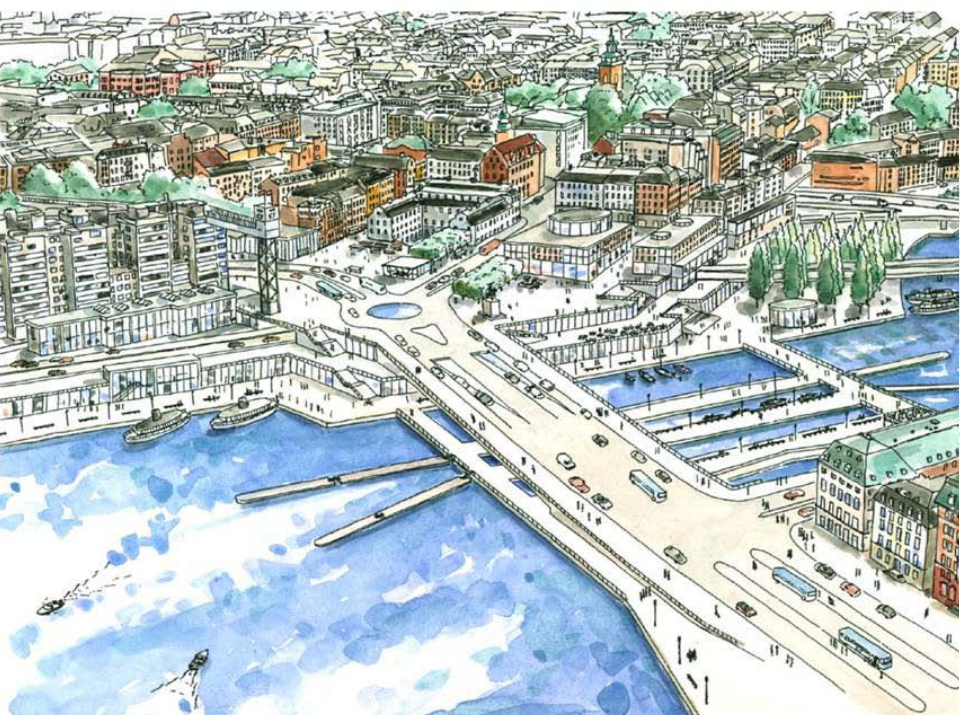
Stadsbyggnadsforskning –

kunskapsutmaningen är sambandet stadsform - stadsliv

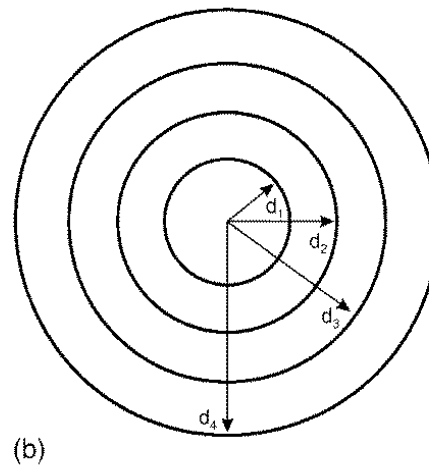
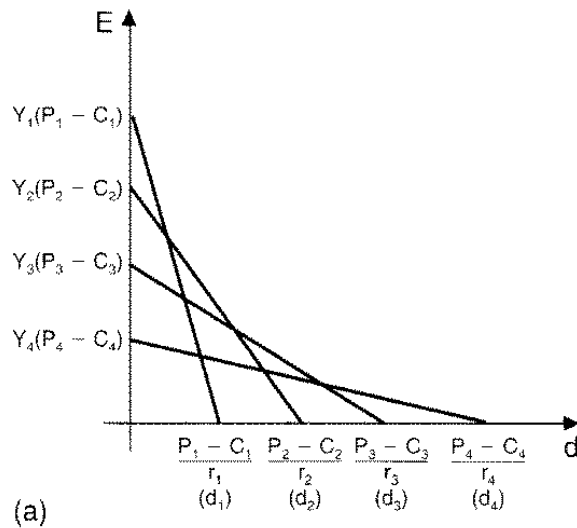


