

Dr. Colin Sailer



Lebenslauf, Tätigkeiten, Veröffentlichungen

06.11.58 geboren in Heilbronn / Neckar

Schulbesuch

1965 Grundschule Lehrensteinsfeld (Kreis Heilbronn)

1965 bis 1968 Grundschule Flein (Kreis Heilbronn)

1968 bis 1974 Justinus-Kerner-Gymnasium Heilbronn

1974 bis 1977 Technisches Gymnasium Heilbronn

26.05.77 Abitur

Tätigkeiten vor dem Studium

01.07. bis 30.09.77 Grundausbildung beim 6. Luftwaffen-
Ausbildungsregiment 4 in Mengen

01.10.77 bis 30.09.78 Kraftfahrer und Nachschubverwalter beim Jagd-
bomberegenschwader 32 in Lagerlechfeld

Oktober 1978 Industriepraktikum bei Firma Läßle (Werkzeugbau,
Press- und Stanzwerk, Vorrichtungen, Formen,
Anlagen) in Heilbronn

Studium

1978 bis 1983 Maschinenbau an der Technischen Universität
München mit den Schwerpunkten Theorie und
Forschung sowie Luft- und Raumfahrttechnik;
mehrwöchige Industriepraktika während der

Semesterferien bei: Süddeutsche Kokillengießerei in Kirchheim am Neckar, Firma Tiedemann (Spannungsoptische Geräte und Dynamometer) in Garmisch-Partenkirchen, Firma Reichle & Knödler (Werkzeugmaschinenfabrik) in Heilbronn; Hilfsassistent am Lehrstuhl C für Mechanik (heute Lehrstuhl für Apparate- und Reaktorbau) und am Lehrstuhl für Flugmechanik und Flugregelung

19.10.83

Diplom (Diplom-Ingenieur Univ.)

Berufstätigkeit

07.11.83 bis 31.01.85

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl A für Mechanik mit Staatlichem Materialprüfamt für den Maschinenbau (Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lippmann) der Technischen Universität München

01.02.85 bis 30.04.90

Akademischer Rat auf Zeit an vorgenannter Institution

Hauptaufgaben:

- Projektorientierte Bearbeitung von **Industrieraufträgen und Gerichtsgutachten** zu folgenden Themenkreisen:
 - Materialprüfung von Metallen und Kunststoffen
 - Festigkeits- und Temperaturberechnungen von Maschinen- und Anlagenkomponenten
 - Simulationsprogramme für dynamische Abläufe in Fahr- und Flugzeugen
 - theoretische und experimentelle Untersuchungen zur spanlosen Formgebung von Metallen (siehe auch Forschungsauftrag und Dissertation)
 - Akquisition
- Verwaltung der Institutsbibliothek
- Lehrtätigkeiten (siehe weiter hinten)

01.05.90 bis 31.01.91

Funktionsreferent als Assistent des Produktionsdirektors der Firma MAN Roland Druckmaschinen AG, Rotationsmaschinen, Werk Augsburg

Hauptaufgaben:

- Einarbeitung in die eingesetzten Fertigungs- und Montagetechnologien
- Konzeption und Projektierung einer computergesteuerten Plasmaspritzanlage für die keramische Beschichtung von Plattenzylindern für Druckmaschinen;

Versuchsauswertungen und Definition der Spritzschichten für Platten- und Drucktuckzylinder von Offsetdruckmaschinen

- Festlegung der erforderlichen Qualitätsmerkmale für die gespritzten und versiegelten Keramikschichten (für Druckzylinder an Offsetdruckmaschinen) und Durchführung der notwendigen Qualitätsuntersuchungen in enger Zusammenarbeit mit externen Labors
- Begutachtung von mechanischen Schäden und Reklamationsfällen an Druckmaschinen und Druckmaschinenkomponenten bei den Kunden

17.04.91

Handlungsvollmacht nach § 54 Abs. 1 des Handelsgesetzbuches

23.10.91

Gesamtprokura mit Eintragung in das Handelsregister

01.02.91 bis 31.12.94

Hauptabteilungsleiter des Technischen Service (70 Mitarbeiter) für Rollenrotationsdruckmaschinen

Hauptaufgaben und Verantwortungsbereich:

