

SITRAIN

Certificate

Training for Industry

Florian Grundtner

hat an dem Kurs

SINUMERIK 840D sl Optimierung des SINAMICS S120

(DR-SNS-SL)

in der Zeit vom **10.06.2014** bis **13.06.2014** teilgenommen.

Zentrale Themen des Kurses waren:

- Übersicht Hardware Einspeisemodule, Motormodule, Drive-CliQ von SINAMICS S120
- Inbetriebnahme der Vorschubachsen im Zusammenhang mit der SINUMERIK 840D sl
- Reglerstruktur von Vorschubantrieben
- Funktion von Lage-, Drehzahl- und Stromregelkreis
- Optimierung mit Sprungantwort und Frequenzgangsanalyse
- Einsatz von Stromsollwertfiltern abhängig von der Drehzahlregelstrecke (Mechanik)
- Anwendung von Messfunktionen, des Trace und des Funktionsgenerators
- Vorstellung der automatischen Drehzahlregler Optimierungen
- Optimierung des Lageregelkreises mit Anwendung der Drehzahl- und Momentenvorsteuerung
- Praktische Übungen zur Inbetriebnahme und Optimierung von SINAMICS S120 Antrieben an SINUMERIK 840D sl

Nürnberg, 13.06.2014

Kursleitung: Herr Rhein

