

Entwicklungsphasen der Diagrammatik
(aus der Sicht der Architektur/Philosophie)

gerhard.dirmoser@energieag.at
gerhard_dirmoser.public1.linz.at/FU/
30.8.2010 Vers. 2 (1.9.2010)

Friedrich Kiesler
Hannes Meyer
Walter Gropius
Otto Neurath
Walter Christaller
Ebenezar Howard
Patrick Geddes
Lillian Gilbreth
Christine Frederick
H. von Geymüller
B. & B.F. Fletcher
Bauhaus (I)

Christopher Alexander
Serge Chermayeff
Peter Eisenman (I)
Cedric Price
Iannis Xenakis (1958)
Kevin Lynch (I)
Charles Jencks (1970)
Lawrence Halprin (1970)
Premjit Talmar (1972)
Bauhaus (II)
MIT

Bill Hillier (1984) &
Julienne Hanson
D.G. Shane (1988)
Kevin Lynch (II)
Douglas Graf (1986)
Klaus Herdeg (1983)

Peter Eisenman (II)
Greg Lynn
UN Studio
Rem Koolhaas (OMA)
Toyo Ito
Kazuyo Sejima
Stan Allen
Reiser + Umemoto
Cecil Balmond (I)
Lars Spuybroek (I)
space syntax
MVRDV
FOA

