

## Zwischenzeugnis

Herr Ralph Schleicher, geboren am 10. Januar 1968 in Wangen im Allgäu, ist am 1. Oktober 1998 als Entwicklungsingenieur in die Abteilung Systemauslegung und Berechnung der Sparte Klimatisierung unseres Unternehmens eingetreten.

Sein Aufgabenbereich umfasst die Entwicklung und Pflege einer modulatorientierten Modellierungs- und Simulationsumgebung für thermodynamische und strömungstechnische Netzwerke zur stationären und dynamischen Simulation von Klimaanlageanlagen unter Matlab/Simulink für Windows und Unix. Hierzu zählen:

- die mathematische Beschreibung der Luftaufbereitungs- und Verteilanlagen inklusive Turbomaschinen, Wärmetauscher, Mischer, Strahlpumpen und Regeleinheiten sowie der zu klimatisierenden Zonen,
- die Strukturierung, Programmierung und Einbindung der Module in die Matlab/Simulink Umgebung mit Matlab und C-Code,
- die Entwicklung eines effizienten Benutzer-Maschine-Interfaces mit Visualisierung, Protokollierung und Workflowsteuerung,
- die Validierung der Modelle anhand von Labor Testergebnissen,
- die zugehörige Dokumentation und Administration,
- die Konfigurationsüberwachung der angewendeten Simulationsmodelle für die Projektteams,
- die Unterstützung aller Matlab/Simulink Analyse- und Berechnungsaktivitäten in den laufenden Projekten sowie
- Schnittstellenuntersuchungen und Betreuung von weiterer Simulationsoftware, wie z.B. Flowmaster und Modelica.

Dabei obliegt ihm auch die Aufgabe, Simulationsmodelle für die Klimatisierungsanlagen aufzubauen, zu testen und den Projektteams zur Verfügung zu stellen. Dazu gehört auch das Erstellen von spezifischen Kundenanwendungen, die damit verbundene Schnittstellenklärung der Simulationsumgebung beim Kunden und die zugehörige Kundenbetreuung. Hierzu zählten bis heute die Modelle für A340-600, A400M, A350, B747-8 und Anlagen neuer Technologie mit elektrischem Antrieb.

Aufgrund seiner weitreichenden Simulations- und Programmierkenntnisse wurden ihm während seiner Tätigkeit mehrere Projektleitungen in europäischen und nationalen Forschungs- und Technologieaktivitäten anvertraut, die die Weiterentwicklung der Simulationsfähigkeiten auf dem Gebiet der Klimatisierungssimulation zum Inhalt hatten. Hierbei fielen ihm folgende Aufgaben zu:

- technische Leitung und Koordination des Projektes,
- Eigenverantwortliche Erstellung und Überwachung des Terminplanes,
- Überwachung des Entwicklungsbudgets wie auch dessen Einhaltung,
- Erstellen von Jahresberichten für die internationale und nationale Projektführung sowie
- zentraler Ansprechpartner, Schnittstellenklärung und technische Ergebnispräsentation im europäischen Firmenverbund.

Herr Schleicher besitzt hervorragende und fundierte Fachkenntnisse und setzt diese mit großem Erfolg in seinem Arbeitsgebiet ein. Er hat immer wieder ausgezeichnete Ideen, gibt wertvolle Anregungen und führt alle Aufgaben sehr selbstständig und zielstrebig durch. Wir haben Herrn Schleicher als einen sehr umstellungsfähigen und überaus flexiblen Mitarbeiter kennengelernt. Fleiß und Einsatz verbindet Herr Schleicher mit persönlichem Engagement. Er arbeitet stets sehr genau, äußerst gewissenhaft und mit größter Sorgfalt.

Immer pflichtbewusst und stets zuverlässig ist er in besonderem Maße vertrauenswürdig und verantwortungsvoll. Durch eine zügige und exakte Arbeitsweise erfüllt er seine Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Mitarbeitern, Kunden und Zulieferern ist stets einwandfrei.

Die Ausstellung dieses Zwischenzeugnisses erfolgt auf Wunsch von Herrn Schleicher.

Lindenberg, 10. April 2008

Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH



Ulrich Thalhofer  
Personalleiter



i.A.  
Wilfried Lehle  
Entwicklungsleiter