

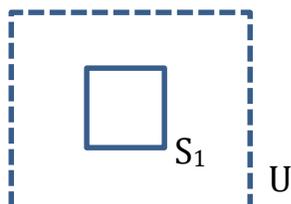
Objekt- und Systemabhängigkeit

1. In allen bisherigen Arbeiten zur (systemtheoretischen) Objekttheorie als einer Theorie gerichteter Objekte haben wir nur die gegenseitige Abhängigkeit paarweise auftretender Objekte behandelt. In Wahrheit sind Objekte aber natürlich ebenso systemabhängig, wie z.B. bereits aus unserer wiederholt benutzten Tabelle (vgl. zuletzt 2012a) hervorgeht:

U	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	...
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 →	...	

So gibt es z.B. Objekte, die nur innerhalb bestimmter Teilsysteme aufscheinen können (Waschmaschine, Herd, Gartenmöbel, Schreibpult) und andere, die eine hohe systemische "Mobilität" zeigen (Tische, Stühle, Kästen, Aschenbecher). Man kann nun Objekt- und Systemabhängigkeit gerichteter Objekte so weit fassen, daß sie durch die in Toth (2012b-d) behandelten drei elementaren Lagerrelationen (Abbildungen) gerichteter Objekte bestimmt werden können. Z.B. stehen einander ein Haus und sein Anbau gegenseitig in adessiver Abbildungsrelation, solange sowohl das Haus als auch sein Anbau als Objekte behandelt werden. Betrachtet man jedoch die zu beiden Objekten gehörigen Systeme, so bleibt zwar der Anbau auf jeden Fall adessiv, aber das dem Anbau zugehörige Haus kann systemisch betrachtet sowohl adessiv als auch inessiv sein, und zwar je nachdem, ob es selbst an andere Häuser angebaut ist oder isoliert steht.

2.1. Fall 1

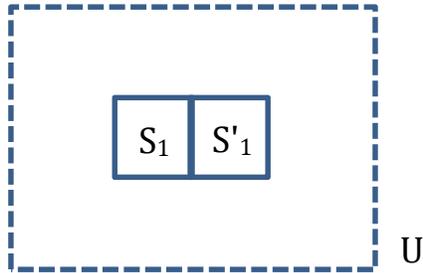


$R(S, U) = \text{inessiv}$

$R(U, S) = \text{unbestimmt}$

Solange nicht klar ist, ob $U(S)$ selbst wiederum eingebettet ist, bleibt die Umkehrrelation von $R(S, U)$ unbestimmt.

2.2. Fall 2

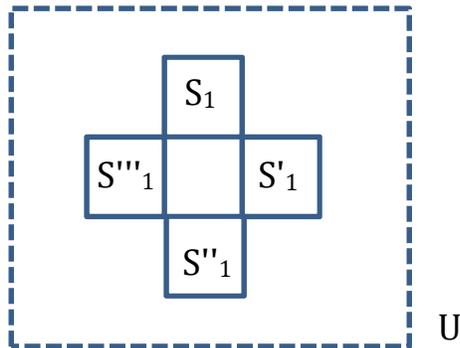


$R(S_1, U) = R(S'_1, U) = \text{inessiv}$

$R(U, S_1) = R(U, S'_1) = \text{unbestimmt}$

$R(S_1, S'_1) = R(S'_1, S_1) = \text{adessiv}$

2.2. Fall 3



$R(S_1, U) = R(S'_1, U) = R(S''_1, U) = R(S'''_1, U) = \text{inessiv}$

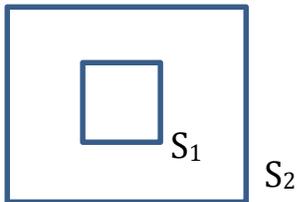
$R(U, S_1) = R(U, S'_1) = R(U, S''_1) = R(U, S'''_1) = \text{unbestimmt}$

