

Zur heterarchischen Vermittlung hierarchischer Systeme

1. Das in Toth (2013) vorgeschlagene hierarchisch-heterarchische Vermittlungssystem für Wohnhäuser

1. U := Die Umgebung des Hauses

- U₁ := Einfriedung (Zaun, Hecke, Gartenmauer usw.)
- U₂ := Zugang/ Einfahrt
- U₃ := Müllcontainer-Standplatz
- U₄ := Autoabstellplätze
- U₄₁ := Privatparkplätze
- U₄₂ := Gästeparkplätze
- U₅ := Fahrradständer
- U₆ := Grünflächem (Wiese, Rasen, Gartenbeete)
- U₆₁ := Plattenweg
- U₆₂ := Trockenplatz
- U₆₂₁ := Wäschespinne
- U₆₃ := Teppichklopfstange
- U₇ := Laterne
- U₈ := Garage
- U₈₁ := Rampe
- U₈₂ := Einfahrtstor
- U₈₃ := Garagenraum
- U₈₃₁ := Parkplätze

2. S₁ := Das Äußere des Hauses

- S₁₁ := Fenster
- S₁₁₁ := Fenstersturz
- S₁₁₂ := Fensterleibung
- S₁₁₃ := Fensterbrüstung
- S₁₁₃₁ := Blumentöpfe mit Blumen
- S₁₁₄ := Fensterläden
- S₁₁₅ := Storen (Jalousien)
- S₁₁₆ := Fensterflügel
- S₁₂ := Balkone (Terrassen, Veranden, Loggias, Sitzplätze)
- S₁₂₁ := Balkontür
- S₁₂₂ := Balkonbrüstung
- S₁₂₃ := Balkontrennwände

3. Das Innere des Hauses

S₂ := Die Stockwerke

S₂₁ := Das Kellergeschoß

- S₂₁₁ := Kellertür
- S₂₁₂ := Kellertreppe
- S₂₁₃ := Kellergang
- S₂₁₄ := Abgeteilte Keller
- S₂₁₄₁ := Privatkeller
- S₂₁₅ := Gemeinschaftlicher Abstellraum
- S₂₁₆ := Waschküche
- S₂₁₆₁ := Waschmaschine
- S₂₁₆₂ := Wäschetrockner (Tumbler)
- S₂₁₆₃ := Abteil zum Hängetrocknen (m. Wäschseilen)
- S₂₁₇ := Heizungsraum mit Heizkesseln

S₂₁₈ := Magazin oder Werkraum für den Hauswart
S₂₂ := Das Erdgeschoß (Parterre)
 S₂₂₁ := Hauseingang
 S₂₂₁₁ := Vordach
 S₂₂₁₂ := Haustür
 S₂₂₁₂₁ := Türrahmen
 S₂₂₁₂₂ := Türfüllung
 S₂₂₁₂₂₁ := Klinke oder Türkнопf
 S₂₂₁₂₂₂ := Schloss
 S₂₂₁₂₃ := Schwelle
 S₂₂₁₃ := Türschild
 S₂₂₁₄ := Klingel (Klingelknopf)
 S₂₂₁₅ := Lichtknopf
 S₂₂₁₆ := Gegensprechanlage
 S₂₂₂ := Flur
 S₂₂₂₁ := Briefkästen (früher m. Milchkästen)
 S₂₂₂₂ := Abgang zum Keller
 S₂₂₂₃ := Treppeneintritt
S₂₃ := Der Estrich
 S₂₃₁ := Treppe/Leiter zum Estrich
 S₂₃₂ := Estrichabteile
 S₂₃₃ := Luken
S₂₄ := Das Dach
 S₂₄₁ := First
 S₂₄₂ := Traufe m. Dachrinne
 S₂₄₃ := Dachrinne m. Fallrohr
 S₂₄₄ := Dachgauben
 S₂₄₅ := Dachgarten (Dachterrasse)
 S₂₄₆ := Aufbau für Aufzug und Treppenaustritt
 S₂₄₇ := Schornstein (Kamin)
S₃ := Der Verbindungsräume zwischen den Stockwerken
 S₃₁ := Treppenhaus
 S₃₁₁ := Treppe (Stiege)
 S₃₁₁₁ := Treppengeländer
 S₃₁₁₂ := Treppenstufen
 S₃₁₂ := Treppenhausfenster
 S₃₁₃ := Treppenhauslampen
 S₃₁₄ := Treppenabsätze
 S₃₁₄₁ := Zwischenstockabsätze
 S₃₁₄₂ := Stockwerkabsätze
 S₃₁₄₂₁ := Fussmatten (Abtreter)
 S₃₂ := Liftraum
 S₃₂₁ := Liftmotor
 S₃₂₂ := Der Liftschacht
 S₃₂₂₁ := Trag- und das Steuerseil
 S₃₂₂₂ := Führungsschiene
 S₃₂₃ := Fahrstuhl
 S₃₂₃₁ := Lifttüre
 S₃₂₃₂ := Liftkabine
 S₃₂₃₂₁ := Stockwerkanzeige
 S₃₂₃₂₂ := Steuerungsknöpfe
 S₃₂₃₂₂ := Haltestange(n)
S₄ := Die Wohnungen
 S₄₁ := Wohnungseingang
 S₄₁₁ := Wohnungstür

