

Prof. Dr. Alfred Toth

Nicht-Koinzidenz von S-Grenzen und S-Rändern

1. Bereits bei der Behandlung randessiver Grenzen (vgl. Toth 2014) hatten wir Fälle von Nicht-Koinzidenz zwischen Rändern und Grenzen betrachtet. Üblicherweise sind Grenzen randexessiv, d.h. es gilt

$$G \in S_i^*$$

mit

$$S_i^* = \begin{cases} S_1^* = [S, R[S, U], U] & U_1^* = S_1^{*-1} = [U, R[U, S], S] \\ S_2^* = [S, R[U, S], U] & U_2^* = S_2^{*-1} = [U, R[S, U], S]. \end{cases}$$

Dabei ist allerdings streng zu scheiden zwischen S-Grenzen und S*-Grenzen. Ein Beispiel für eine S*-Grenze ist



Tobelhofstr. 214, 8044 Zürich.

Ein Beispiel für eine S-Grenze ist



Rosenbergstraße, 9000 St. Gallen.

2. Die beiden Haupttypen von Nicht-Koinzidenz von S-Grenzen und S-Rändern finden sich bei gleichzeitiger Umgebungs- und Systemexessivität

$$R_{ex} = \begin{cases} S_1^{**} = [S, R[S, U], U] & \text{Systemadessivität} \\ U_1^{**} = [U, R[U, S], S] & \text{Umgebungsadessivität} \end{cases}$$

und bei gleichzeitiger Umgebungs- und Systemadessivität

$$R_{ad} = \begin{cases} S_2^{**} = [S, R[U, S], U] & \text{Systemexessivität} \\ U_2^{**} = [U, R[S, U], S] & \text{Umgebungsexessivität.} \end{cases}$$

2.1. $G \not\subset R_{ex}$

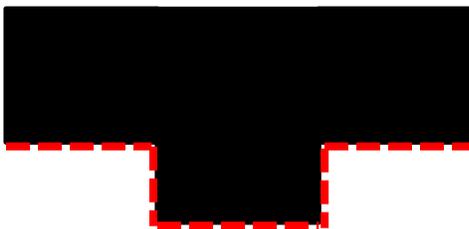




Hammerstr. 12, 8008 Zürich

In diesem Fall verläuft die Grenze zwischen System und Umgebung entlang der Außenmauer, aber der Rand liegt im exessiven Teilsystem des Eingangs bei der Haustür. Dennoch ist also die Grenze nicht randadessiv, sondern genau wie der Rand Teil der Partizipationsrelationen zwischen System und Umgebung. Diese sind allerdings nur für das exessive Teilsystem nicht-trivial.

2.2. $G \not\subset R_{ad}$



Im folgenden Bild liegen Vorbauten vor. Die Grenze folgt also den Rändern dieser Adsysteme und nicht ihrer Systeme, und zwar unabhängig davon, ob zwischen diesen Vorbauten den ihnen adessiven Systemen Zugänglichkeit besteht oder nicht. Hier wird also nicht ein Teil des Randes der Systeme wie in 2.1. ausgeschnitten, sondern quasi angeklebt.



Oetenbachgasse, 8001 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Randadessive Grenzen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

23.11.2014