Stadsbyggnadsforskning –

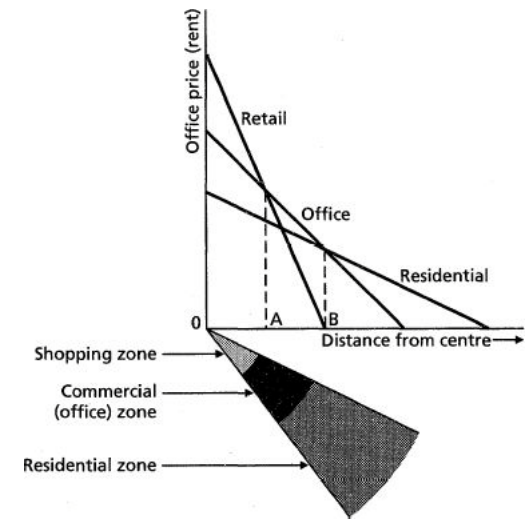
kunskapsutmaningen är sambandet stadsform - stadsliv



Stadsbyggnad – forskningens förenklade modeller

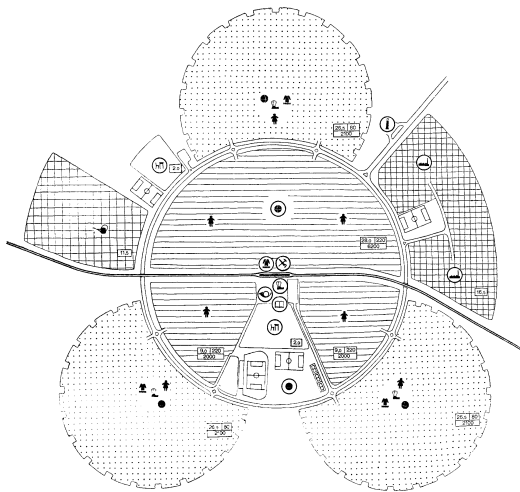


von Thunen 1810

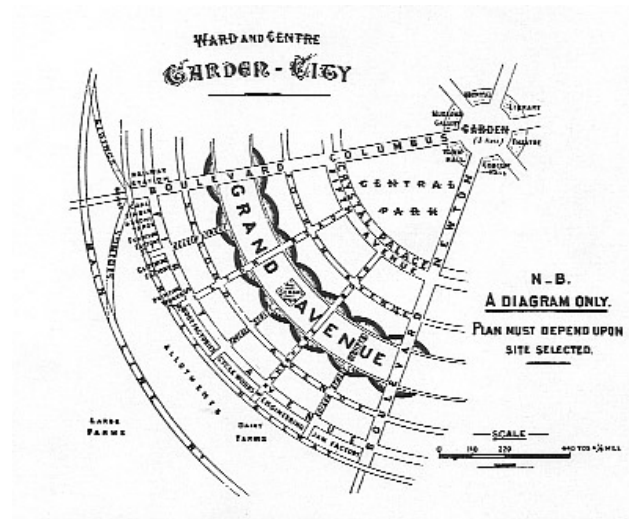


Bid-rent theory 2012

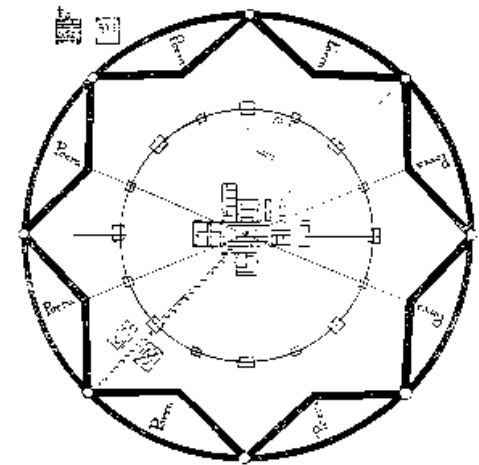
Stadsbyggnad – praktikens förenklade modeller



