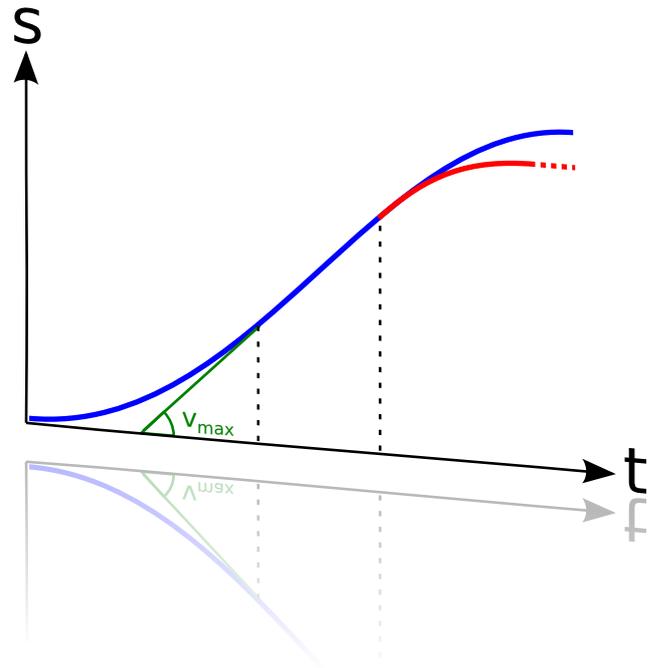


Motion Library

Achsen ideal bewegen

- Optimale Trajektorien
- Synchronisation aller Achsen
- Bahnänderung on-the-Fly



Facts	
Optimale Trajektorien	S-Kurven, E-Kurven, beschleunigungs- und rucklimitierte Bewegungen
Multidimensionale Trajektorien	G-Codes, kubische Splines, Bézier-Splines
Erweiterbar	Integration von kundenspezifischen Bahnplanungs- und Regelalgorithmen
Achsenkoordination	Gekoppelte Achsen und koordinierte Bewegung aller Achsen
Synchronisierung	Ansteuerung von Ausgängen synchron zur Achsenposition
Live-Berechnung	Änderung der Bahnfahrt on-the-Fly
Mapping	Lineare und nicht-lineare Transformation von Achsenpositionen
Speedsets	Beliebige Anzahl Parametersätze pro Achse
Slow-Motion	Koordinierte Verlangsamung aller Bewegungsabläufe
Manuelle Achsensteuerung	Manuelle Ansteuerung der Achsen mit Joystick, Cursor und Folgemodus
Oversampling	Berechnung beliebiger Anzahl Stützpunkte pro Buszyklus

Für das Bewegen von Achsen beinhaltet die Indel Motion Library diverse Algorithmen zur Berechnung optimaler Trajektorien. Sie unterstützt die Verwendung von Koordinaten-transformationen und Kalibrationsdaten.

Sämtliche Achsenbewegungen können mit korrektem zeitlichen Verhalten simuliert werden. Dies ermöglicht die Entwicklung und Analyse der Bewegungsabläufe ohne Hardware.

Durch Abstraktion der mechanischen und elektronischen Komponenten können Bewegungsabläufe unabhängig von der eingesetzten Antriebstechnik definiert werden.