$S_{4111} :=$ Türrahmen
 $S_{4112} :=$ Türfüllung
 $S_{41121} :=$ Guckloch (Spion)
 $S_{41122} :=$ Türklinke
 $S_{41123} :=$ Türschloß
 $S_{41124} :=$ Briefeinwurf (Schlitz)
 $S_{4113} :=$ Schwelle
 $S_{4114} :=$ Türschild
 $S_{4115} :=$ Klingel (Klingelknopf)
 $S_{42} :=$ Diele (Flur, Korridor)
 $S_{421} :=$ Garderobe
 $S_{422} :=$ Einbauschränke
 $S_5 :=$ Die Räume
 $S_{51} :=$ Küche
 $S_{511} :=$ Küchentür
 $S_{512} :=$ Lichtschalter
 $S_{513} :=$ Küchenschränke
 $S_{5131} :=$ Schranktüren
 $S_{5132} :=$ Regale od. Schubladen
 $S_{514} :=$ Schüttstein
 $S_{5141} :=$ Abfluß
 $S_{515} :=$ Kochherd (m. Bratofen)
 $S_{5151} :=$ Abzug
 $S_{516} :=$ Kühlschrank (m. Gefrierfach)
 $S_{517} :=$ Speisekammer (Vorratskammer)
 $S_{52} :=$ Esszimmer
 $S_{53} :=$ Stube (Wohnzimmer)
 $S_{54} :=$ Schlafzimmer
 $S_{55} :=$ Kinderzimmer
 $S_{56} :=$ Badezimmer
 $S_{561} :=$ Badewanne
 $S_{562} :=$ Badetuchhalter
 $S_{563} :=$ Toilette
 $S_{5631} :=$ WC-Schüssel
 $S_{5632} :=$ Spülkasten
 $S_{56321} :=$ Zuggriff
 $S_{56322} :=$ Zugkette
 $S_{5633} :=$ Abflußrohr
 $S_{5634} :=$ Wasserfallrohr
 $S_{5635} :=$ Klosettpapierrolle
 $S_{564} :=$ Lavabo
 $S_{5641} :=$ Zahngläserhalter
 $S_{56411} :=$ Zahngläser
 $S_{565} :=$ Spiegelschrank
 $S_{5651} :=$ Spiegeltüre
 $S_{56511} :=$ Schrankregale
 $S_{5652} :=$ Ablage
 $S_{566} :=$ Bidet

weist also 6 systemisch-hierarchische Einbettungsstufen

$S_{hr} = [S_1, [S_2, [S_3, [S_4, [S_5, [S_6]]]]]]]$

für

$$S_{hrht}^* = [S, U]$$

auf. Hinzukommen natürlich Einbauten in den verschiedenen Einbettungsstufen, welche zusätzliche Einbettungstiefen erzeugen. Z.B. könnte man den Spiegelschrank in S_6 durch S_7 definieren, dann wären die sich in ihm befindlichen Ablagen von der Einbettungsstufe S_8 , usw.

2. Allerdings ist ja in der hierarchisch-heterarchischen Systemik eine Wohnung als S_4 definiert. Befinden sich somit mehrere Wohnungen auf dem gleichen Stockwerk, so bekommen wir einen ersten heterarchischen Verbund:

$$S_{ht4}^n = [S_{hr4}^1, \dots, S_{hr4}^n].$$

Supponiert man, daß alle Wohnetwagen nach diesem Verbund strukturiert sind, haben wir also einen zweiten heterarchischen Verbund

$$[S_{ht4}^n]_m = [[S_{hr4}^1, \dots, S_{hr4}^n]_1, \dots, [S_{hr4}^1, \dots, S_{hr4}^n]_m].$$

Einen dritten heterarchischen Verbund (vgl. zur Illustration das unten stehende Modellphoto sowie den Grundrißplan eines Stockwerkes) bekommen wir dann, wenn wir einen Systemkomplex haben, deren einzelne Systeme nach $[S_{ht4}^n]_m$ strukturiert sind.