Markelius 1952



Howard 1898



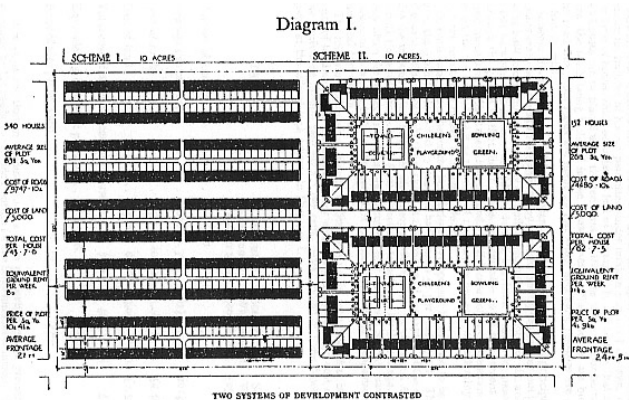
Filarete 1464

Stadsbyggnadsforskning –

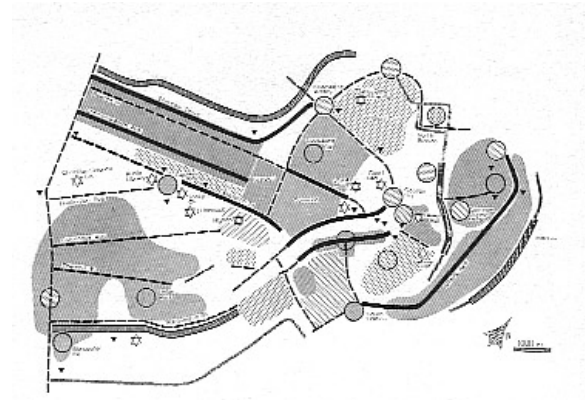
städer är de mest komplexa artefakter vi har