$R(S_1, S'_1) = R(S'_1, S''_1) = R(S''_1, S'''_1) = R(S'''_1, S_1) =$

$R(S'_1, S_1) = R(S''_1, S'_1) = R(S'''_1, S''_1) = R(S_1, S'''_1) = \text{adessiv}$

3. Exessivität objektaler Abbildungsrelationen gibt es somit erst in S_n mit $n > 1$ d.h. in eingebetteten Teilsystemen.

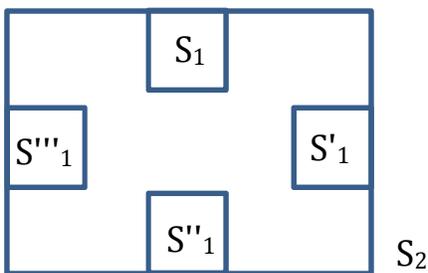
3.1. Fall 4



$$R(S_1, S_2) = \text{inessiv}$$

$$R(S_2, S_1) = \text{exessiv}$$

3.2. Fall 5

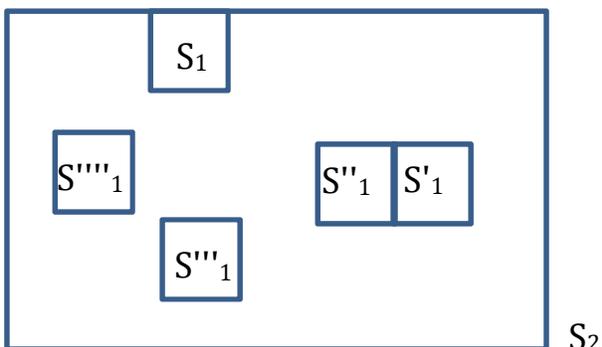


$$R(S_1, S_2) = R(S'_1, S_2) = R(S''_1, S_2) = R(S'''_1, S_2) = \text{adessiv}$$

$$R(S_2, S_1) = R(S_2, S'_1) = R(S_2, S''_1) = R(S_2, S'''_1) = \text{exessiv}$$

Man beachte also die recht erstaunliche Tatsache, daß in Fall 4 Inessivität und Exessivität, in Fall 5 aber Adessivität und Exessivität Konversen voneinander sind.

3.3. Fall 6



1. Systemabhängigkeit

$R(R(S_2, S_1), R(S_2, S'_1))$

$R(R(S_2, S_1), R(S_2, S''_1)) \quad R(R(S_2, S'_1), R(S_2, S''_1))$

$R(R(S_2, S_1), R(S_2, S'''_1)) \quad R(R(S_2, S'_1), R(S_2, S'''_1))$

$R(R(S_2, S_1), R(S_2, S''''_1)) \quad R(R(S_2, S'_1), R(S_2, S''''_1))$

$R(R(S_2, S''_1), R(S_2, S'''_1))$

$R(R(S_2, S''_1), R(S_2, S''''_1)) \quad R(R(S_2, S'''_1), R(S_2, S'←'''_1))$

2. Objektabhängigkeit

$R(S_1, S_1')$

$R(S_1, S_1'') \quad R(S'_1, S_1'')$

$R(S_1, S_1''') \quad R(S'_1, S_1''') \quad R(S''_1, S_1''')$

$R(S_1, S_1'''') \quad R(S'_1, S_1'''') \quad R(S''_1, S_1'''') \quad R(S'''_1, S_1'''')$

Man beachte, daß weder in der System-, noch in der Objektabhängigkeit eine Relation mit ihrer Konversen übereinstimmt. Dies ist natürlich nichts anderes als der formale Ausdruck des systemischen Perspektivismus.

Literatur

Toth, Alfred, Negative Räume. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie gerichteter Objekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Zur Formalisierung der Theorie gerichteter Objekte I, II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012c

Toth, Alfred, Grundlegung einer operationalen Systemtheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012d

23.8.2012

