

Prof. Dr. Alfred Toth

Nachbarschafts- und Umgebungsrelationen als Unter- und Obermengen

1. Im folgenden gehen wir aus von der in Toth (2016a) neu definierten allgemeinen Systemrelation

$$S^* = (S, N, U),$$

deren Teilrelationen, System S, Nachbarschaft N und Umgebung U, durch das folgende ontische Modell beinahe in selbsterklärender Weise illustriert werden



Bratwurst (S), Zwiebelsauce (N) und Röschi (U)

und wenden die neuen ontischen Operatoren N und U auf sich selbst an, so daß also vier neue ontische Subkategorien entstehen (vgl. Toth 2016b, c). Dabei soll untersucht werden, inwiefern die vier kombinatorischen Operatoren $N(S)$, $N(U)$, $U(S)$ und $U(U)$ mit der Grundform $x(y)$ sowohl für $x \subset y$ als auch für $x \supset y$ definiert sind.

2.1. Nachbarschaften

2.1.1. $N(S) = N \subset S$



Zwiebelsauce

Wie die Bezeichnung besagt, sind die Zwiebeln das System. Diese sind aber Teil der ganzen Sauce und nicht umgekehrt.

2.1.2. $N(S) = N \supset S$



Kohlfleckerl (ung. káposztás tészta)

Hier sind die Nudeln (Fleckerl, tészta) als System gesetzt, d.h. es besteht gegenüber 2.1.1. die konverse Relation von Nachbarschaft und System. In

beiden Fällen liegen übrigens keine Umgebungen vor, die nicht Nachbarschaften sind.

2.2. Umgebungen

2.2.1. $U(S) = U \subset S$



Birchermüesli

Die Zutaten (Nüsse und Früchte), welche Teilmengen des Birchermüeslis sind, sind Umgebungen, aber keine Nachbarschaften, da sie im Gegensatz zur Zwiebelsauce und den Kohlfleckern nicht-definitiv sind, d.h. es besteht weitgehende ontische Arbitrarität.

2.2.2. $U(S) = U \supset S$



Riz Casimir

Der Riz Casimir ist eines der wenigen Gerichte, das nach einem Nicht-System benannt ist (vgl. dagegen etwa Wurstsalat garniert vs. *Garnitur mit Wurstsalat), allerdings ist das System ein Teil der Umgebung, da erst diese aus dem geschnetztelten Kalbfleisch ein solches der Art Casimir macht.

Literatur

Toth, Alfred, Eine neue Systemdefinition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Definition von Abschlüssen im Rahmen der neuen Systemdefinition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

Toth, Alfred, Subkategorisierung von Nachbarschafts- und Umgebungsrelationen von Menus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

29.10.2016