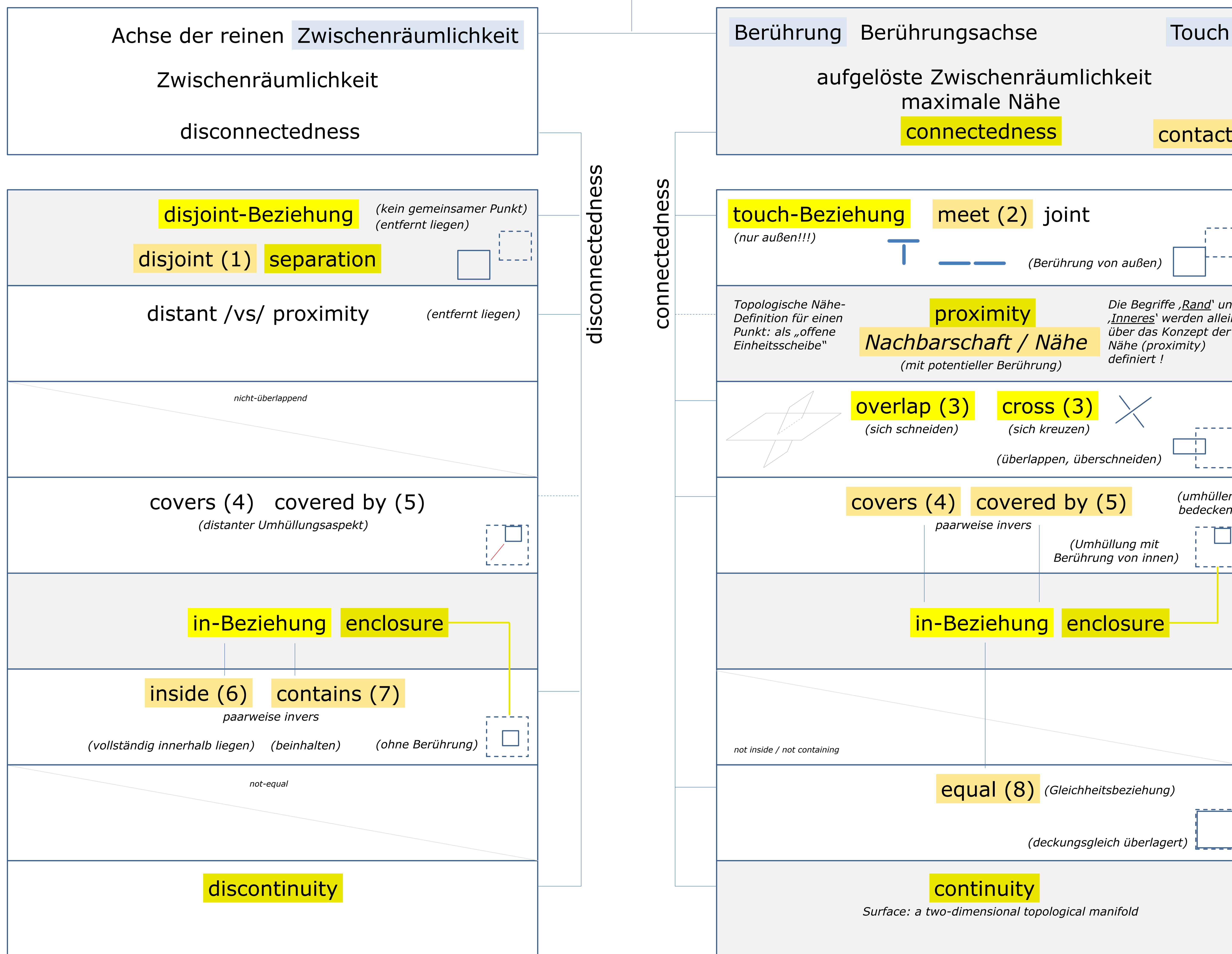


Bandbreiten der Zwischenräumlichkeit



touch: Sammelbegriff für Berührung und Nachbarschaft und -
zentraler Beziehungstyp ! (touch-Beziehung)

0-meet Punkt
1-meet Linie
2-meet Fläche

Achtung: Mit Nähe ist keine metrische Distanz gemeint (der metrische Abstand 2er Punkte ist ,nicht-topologisch')

0-covers Punkt
1-covers Linie
2-covers Fläche

Stefan Hecht stellt 2 Systeme vor:

- Ansatz 1:**
disjoint (1)
meet / joint (2)
overlap (3)
covers (4) & covered by (5)
inside (6) & contains (7)
equal (8)

Kompakt-Ansatz 2: **Ansatz 3: Willats)**

- | | |
|-------------------|------------------------|
| disjoint-relation | separation (proximity) |
| touch-relation | connectedness |
| in-relation | enclosure |
| cross-relation | connectedness |
| overlap-relation | connectedness |

Der Ansatz von J. Willats stand am Ausgangspunkt der Analyse der Diagramm-Grundtypen. Mit den Ansätzen von S. Hecht ist nun eine Detaillierung möglich.

Durch die Beschränkung auf die relative Lage der Ränder, ist eine Beschränkung auf 5 topologische Beziehungen möglich (Vergl. den Ansatz von J. Willats):
Beziehungstypen: disjoint, touch, in, cross, overlap

Quelle der Topologie-Fachbegriffe: Stefan Hecht (1999) Repräsentationsmodelle topologischer Beziehungen (Vorstellung der CBM-Methode: Calculus Based-Methode) CBM: Modell zur Repräsentation topologischer Beziehungen

Konzepte: Rand & Inneres (relative Lage ihrer Ränder)
Betrachtete Objekte: Volumina, Flächen, Segmente

Grundgedanke: Berührung als Grenzfall der Zwischenräumlichkeit (ausgehend von den Möglichkeiten der Faltungen)

Topologische Beziehungen (pragmatische Umsetzung für GIS-Systeme)