- Personalführung
- Bewertung und Begutachtung von Druckmaschinenreklamationen und -schäden vor Ort
- Mechanische Schadensanalysen an Druckmaschinen
- Erteilung von Aufträgen zu Material- und Schadensuntersuchungen an hausinterne und externe Institutionen; Mitarbeit an diesen Aufträgen
- Lösung technischer Detailprobleme und Realisierung nachträglicher technischer Sonderwünsche an Druckmaschinen und Druckmaschinenkomponenten
- Technische und kommerzielle Schadensabwicklungen mit Versicherern und Druckmaschinenbetreibern
- Konzeption, Entwicklung, Versuch und Konstruktion einer mobilen Zylinderbeschichtungsanlage für die Reparatur von keramischen Dünn- und Dickschichten an Plattenzylindern und Drucktuchzylindern in eingebautem Zustand innerhalb der Druckmaschine (verantwortliche Gesamtprojektleitung)
- Gesamtplanung und Steuerung von Rotationsmaschinenaufstellungen und Koordination technischer und kommerzieller Details mit Subunternehmern
- Aufbau eines technischen/kommerziellen EDV-

- Diagnosezentrums für
Rollenrotationsdruckmaschinen
- Ausarbeitung des Gemein- und
Investitionskostenetats
- Profitcenterähnliche Neuorganisation des
Technischen Service, der Ersatzteilabwicklung und
der Dokumentation (Ersatzteilkataloge,
Wartungsanleitungen)

01.01.95 bis 31.10.98

Aufbau eines technisch analytischen Profitcenters für
den gesamten MAN Roland Konzern:

- Oberflächentechnische Themen an Druckzylindern,
Walzen, Wendezylindern, Lackierzylindern für
Druckmaschinen
- Analyse von Schadensursachen aller Art
- Erarbeitung, Abarbeitung und Umsetzen von
angemessenen Problem- und Alternativlösungen
für die Technikbereiche

Projektleitung Dekordruckmaschine DECOSET:

- Funktionssichere Entwicklung der
Dekordruckmaschine aus der Labor- und
Prototypphase zu einer produktionsreifen
Dekordruckmaschine
- Die Drucktechnologie „Indirekter Tiefdruck“ in
Verbindung mit Kurzfarbwerken war
funktionssicher im Feld zu entwickeln
- Maschinenabnahme durch den Kunden

01.11.98 – 30.04.2005

Diverse Projektarbeiten bei **EASYLAC GmbH** für
den alkoholreduzierten / alkoholfreien und
umweltbewussten Offsetdruck

Detailaufgaben:

- Konzeption neuer Elastomerbezüge von
Feuchtwerkswalzen an Bogendruck- und
Rollendruckmaschinen
- Walzenfertigung zusammen mit externen
Zulieferern
- Kundenberatung und -betreuung hinsichtlich der
Umstellung auf Alkoholreduzierten Offsetdruck
- Erstellen von Schadensgutachten zusammen mit
Druckmaschinenhersteller, wie MAN Roland
Druckmaschinen AG, Koenig & Bauer
Druckmaschinen, WIFAG Druckmaschinen,
Heidelberger Druckmaschinen und Druckereien
(Kunden)
- Zusammenspiel zwischen Druckmaschinen / -
komponenten und Verbrauchsmaterialien, wie Öle,

Feuchtwasserzusätze, Lacke, Farbe hinsichtlich Druckqualität, Werterhalt Druckmaschine

seit 01.05.2005

Gutachter- und Sachverständigenbüro in München (Tegernseer Landstr. 161, D-81539 München; seit 01.02.2007 Laborerweiterung und Umzug in Ständlerstr. 35, D-81549 München)

- Zeitungsdruckmaschinen
- Illustrationsdruckmaschinen
- Bogendruckmaschinen
- Digitaldruckmaschinen
- Rollenwechsler und Rollenhandling
- Falzapparate und Zusatzaggregate
- Filtrationsanlagen
- Silikonauftrags- und Umlaufgeräte
- Temperiergeräte für Druckwalzen
- Lackierwerke
- Druck von RFID-Antennen über Lackierwerke von Bogendruckmaschinen im In-Line-Verfahren
- Applizierung von RFID-Speicher im Off-Line-Verfahren nach Lackierwerk
- Trockenöfen für Druckmaschinen
- Elektrostatische Zusatzeinrichtungen
- Wiederbebilderbare Druckplatten
- Offsetdruckverfahren
- Siebdruckverfahren
- Tiefdruckverfahren
- Tampondruckverfahren

Details: www.print-und-maschinenbau.eu

27.06.2006

Von der Industrie- und Handelskammer für München und Oberbayern öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Druckmaschinen und Druckverfahren

September 2014

Aufnahme in den Bund Technischer Experten e.V. (BTE), Fachgruppe Maschinenwesen, als ordentliches Mitglied;