Stadsbyggnadsforskning – grundläggande är metoder att analysera stadsform



Unwin 1912



Lynch 1961

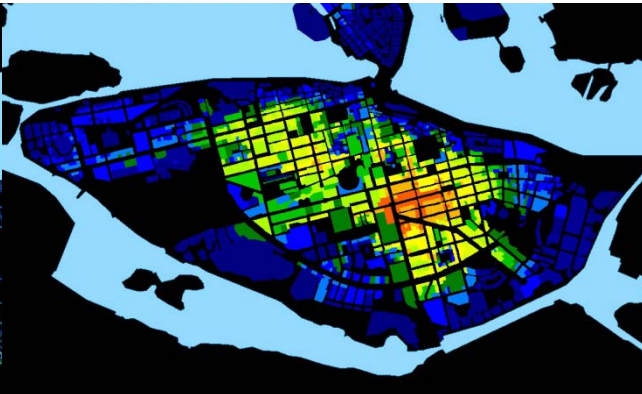


Hillier 1996

Stadsbyggnadsforskning – grundläggande är metoder att analysera stadsform



Tillgänglighet: Space syntax



Täthet: Place syntax



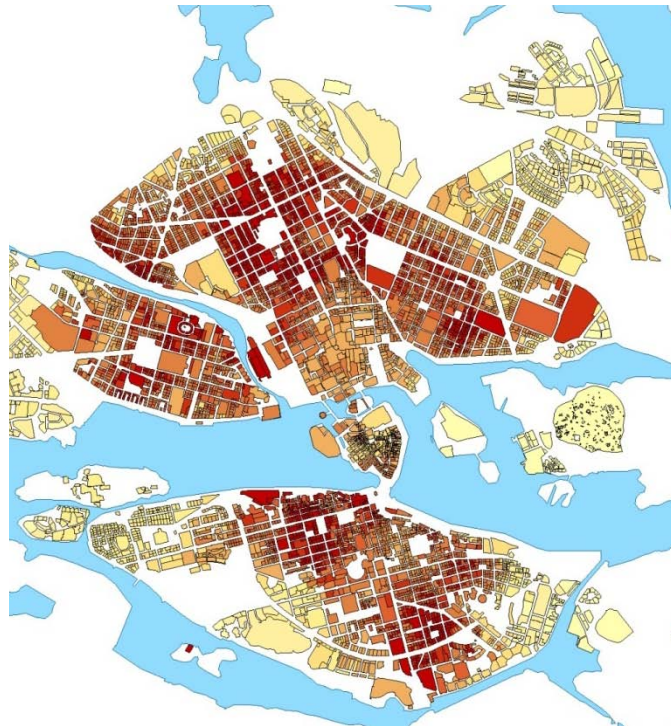
Diversitet: Kapacitetsanalys

Stadsbyggnadsforskning –

stadsformens inverkan på andra urbana system kan analyseras



Sociala system



Ekonomiska system

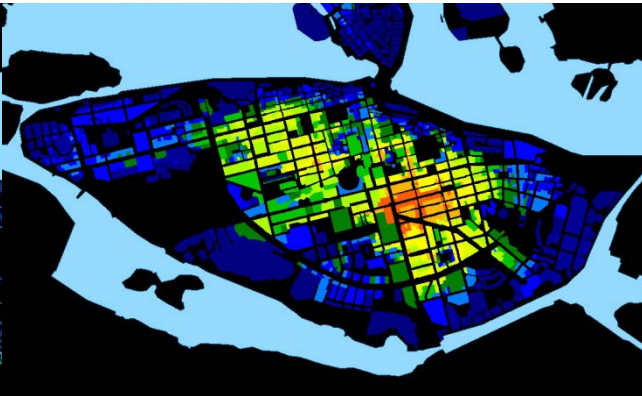


Ekologiska system

Stadsbyggnadsforskning – metoder att fånga stadens kapital



Tillgänglighet: Space syntax



Täthet: Place syntax



Diversitet: Kapacitetsanalys

Att mäta spatial tillgänglighet

space syntax och integrationsanalys

Att mäta spatial tillgänglighet

space syntax och integrationsanalys



Stadsform

Att mäta spatial tillgänglighet

space syntax och integrationsanalys



Axialkarta

Att mäta spatial tillgänglighet

space syntax och integrationsanalys



Axialkarta



Ett porträtt av en axiallinje: Skånegatan

Att mäta spatial tillgänglighet

space syntax och integrationsanalys



Processad axialkarta



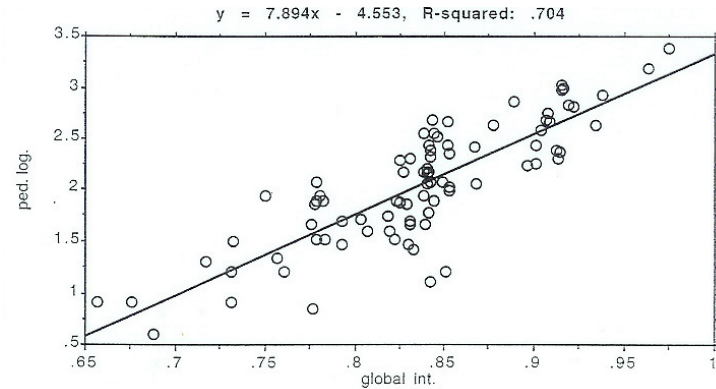
Ett porträtt av en axiallinje: Skånegatan

