

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Systemik von Passagen und Brücken**

1. Passagen führen zwar von einem in einen anderen Raum, aber sie durchqueren dabei mindestens ein System, das sie entweder material überbrücken oder durch das sie qua Abwesenheit von Material führen. Passagen können somit mathematisch als Graphen, d.h. geordnete Paare, aufgefaßt werden, deren eines Glied der Rand eines Systems (in allen möglichen Einbettungsgraden) ist, und Brücken als geordnete Paare, deren beide Glieder Ränder von Systemen sind. Eine Passage führt also von oder zu einem Rand, eine Brücke dagegen von Rand zu Rand. Aus dieser Definition folgt sogleich, daß die Gleichheit beider Ränder Brücken die Gleichheit beider Systeme impliziert (bzw. umgekehrt), d.h. aber die Selbstabbildung eines einzigen Systems. Praktisch bedeutet dies natürlich nichts anderes als das Fehlen von Rändern – und damit von irgendwelchen Raumtrennern, d.h. den offenen Raum. Diesen Sonderfall wollen wir daher vor unserer eigentlichen Untersuchung mit dem folgenden Beispiel illustrieren:



Rest. Degenried, Degenriedstr. 135, 8032 Zürich

## 2. Formen von Passagen und Brücken

### 2.1. Passagen

$$P_{pl} = \langle \mathcal{R}[S_m, S_n], x \rangle$$

$$P_{pr} = \langle x, \mathcal{R}[S_m, S_n] \rangle$$

mit  $m > n$  oder  $n > m$ .

### 2.2. Brücken

$$P_b = \langle \mathcal{R}[S_m], \mathcal{R}[S_n] \rangle$$

### 2.3. Klassifikatorisches Modell (vgl. Toth 2012)

|             |  |                |   |                |   |                |   |                |   |                |   |     |
|-------------|--|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|-----|
| U           |  | S <sub>1</sub> | ⊃ | S <sub>2</sub> | ⊃ | S <sub>3</sub> | ⊃ | S <sub>4</sub> | ⊃ | S <sub>5</sub> | ⊃ | ... |
| Garten o.ä. |  | Haus           |   | Treppenh.      |   | Wohnung        |   | Zimmer         |   | Kasten o.ä.    |   |     |
| 0           |  | 1←             |   | 1-1←           |   | 1-2←           |   | 1-3←           |   | 1-3←           |   | ... |
| 0           |  | 1              |   | 1-1            |   | 1-2            |   | 1-3            |   | 1-3            |   | ... |
| 0           |  | 1→             |   | 1-1→           |   | 1-2→           |   | 1-3→           |   | 1-3→           |   | ... |

### 2.1. Passagen der 1. systemischen Stufe

#### 2.1.1. Passage $\langle U, S_1 \rangle$



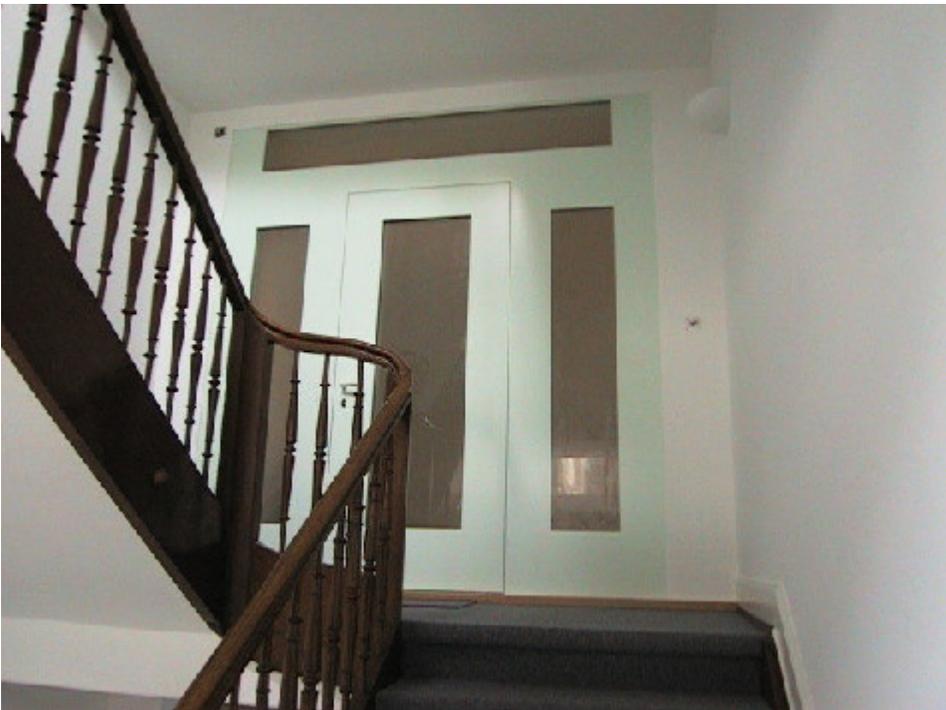
Gerbergasse 16, 4001 Basel

### 2.1.2. Passage < S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>>



Idastr. 28, 8003 Zürich (1917)

### 2.1.3. Passage < S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub>>



Feldeggstr. 21, 8008 Zürich (1891)

#### 2.1.4. Passage < S<sub>3</sub>, S<sub>4</sub>>



Scheffelstr. 11, 8037 Zürich

#### 2.1.5. Passage < S<sub>4</sub>, S<sub>5</sub>>



Eidmattstr. 20, 8032 Zürich (1910)

## 2.2. Passagen der 2. systemischen Stufe

### 2.2.1. Passage <U, S<sub>2</sub>>



Kreuzstr. 80, 8032 Zürich (1895)

### 2.2.2. Passage <S<sub>1</sub>, S<sub>3</sub>>



Keltenstr. 32, 8044 Zürich

### 2.2.3. Passage $\langle S_2, S_4 \rangle$



Ebelstr. 14, 8044 Zürich (2011)

### 2.2.4. Passage $\langle S_3, S_5 \rangle$



Hochstr. 69, 8044 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Verbindungen zwischen Systemen und Teilsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

18.8.2012