FUEDI European Loss Adjusting Expert

Weiterbildung

27.06. bis 01.07.88	Kurs am International Centre for Mechanical Sciences (CISM) in Udine (Italien): "Postcritical Behaviour and Fracture Mechanics of Dissipative Solids"
01. bis 02.03.91	Seminar Besprechungs- und Moderationstechnik der Management-Training AG Michael Löhner
02. bis 06.06.91	Kolleg-Führungs-Seminar (KF) für Hauptabteilungsleiter der MAN-Akademie (Unternehmensberatung Grässle & Partner, München) in Lengries
09. bis 15.11.91	5. Konzern-Seminar (KS) der MAN-Akademie in Garmisch-Partenkirchen
1983 bis heute	Teilnahme an zahlreichen nationalen und internationalen Kongressen und Workshops im Bereich der Ingenieurwissenschaften im In- und Ausland, zum Teil mit eigenen Vorträgen in deutscher und englischer Sprache
Mai 1990 bis heute	Teilnahme an nationalen und internationalen Kongressen und Seminaren zur Maschineninstandhaltung und Zustandsüberwachung von Rollenrotationsdruckmaschinen; Seminare und Kongresse über das Total Quality Management; Nationale und internationale Fachmessen der graphischen Industrie mit Schwerpunkten Druckmaschinen und Druckmaschinenkomponenten, auch als technischer Berater an eigenen Messeständen (z.B. DRUPA, GEC, GRAFITALIA, IFRA)

Mitgliedschaft bei technischen und wissenschaftlichen Gesell- schaften

seit 1984	Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)
seit 1990	Bund der Freunde der Technischen Universität München e.V., München

Lehrtätigkeiten, Betreuung von Semester- und Diplomarbeiten,

Hochschulausschüsse

- 1983 bis 30.04.90
Wissenschaftliche Betreuung der Vorlesungen Technische Mechanik I - IV (1. - 4. Semester: Vordiplom Maschinenwesen TU), Technische Mechanik V (Hauptdiplom Maschinenwesen TU) und Höhere Technische Mechanik (Hauptdiplom Maschinenwesen TU);
Durchführung von Zentral- und Tutorübungen zur Technischen Mechanik I - V (1. - 5. Semester);
Leitung des wissenschaftlichen Praktikums "Werkstoffmechanik / Werkstofftechnik" für Maschinenbaustudenten;
Alleinverantwortliche Betreuung von Semester- und Diplomarbeiten aus dem Gebiet der theoretischen und experimentellen Mechanik;
Mitglied im Rechnerausschuss der Fakultät Maschinenwesen an der TU München
- 1993 / 94
Vorlesung "Anwendung von Methoden der Mechanik und Festigkeitslehre in der Praxis" als Wahlfach für Studenten (6.-8. Semester) des Fachbereiches 03 Maschinenbau/Fahrzeugtechnik an der Fachhochschule München
- Februar 1994 – Oktober 94
Mitglied in der Fachrichtungskommission für den Fachbereich Maschinenbau an Fachhochschulen in Bayern
- März 1994 – Oktober 94
Betreuung von 2 konstruktiven Diplomarbeiten (Konstruktion eines Versuchsfeuchtwerkes für Offsetdruckmaschinen) und 2 experimentellen Diplomarbeiten (Messtechnische Erfassung der Feuchtwasserfilme auf Walzen von Feuchtwerken) gemeinsam mit dem Fachbereich 03 der Fachhochschule München

Forschungsauftrag und Dissertation

- 1984 bis April 1990
Verantwortliche Bearbeitung eines Forschungsauftrags der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) in Bonn aus dem Gebiet der Metallumformung (theoretische und experimentelle Untersuchungen zum Strangpressen von Aluminium)
- 27.11.89
Promotion zum Dr.-Ing. aufgrund der Dissertation "Scherbrüche beim Vorwärtsstrangpressen von Rundstangen aus Aluminium"
- Prädikat: Mit Auszeichnung bestanden