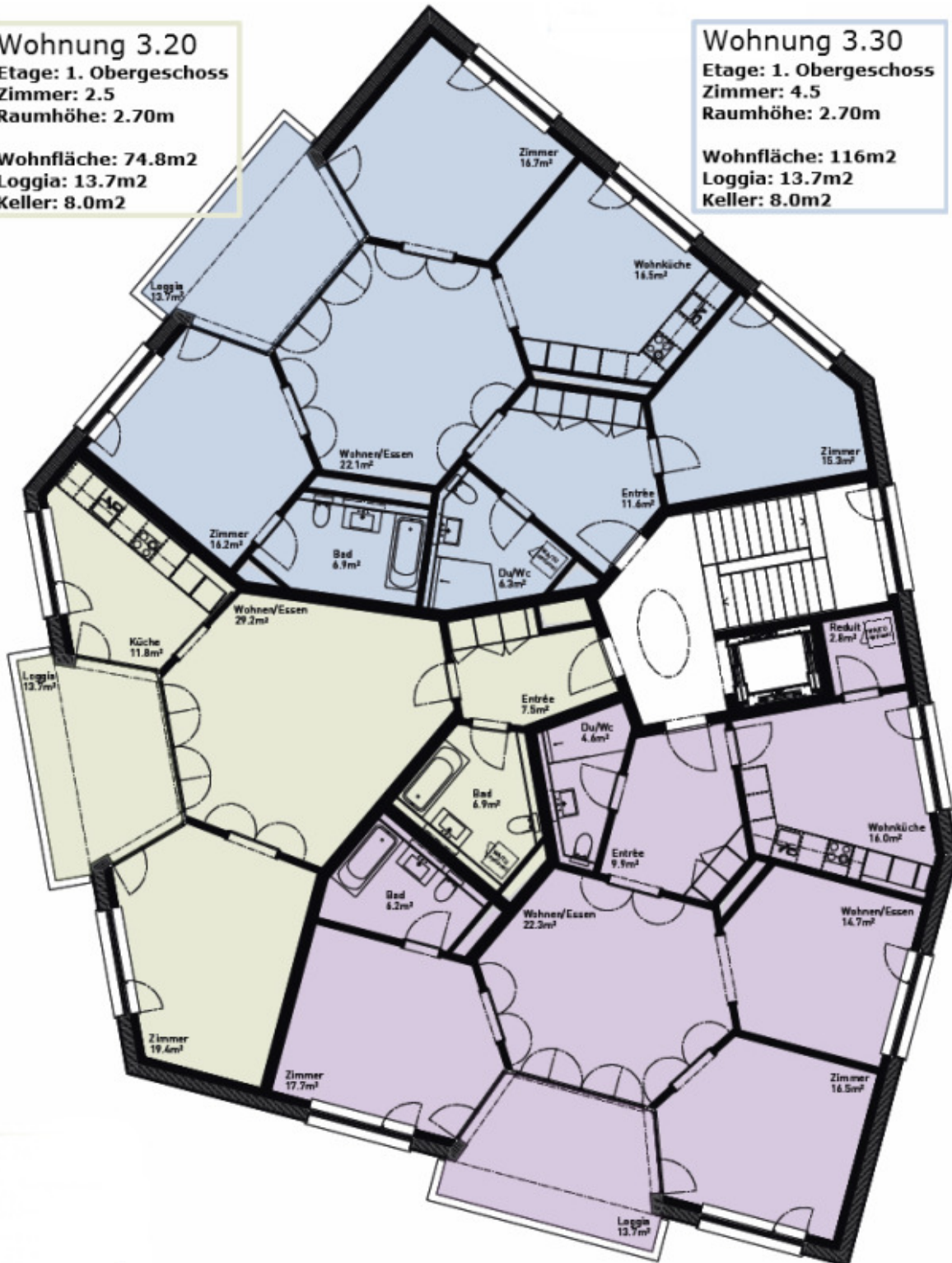


Albisstr. 62,
8038 Zürich

Wohnung 3.20

Etage: 1. Obergeschoss
Zimmer: 2.5
Raumhöhe: 2.70m

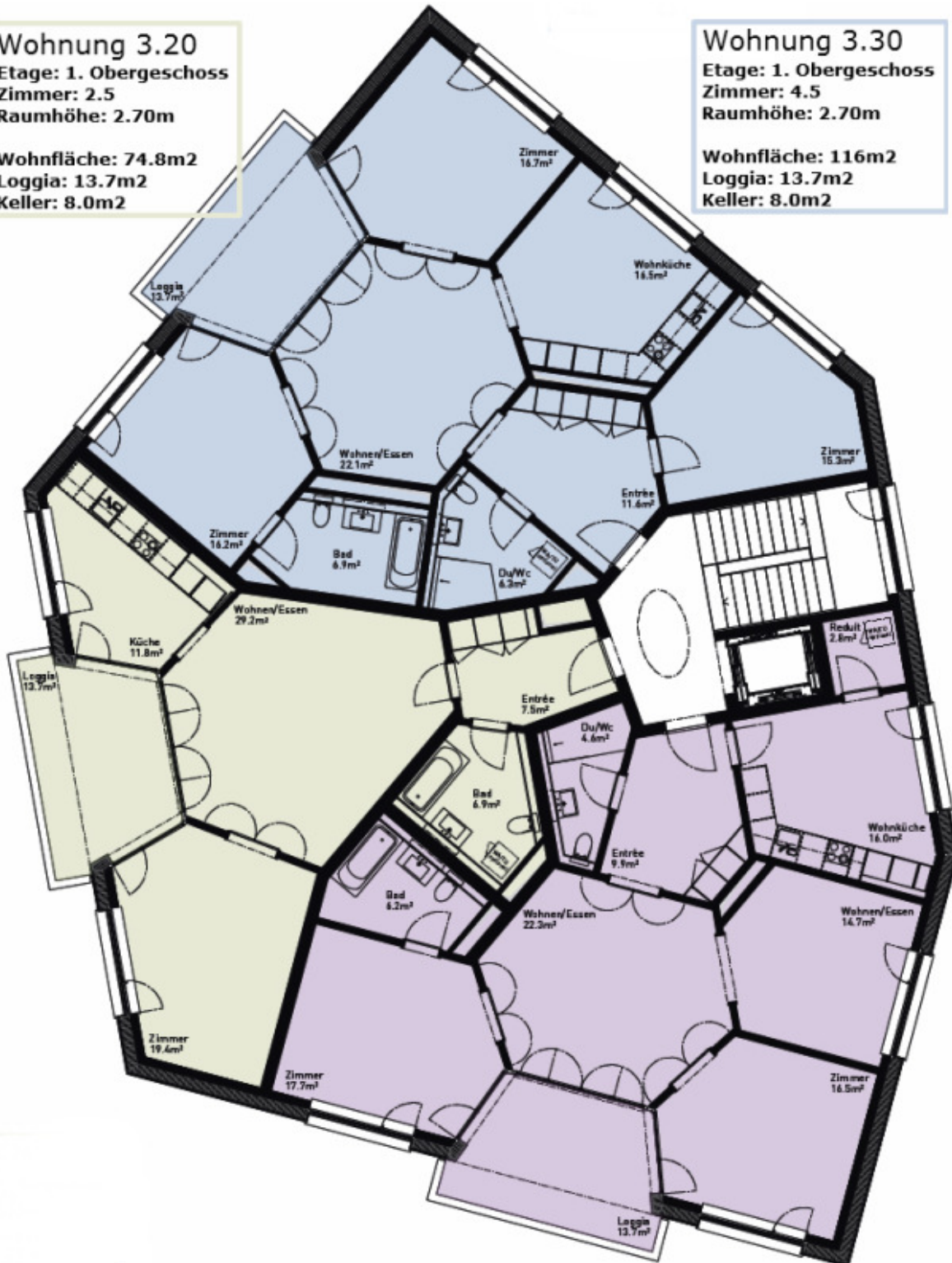
Wohnfläche: 74.8m²
Loggia: 13.7m²
Keller: 8.0m²



Wohnung 3.30

Etage: 1. Obergeschoss
Zimmer: 4.5
Raumhöhe: 2.70m

Wohnfläche: 116m²
Loggia: 13.7m²
Keller: 8.0m²



In diesem Fall bekommen wir natürlich sogleich den formalen Ausdruck für einen dreifach heterarchisch-hierarchischen Systemkomplex (C^S)

$$C^S = [[S^{n_{ht4}}]_m]_o = [[[S^{1_{hr4}}, \dots, S^{n_{hr4}}]_1, \dots, [S^{1_{hr4}}, \dots, S^{n_{hr4}}]_m]_o],$$

wobei der Index o die Elemente des n-tupels von C^S angibt.

Literatur

Toth, Alfred, Das hierarchisch-heterarchische Verbundsystem des Wohnhauses. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

20.5.2013