Att mäta spatial tillgänglighet

space syntax och integrationsanalys



Processad axialkarta



Korrelation: integration - gående

Att mäta spatial täthet

place syntax och tillgänglighetsanalys

Att mäta spatial täthet

place syntax och tillgänglighetsanalys



Befolkningstäthet

Att mäta spatial täthet

place syntax och tillgänglighetsanalys



Befolkningstäthet



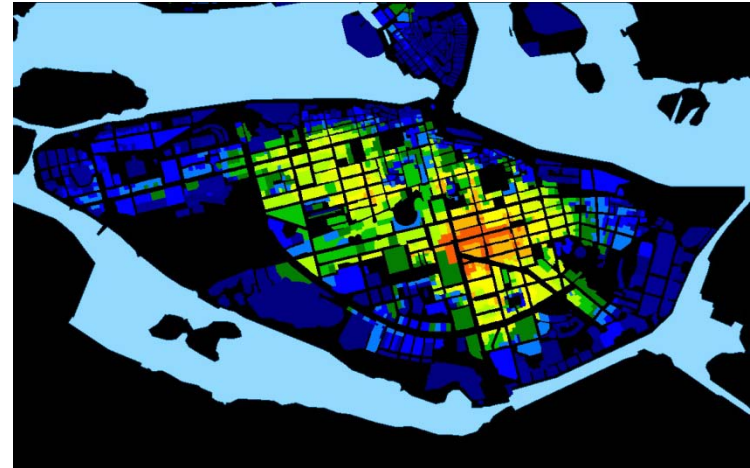
Axialkarta

Att mäta spatial täthet

place syntax och tillgänglighetsanalys



Befolkningstäthet



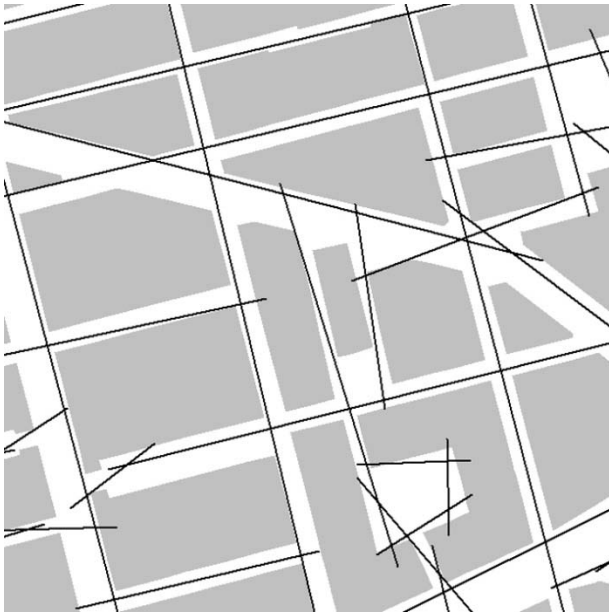
Befolkningstillgänglighet

Att mäta spatial diversitet

place syntax och kapacitetsanalys

Att mäta spatial diversitet

place syntax och kapacitetsanalys



Visuellt definierat stadsrum



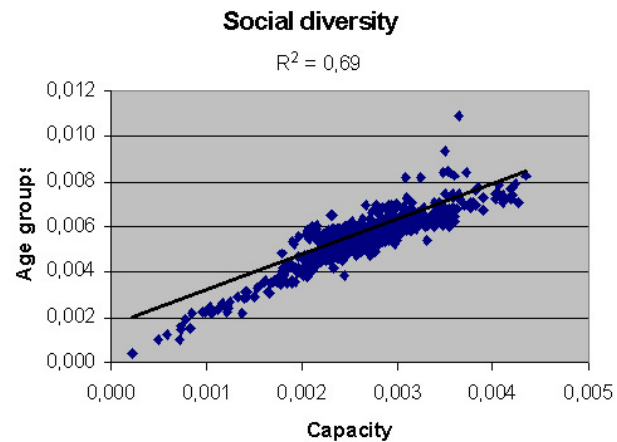
Juridiskt definierat stadsrum

Att mäta spatial diversitet

place syntax och kapacitetsanalys



Fastighetstillgänglighet (kapacitet)



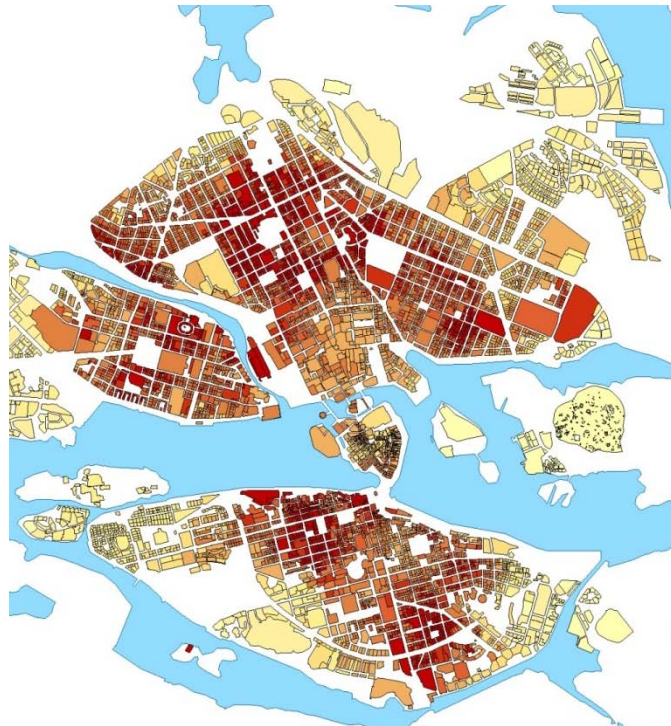
Korrelation: kapacitet – antal åldersgrupper

