

Prof. Dr. Alfred Toth

Die Umgebungen des Objektes

1. In Toth (2018) hatten wir die Umgebungen des Zeichens untersucht. Da wir innerhalb der Ontik neben den drei von Bense aufgestellten objektthematischen raumsemiotischen Kategorien System, Abbildung und Repertoire noch drittheitlich fungierende Abschlüsse unterscheiden, ist also die quaternäre ontische Relation

$$\Omega = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}, \text{E})$$

nicht-isomorph der triadischen semiotischen Relation

$$\text{Z} = (\text{M}, \text{O}, \text{I}),$$

und entsprechend kann es auch keine Isomorphie zwischen den Umgebungen des Zeichens und denen des Objektes geben.

2. Wir gehen aus von der folgenden ontischen Matrix

	Sys	Abb	Rep	E
Sys	SysSys	SysAbb	SysRep	SysE
Abb	AbbSys	AbbAbb	AbbRep	AbbE
Rep	RepSys	RepAbb	RepRep	RepE
E	ESys	EAbb	ERep	EE

und bestimmen die Umgebungen der ontischen Subrelationen nach den drei Zählweisen der qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2016).

2.1. U(SysSys)

2.1.1. Adjazente Umgebungen

$$\text{U}_{\text{adj}}(\text{SysSys}) = (\text{SysAbb}, \text{SysRep}, \text{SysE})$$

2.1.2. Subjazente Umgebungen

$$\text{U}_{\text{subj}}(\text{SysSys}) = (\text{AbbSys}, \text{RepSys}, \text{ESys})$$

2.1.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{SysSys}) = (\text{AbbAbb}, \text{RepRep}, \text{EE})$$

2.2. U(SysAbb)

2.2.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{SysAbb}) = (\text{SysSys}, \text{SysRep}, \text{SysE})$$

2.2.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{SysAbb}) = (\text{AbbAbb}, \text{RepAbb}, \text{EAbb})$$

2.2.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{SysAbb}) = (\text{AbbSys}, \text{AbbRep}, \text{RepE})$$

2.3. U(SysRep)

2.3.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{SysRep}) = (\text{SysSys}, \text{SysAbb}, \text{SysE})$$

2.3.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{SysRep}) = (\text{AbbRep}, \text{RepRep}, \text{ERep})$$

2.3.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{SysRep}) = (\text{AbbAbb}, \text{RepSys}, \text{AbbE})$$

2.4. U(SysE)

2.4.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{SysE}) = (\text{SysSys}, \text{SysAbb}, \text{SysRep})$$

2.4.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{SysE}) = (\text{AbbE}, \text{RepE}, \text{EE})$$

2.4.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{SysE}) = (\text{AppRep}, \text{RepAbb}, \text{ESys})$$

2.5. $U(\text{AbbSys})$

2.5.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{AbbSys}) = (\text{AbbAbb}, \text{AbbRep}, \text{AbbE})$$

2.5.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{AbbSys}) = (\text{SysSys}, \text{RepSys}, \text{ESys})$$

2.5.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{AbbSys}) = (\text{SysAbb}, \text{RepAbb}, \text{ERep})$$

2.6. $U(\text{AbbAbb})$

2.6.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{AbbAbb}) = (\text{AbbSys}, \text{AbbRep}, \text{AbbE})$$

2.6.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{AbbAbb}) = (\text{SysAbb}, \text{RepAbb}, \text{EAbb})$$

2.6.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{AbbAbb}) = (\text{SysSys}, \text{SysRep}, \text{RepSys}, \text{RepRep}, \text{EE})$$

2.7. $U(\text{AbbRep})$

2.7.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{AbbRep}) = (\text{AbbSys}, \text{AbbAbb}, \text{AbbE})$$

2.7.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{AbbRep}) = (\text{SysRep}, \text{RepRep}, \text{ERep})$$

2.7.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{AbbRep}) = (\text{SysAbb}, \text{SysE}, \text{RepAbb}, \text{RepE})$$

2.8. U(AbbE)

2.8.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{AbbE}) = (\text{AbbSys}, \text{AbbAbb}, \text{AbbRep})$$

2.8.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{AbbE}) = (\text{SysE}, \text{RepE}, \text{EE})$$

2.8.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{AbbE}) = (\text{SysRep}, \text{RepRep}, \text{EAbb})$$

2.9. U(RepSys)

2.9.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{RepSys}) = (\text{RepAbb}, \text{RepRep}, \text{RepE})$$

2.9.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{RepSys}) = (\text{SysSys}, \text{AbbSys}, \text{ESys})$$

2.9.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{RepSys}) = (\text{AbbAbb}, \text{SysAbb}, \text{EAbb})$$

2.10. U(RepAbb)

2.10.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{RepAbb}) = (\text{RepSys}, \text{RepRep}, \text{RepE})$$

2.10.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{RepAbb}) = (\text{SysAbb}, \text{AbbAbb}, \text{EAbb})$$

2.10.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{RepAbb}) = (\text{AbbSys}, \text{ESys}, \text{ERep})$$

2.11. U(RepRep)

2.11.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{RepRep}) = (\text{RepSys}, \text{RepAbb}, \text{RepE})$$

2.11.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{RepRep}) = (\text{SysRep}, \text{AbbRep}, \text{ERep})$$

2.11.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{RepRep}) = (\text{AbbAbb}, \text{SysSys}, \text{EAbb}, \text{EE})$$

2.12. U(RepE)

2.12.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{RepE}) = (\text{RepSys}, \text{RepAbb}, \text{RepRep})$$

2.12.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{RepE}) = (\text{SysE}, \text{AbbE}, \text{EE})$$

2.12.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{RepE}) = (\text{AbbRep}, \text{SysAbb}, \text{ERep})$$

2.13. U(ESys)

2.13.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{ESys}) = (\text{EAbb}, \text{ERep}, \text{EE})$$

2.13.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{ESys}) = (\text{SysSys}, \text{AbbSys}, \text{RepSys})$$

2.13.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{ESys}) = (\text{RepAbb}, \text{AbbRep}, \text{SysE})$$

2.14. U(EAbb)

2.14.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{EAbb}) = (\text{ESys}, \text{ERep}, \text{EE})$$

2.14.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{EAbb}) = (\text{SysAbb}, \text{AbbAbb}, \text{RepAbb})$$

2.14.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{EAbb}) = (\text{RepSys}, \text{RepRep})$$

2.15. U(ERep)

2.15.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{ERep}) = (\text{ESys}, \text{EAbb}, \text{EE})$$

2.15.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{ERep}) = (\text{SysRep}, \text{AbbRep}, \text{RepRep})$$

2.15.3. Transjazente Umgebungen

$$U_{\text{transj}}(\text{ERep}) = (\text{RepAbb}, \text{AbbSys}, \text{RepE})$$

2.16. U(EE)

2.16.1. Adjazente Umgebungen

$$U_{\text{adj}}(\text{EE}) = (\text{ESys}, \text{EAbb}, \text{ERep})$$

2.16.2. Subjazente Umgebungen

$$U_{\text{subj}}(\text{EE}) = (\text{SysE}, \text{AbbE}, \text{RepE})$$

2.16.3. Transjazente Umgebungen

$U_{\text{transj}}(EE) = (\text{RepRep}, \text{AbbAbb}, \text{SysSys})$

Literatur

Toth, Alfred, Einführung in die elementare qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Die Umgebungen des Zeichens. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

21.10.2018