Patrick Schumacher
Brett Steele

Lars Spuybroek (II)
Cecil Balmond (II)
Archim Menges
Michael Hensel

Architektur-Diagramme

Krieg

Erste Algorithmen

Stadt-Forschung

Software-Wende

Topologische Grundlagen
der Diagrammatik

(Zeichen)Logik-orientierte
Diagrammatik

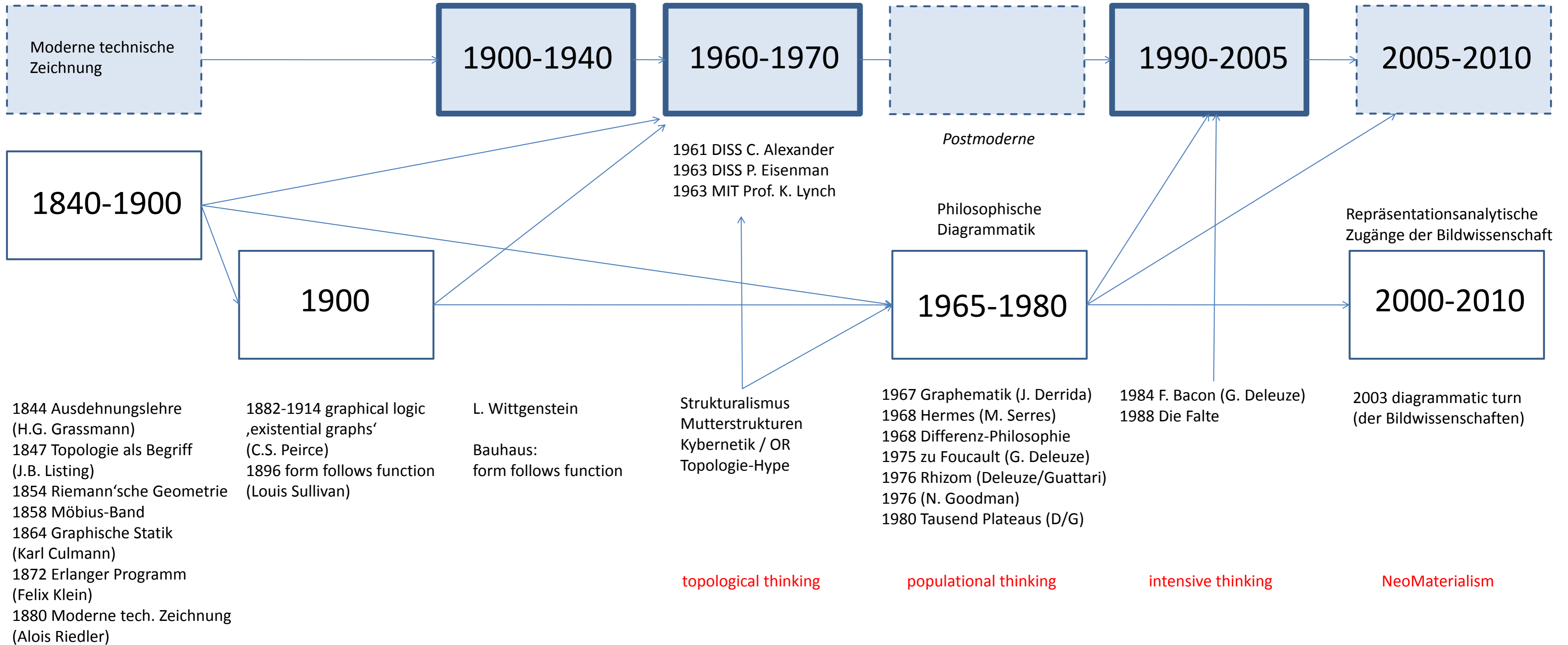
funktionsanalytische
Diagrammatik

Struktur-analytische
Diagrammatik

Kontext-analytische
Diagrammatik

Form-analytische
Diagrammatik/Graphematik

physikalische
Diagrammatik



1961 DISS C. Alexander
1963 DISS P. Eisenman
1963 MIT Prof. K. Lynch

Postmoderne

Philosophische
Diagrammatik

Repräsentationsanalytische
Zugänge der Bildwissenschaft

1844 Ausdehnungslehre
(H.G. Grassmann)
1847 Topologie als Begriff
(J.B. Listing)
1854 Riemann'sche Geometrie
1858 Möbius-Band
1864 Graphische Statik
(Karl Culmann)
1872 Erlanger Programm
(Felix Klein)
1880 Moderne tech. Zeichnung
(Alois Riedler)

1882-1914 graphical logic
'existential graphs'
(C.S. Peirce)
1896 form follows function
(Louis Sullivan)

L. Wittgenstein

Bauhaus:
form follows function

Strukturalismus
Mutterstrukturen
Kybernetik / OR
Topologie-Hype

1967 Graphematik (J. Derrida)
1968 Hermes (M. Serres)
1968 Differenz-Philosophie
1975 zu Foucault (G. Deleuze)
1976 Rhizom (Deleuze/Guattari)
1976 (N. Goodman)
1980 Tausend Plateaus (D/G)

1984 F. Bacon (G. Deleuze)
1988 Die Falte

2003 diagrammatic turn
(der Bildwissenschaften)

topological thinking

populational thinking

intensive thinking

NeoMaterialism

Entwicklungsphasen der Diagrammatik
(aus der Sicht der Architektur/Philosophie)

gerhard.dirmoser@energieag.at
gerhard_dirmoser.public1.linz.at/FU/
1.9.2010

Friedrich Kiesler
Hannes Meyer
Walter Gropius
Otto Neurath
Walter Christaller
Ebenezar Howard
Patrick Geddes
Lillian Gilbreth
Christine Frederick
H. von Geymüller
B. & B.F. Fletcher
Bauhaus (I)

Christopher Alexander
Serge Chermayeff
Peter Eisenman (I)
Cedric Price
Iannis Xenakis (1958)
Kevin Lynch (I)
Charles Jencks (1970)
Lawrence Halprin (1970)
Premjit Talmar (1972)
Bauhaus (II)
MIT

Bill Hillier (1984) &
Julienne Hanson
D.G. Shane (1988)
Kevin Lynch (II)
Douglas Graf (1986)
Klaus Herdeg (1983)

Peter Eisenman (II)
Greg Lynn
UN Studio
Rem Koolhaas (OMA)
Toyo Ito
Kazuyo Sejima
Stan Allen
Reiser + Umemoto
Cecil Balmond (I)
Lars Spuybroek (I)
space syntax
MVRDV
FOA

Patrick Schumacher
Brett Steele

Lars Spuybroek (II)
Cecil Balmond (II)
Archim Menges
Michael Hensel

LOGIK

FUNKTION

STRUKTUR

KONTEXT

FORM/STRUCTURE

MATERIAL

Topologische Grundlagen
der Diagrammatik

(Zeichen)Logik-orientierte
Diagrammatik

funktionsanalytische
Diagrammatik

Struktur-analytische
Diagrammatik

Kontext-analytische
Diagrammatik

Form-analytische
Diagrammatik/Graphematik

physikalische
Diagrammatik

Moderne technische
Zeichnung

1900-1940
Architektur-Diagramme

1960-1970
Erste Algorithmen

Stadt-Forschung
Postmoderne

1990-2005
Software-Wende

2005-2010

1840-1900

1900

1961 DISS C. Alexander
1963 DISS P. Eisenman
1963 MIT Prof. K. Lynch

Philosophische
Diagrammatik
1965-1980

Repräsentationsanalytische
Zugänge der Bildwissenschaft
2000-2010

1844 Ausdehnungslehre
(H.G. Grassmann)
1847 Topologie als Begriff
(J.B. Listing)
1854 Riemann'sche Geometrie
1858 Möbius-Band
1864 Graphische Statik
(Karl Culmann)
1872 Erlanger Programm
(Felix Klein)
1880 Moderne tech. Zeichnung
(Alois Riedler)