Stadsbyggnadsforskning –

stadsformens inverkan på andra urbana system kan analyseras



Sociala system



Ekonomiska system

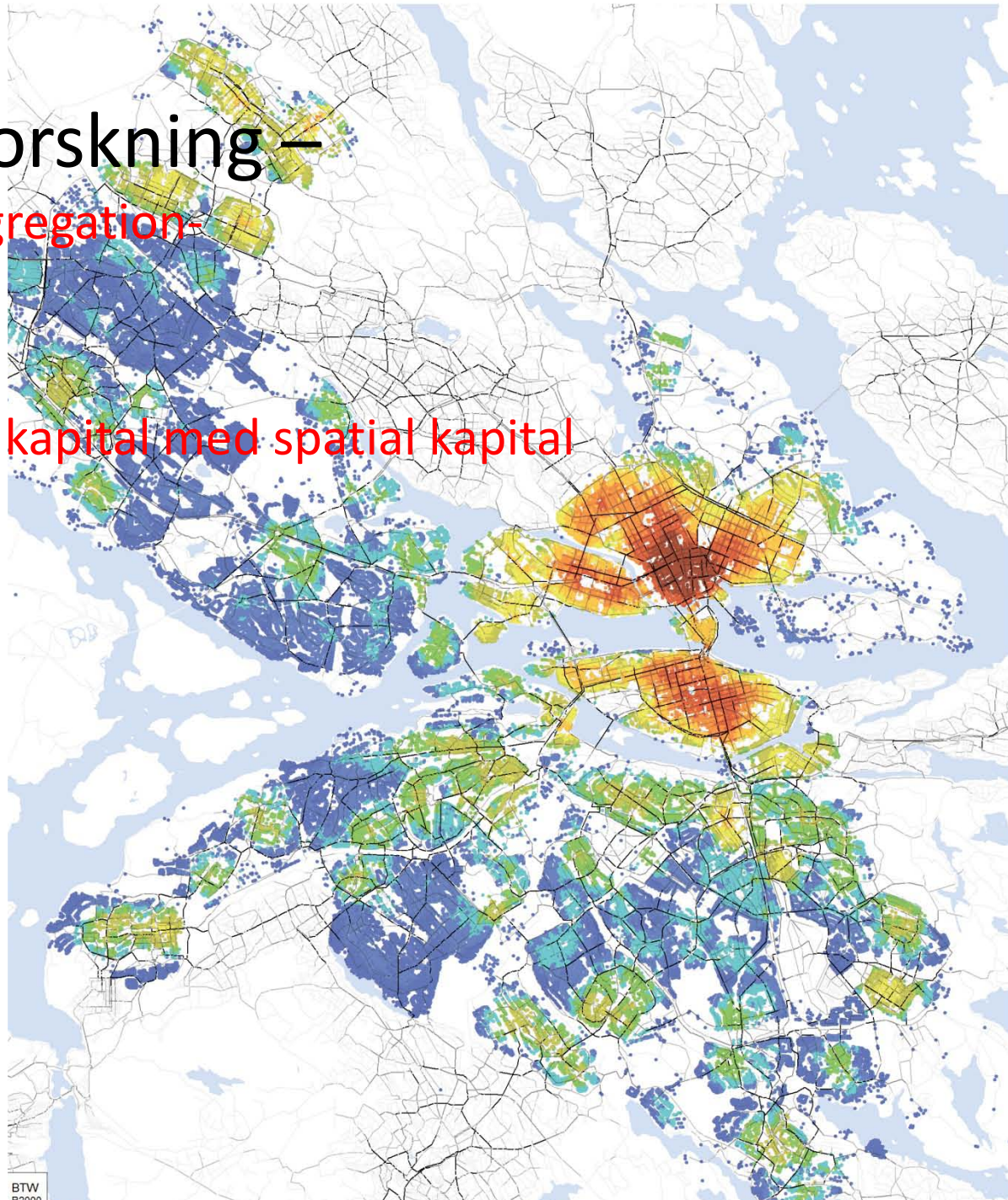


Ekologiska system

Stadsbyggnadsforskning –

stadsform och social segregation-

eller att utveckla socialt kapital med spatial kapital



Stadsform och social segregation

betydelsen av samnärvaro (co-presence)





Stadsform och social segregation

betydelsen av samnärvaro i komplexitetsteori





Stadsform och social segregation

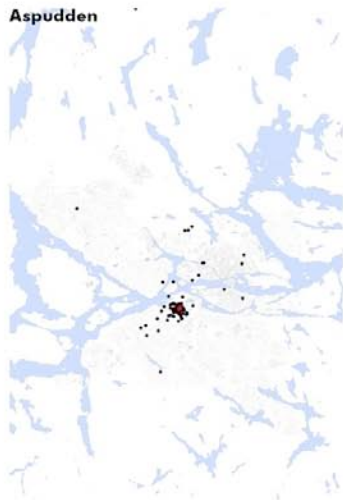
samnärvaro som "bonds and bridges"



Stadsform och social segregation

samnärvaro som "bonds and bridges"