Veröffentlichungen

- 1987 Becker, K.-H.; Lippmann, H.; Sailer, C.; Teubl, E.: Localization und dead metal zones in warm extrusion. In: Lange, K. (ed.) Advanced technology of plasticity 1987. Proc. of the 2nd international conference on technology of plasticity, Stuttgart, August 24-28, 1987, pp. 565-573. Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1987.
- 1988 Sailer, C.: Thermisch beeinflusste Scherzonen beim Vorwärtsstrangpressen von Metallen. Ingenieur-Archiv 58 (1988), Seite 193-204. Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1988.
- 1989 Sailer, C.: Scherbrüche beim Vorwärtsstrangpressen von Rundstangen aus Aluminium. Dissertation Technische Universität München.
- 1990 Sailer, C.; Lippmann, H.; Mannl, V.: Two-Dimensional Forward Extrusion Process of Axisymmetric Workpieces of Al 99.5 Including Temperature Calculations in the Tools. Advanced Technology of Plasticity 1990, Seite 491-496. Berlin, Heidelberg, New York, Hong Kong, Tokyo: Springer 1990.
- 1993 Sailer, C.: Produktion und Technischer Service haben eine neue Flamme (über die Entwicklung einer mobilen Flammsspritzbeschichtungsanlage für die Beschichtung von Plattenzylindern von Zeitungsdruckmaschinen in eingebautem Zustand). Bogen & Rolle; Zeitschrift für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des MAN Roland Teilkonzerns 04/93, S. 15.
- Februar / März 1995 Sailer, C.; Vorträge und Veröffentlichungen bei Australischen Zeitungsdruckereien zu den Themen Werterhaltung von Druckmaschinen, sachgemäße Pflege und Wartung, Steigerung der Druckqualität.
- April 1997 Sailer, C.: Physical effects of Blanket Washes (Drucktechnische Effekte von Gummituchwaschmitteln), Vortrag und Veröffentlichung beim GATF (Zeitungsdruckmaschinen) – Seminar in St. Louis (USA)
- April 1997 Sailer, C.: MAN Roland instructions / measures for high reliability, printing quality and preservation and life expectancy of offset presses (MAN Roland Empfehlungen und Anleitungen für hohe Produktionsreproduzierbarkeit, Druckqualität und Lebensdauererwartung von Druckmaschinen),

Vortrag und Veröffentlichung beim GATF
(Zeitungsdruckmaschinen) – Seminar in St. Louis
(USA)

- Mai 2001 Sailer, C.: Druckmaschinen, Zeitungen, Dekore, Geldscheine, Alkohol und Mechanik. Festkolloquium anlässlich des 70. Geburtstages von Prof. Dr. Dr. h.c. H. Lippmann, Technische Universität München.
- Mai 2001 Sailer, C.; etc.: Der Ausstieg aus der Alkoholfuchtung ist das Ziel. Deutscher Drucker Nr. 22-23/15.06.2001.
- 2002 Sailer, C.; Uhlemann, G.H.: Marktreife Symbiose von Ökologie und Wirtschaftlichkeit. EASYLAC, ein Betrieb der VEGRA-Unternehmensgruppe, hat speziell für den Zeitungsdruck des EASY-CLEANER 2004 und für den Bogendruck den EASY-CLEANER B-02 für Feuchtwasserfiltration und –recycling entwickelt. Druck & Medien-Magazin, 23-24 / 2002.
- 2002 Sailer, C.: Feuchtwasser-Recycling steigert Zeitungsproduktion. Auf 88 Druckwerken ist die Commander des Verlags M DuMont Schauberg ausgelegt. Sie gilt als Flaggschiff im Köln-Nieher Druckzentrum und produziert Zeitungen wie Kölner Stadt-Anzeiger, Kölnische Rundschau und Express. Die letzte Feinabstimmung der Druckmaschine erbrachte das Feuchtwasser-Recycling mit der EASY-CLEANER Anlage, auch zu Gunsten von Druckqualität und –effizienz. Deutscher Drucker Nr. 25/27.06.2002.
- seit 2006 Ein Gutachter berichtet aus seinem Alltag: Gerichtsgutachten, Schiedsgutachten, Parteigutachten, Versicherungsgutachten; 14-tägige Folgeserie in der Fachzeitschrift Deutscher Drucker.
- seit 2009 Sachverständigenserien in der österreichischen Fachzeitschrift PRINT & PUBLISHING.
30. März 2010 Sonderedition Deutscher Drucker: Schadensfälle aus der Druckindustrie, 132 Seiten, Auflage 3.000 Exemplare, Verfasser Dr.-Ing. Colin Sailer
30. März 2014 Sonderedition Deutscher Drucker: Schadensfälle aus der Druckindustrie (Band 2), 106 Seiten, Auflage 2.000 Exemplare, Verfasser Dr.-Ing. Colin Sailer

Hobby:

Seit 1987

Motorflugsport:

Luftfahrerschein für Privatluftfahrzeugführer PPL-A/CVFR/Einweisungsberechtigung für einmotorige Motorflugzeuge bis 2t;

Theoretische Lehrberechtigung mit Lehrtätigkeit in den Fächern Technik, Navigation und Meteorologie für die Privatpilotenausbildung

Veröffentlichung 1993

Sailer, C.: Mit einem gecharterten Wasserflugzeug in zwei Tagen über die kanadische Wildnis. Aerokurier 37. Jahrgang, Heft 4, April 1993, Seite 66-68.
Stuttgart: Vereinigte Motor-Verlage GmbH & Co. KG.