1882-1914 graphical logic
'existential graphs'
(C.S. Peirce)
1896 form follows function
(Louis Sullivan)

L. Wittgenstein
Bauhaus:
form follows function

Strukturalismus
Mutterstrukturen
Kybernetik / OR
Topologie-Hype

1967 Graphematik (J. Derrida)
1968 Hermes (M. Serres)
1968 Differenz-Philosophie
1975 zu Foucault (G. Deleuze)
1976 Rhizom (Deleuze/Guattari)
1976 (N. Goodman)
1980 Tausend Plateaus (D/G)

1984 F. Bacon (G. Deleuze)
1988 Die Falte

2003 diagrammatic turn
(der Bildwissenschaften)

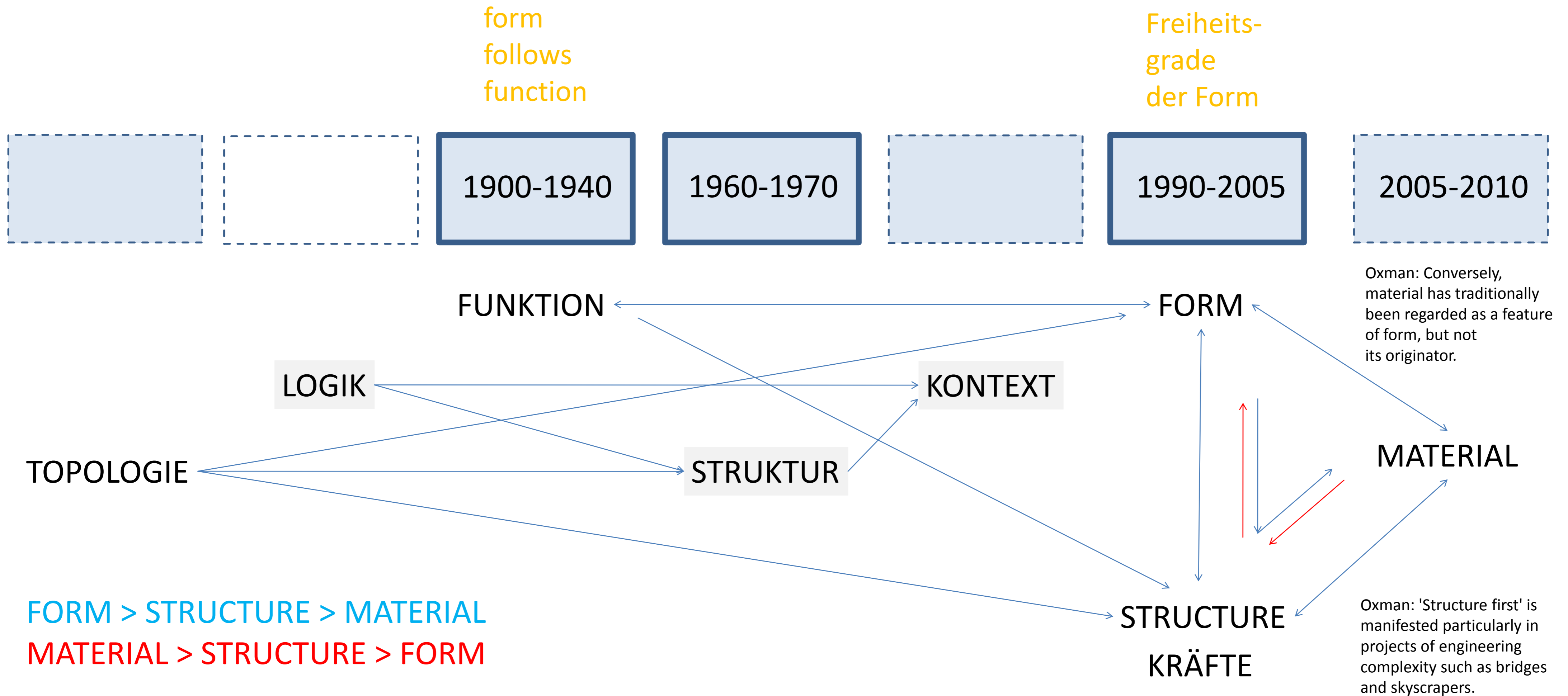
topological thinking

populational thinking

intensive thinking

NeoMaterialism

form first, structure first, material first: new materialism



Oxman: In nature, it appears, the hierarchical sequence 'form-structure-material' is inverted bottom up as material informs structure which, in turn, informs the shape of naturally designed specimens. Such is the case, for instance, with bones and other cellular structures, the shape of which is directly informed by the materials from which they are made. In nature, in most cases, material comes first. How can a 'material first' approach be accommodated by design?