

**Peter Lindner**

**Thema:** Das 2-Variablen-Fragment der Theorie der Teilwortordnung

**Zusammenfassung:**

Wir betrachten die Struktur, die aus dem freien Monoid  $\Sigma^*$ , der Teilwortrelation und den regulären Sprachen über  $\Sigma$  (als Prädikate) besteht. Da die FO-Theorie des Redukts, das auf die letztgenannten Prädikate verzichtet, bereits nicht entscheidbar ist, untersuchen wir eine spezielle Einschränkung der Prädikatenlogik erster Stufe - die 2-Variablen-Logik  $FO^2$ , deren Formeln höchstens zwei Variablennamen verwenden.