Aspudden



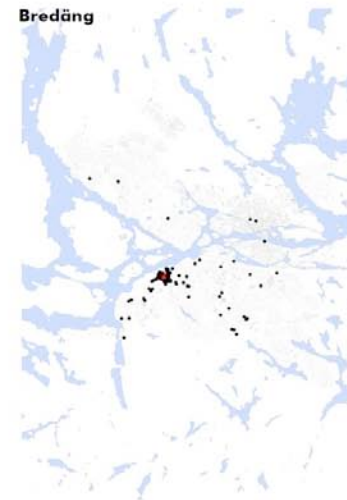
Bagarmossen



Björkhagen



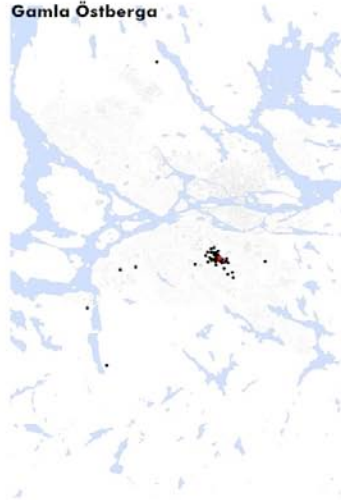
Bredäng



Farsta



Gamla Östberga



Gubbängen



Hammarbyhöjden



Stadsform och social segregation

samnärvaro som "bonds and bridges"



Nytorget 32%



Skarpnäck 76%



Östberga 81%

Stadsform och social segregation

överlappande skalar bidrar till byggande av bridges

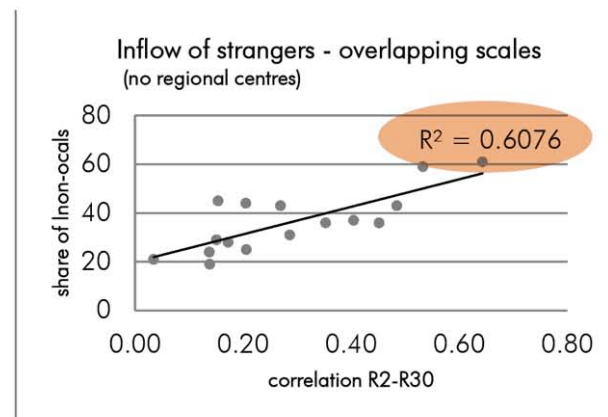
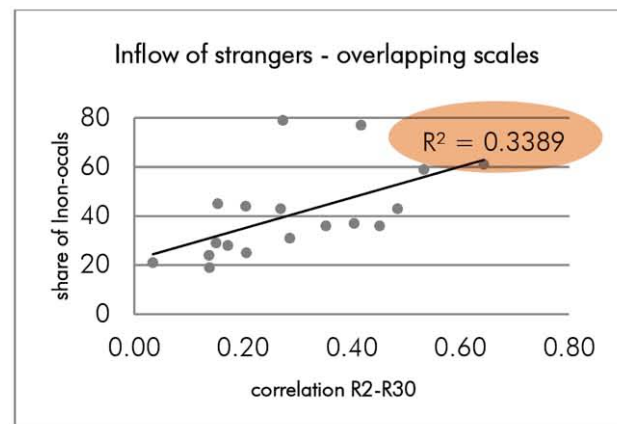


