

Kurzfassung

Bei der Herstellung nahtlos gezogener Stahlrohre werden zahlreiche Messdaten erfasst, die auf Grund der Komplexität des Prozesses bisher nicht vollständig untersucht werden können. Ziel in der vorliegenden Arbeit ist es, über die planerischen Daten hinaus, Strukturen und Gruppierungen in den Prozessdaten zu finden und deren Eigenschaften zu analysieren. Dafür werden zunächst Datenverläufe genauer betrachtet, sodass Informationen zu signifikanten Kennwerten verdichtet und für multivariate Analysemethoden aufbereitet werden können. Nach einer Visualisierung der Datenstruktur im zweidimensionalen Raum, folgt eine geeignete Gruppierung. Diese wird letztendlich analysiert, sodass Hintergründe der Gruppierungen interpretierbar werden.