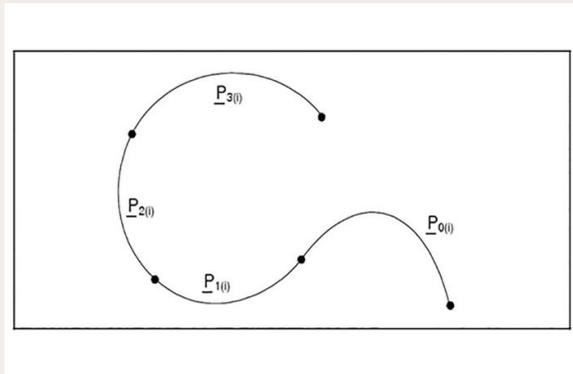


## Spline-Interpolation

Produktivität | Performance-Steigerung



Baureihe

MCH

MCH-C

MCI

Steuerung

SIEMENS Powerline

Die Spline-Interpolation wird angewandt, um einzelne Knoten mit einer harmonischen Biegelinie zu verbinden. Sie ersetzt effizient das herkömmliche Verfahren der Annäherung über Geraden-Sätze.

## Eigenschaften

- \_ Verbinden von Punktesfolgen zu glatten Kurven
- \_ Schnelleres und exakteres Verfahren als die klassische Linear-Interpolation
- \_ Verschiedene Spline-Typen mit unterschiedlichen Eigenschaften und Ergebnissen verfügbar
- \_ Einstellung des Spline-Verlaufs über zusätzliche Parameter

## Vorteile

- \_ Schnell und exakt: Erzeugung von genauen und glatten Kurven im CAD-System mit wenig Rechenaufwand für Programmierer und Maschine
- \_ Weniger Maschinenbelastung: ruhigeres Fahrverhalten der Achsen dank Spline-Interpolation schont die Maschinenmechanik
- \_ Weniger Daten, mehr Vorschub: Umwandlung einer großen Anzahl von Linearsätzen durch Datenreduktionsverfahren in wenige Spline-Sätze, dadurch wirtschaftliche Fertigung mit mehr Vorschubgeschwindigkeit