LOKAL INTEGRATION

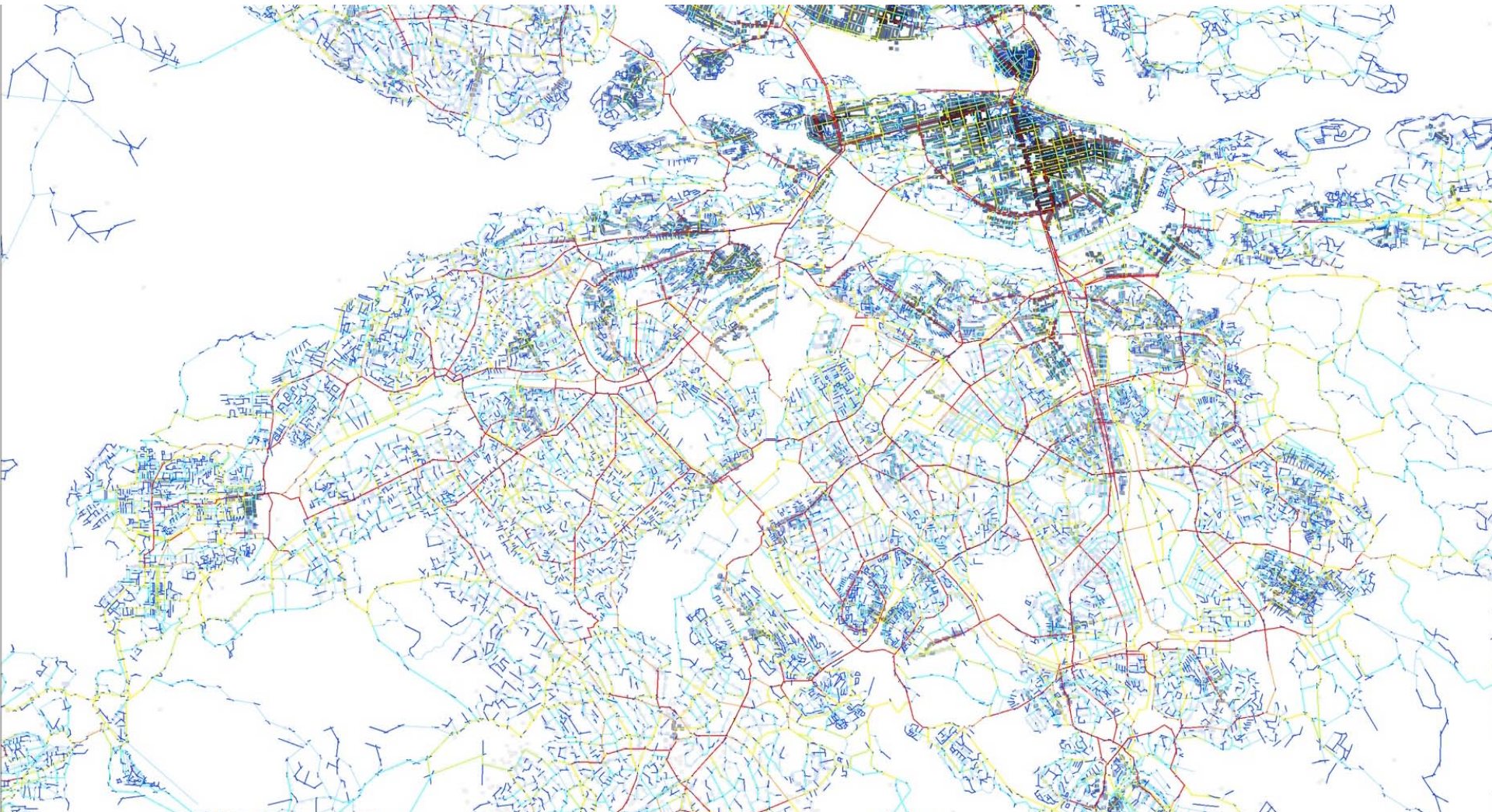


GLOBAL INTEGRATION

ÖVERLAPPANDE SKALOR
RELATERAT TILL INFLÖDE



Stadsbyggnadsforskning – stadsform och lokala marknader



Spatialt kapital

stadsformen fördelar ett rumsligt värde



Varför spatialt kapital?

Varför spatialt kapital?

Pierre Bourdieu:

Varför spatialt kapital?

Pierre Bourdieu:

ekonomiskt kapital – förmögenhet

kulturellt kapital – utbildning

socialt kapital – kontakter

Varför spatialt kapital?

Pierre Bourdieu:

ekonomiskt kapital – förmögenhet

kulturellt kapital – utbildning

socialt kapital – kontakter

spatialt kapital – tillgänglig diversitet

Varför ständig urbanisering?

Varför ständig urbanisering?

För de som saknar eller är fattiga på ekonomiskt,
kulturellt och socialt kapital har staden alltid erbjudit
spatialt kapital.

Varför ständig urbanisering?

För de som har eller till och med är rika på ekonomiskt, kulturellt och socialt kapital ökar stadens spatiala kapital värdet på detta.

Vad gör stadsbyggaren?

Vad gör stadsbyggaren?

Stadsbyggaren skapar och fördelar spatialt kapital.

Lars Marcus
lars.marcus@arch.kth.se
Spatial Analys och Design (SAD)
KTH Arkitekturskolan
www.arch.kth.se



KTH School of Architecture