

# Lebenslauf

Name: **Dipl. Ing. Carlos Lafdal**  
Mobil: +49(0)173 2788647  
E-Mail: info@lafdal-interconn.de

<b>Persönliche Daten</b>	
Geburtsdatum	06.10.1962
Geburtsort	Casablanca
Staatsangehörigkeit	Deutsch

## Berufliche Erfahrungen

<b>03.2017 – 12.2018</b>	<b>OSRAM GmbH, Augsburg, Herbrechtingen, Berlin</b>
<b>Position</b>	<b>Freier IT-Berater, MES-. Equipment-Integration von Halbleitermaschinen</b>
	<b>Anbindung von Produktionsanlagen an das PAC (Process Automation Controller) und an das MES System (Camstar)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessanalyse und Herleitung von Schnittstellenanforderungen</li><li>• Abstimmung der Schnittstellen-Spezifikationen mit Lieferanten und Kunden</li><li>• Erstellung von Testfällen</li><li>• Simulation der Anlagenschnittstellen</li><li>• Implementierung von Schnittstellen zum PAC bzw. MES</li><li>• Abnahmetest beim Lieferanten vor Ort</li><li>• Anlagenintegration (PAC, MES)</li><li>• Dokumentation von Materialfluss und Prozessabläufen</li><li>• <b>[Technologien]: Java, Groovy, Ant, Maven, SVN, IntelliJ, Eclipse, Apache ActiveMQ, json, C#, .NET, SQL-Server, SECS-II, SECSGEM, MS-Office</b></li></ul>
<b>08.2016 – 02.2017</b>	<b>Deutsche Bahn Fahrzeuginstandhaltung GmbH</b>
<b>Position</b>	<b>Freier IT-Berater, Industrie 4.0 Einführung, Projektmanager</b>
	<b>Maschinen und Fördertechnik Umrüstung auf OPC UA zur MES Anbindung, Prozesserfassung, RFID-Einführung in verschiedenen Radsatz-Instandhaltungswerken: Kassel, Paderborn, Dessau, Wittenberge, MES (PSI)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einbinden von Bestandsmaschinen</li><li>• Positionen der stationären und mobilen RFID-Readern festlegen</li><li>• Lastenhefterstellung mittels OPC-UA zur IT-Anbindung der RFID-Leser</li><li>• RFID persönliche Lieferantenbewertung</li><li>• RFID-Rollout, Integration und Test der OPC UA Schnittstellen</li><li>• <b>[Technologien]: Unified Automation Tools und SDK, OPC UA, MS-Office</b></li></ul>

<b>08.2015 – 07.2016</b>	<b>Vorwerk AG, Wuppertal</b>
<b>Position</b>	<b>Freier IT-Berater, SAP/ERP Consulting</b>
	<b>PKP (Prozess Kontrolle Produktion)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integration der Produktionsmaschinen, Thermomix und Kobold</li> <li>• Material-Tracability, Qualitäts-Kontrolle, SAP-PP, MM</li> <li>• SAP Anbindung mittels IDOC &amp; RFC</li> <li>• <b>[Technologien]: BDE, SQL Server 2012-2014, T-SQL, C#, .NET 4.0 – 4.5, MES, Windows Services, ERPConnect (Theobald Software)</b></li> </ul>

<b>11.2015 – 05.2016</b>	<b>UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES FHDW, Bergisch Gladbach</b>
<b>Position</b>	<b>Privat-Dozent</b>
	IT-Management und IT-Strategy Vorlesungen, Schwerpunkt ITIL v3, COBIT

<b>06.2010-07.2015</b>	<b>Hennecke Systems GmbH / MEYER BURGER AG, Zülpich</b>
<b>Position</b>	<b>MES-Software Gruppenleiter, Projektmanager</b>
	MES-Integration von Produktionsmaschinen zur Solarzellenbeschichtung (Plasma) beim Kunden, Einsatz in Japan CIC CHOSHU. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung &amp; Abstimmung der Schnittstellenanforderungen</li> <li>• Projektmanagement</li> <li>• Test Cases</li> <li>• Paketieren von Schnittstellen und Implementierung</li> <li>• Unittests, Performancetest mittels Simulation und Live</li> <li>• Integration beim Kunden Vorort bis zur Endabnahme</li> <li>• <b>[Technologien]: C++, C#, Oracle 11.2g, PL-SQL, WCF, CAN, PLC, WPF, SECS/GEM SEMI-Normen, OPC &amp; OPC UA.</b></li> </ul>
<b>Position</b>	<b>MES-Software Gruppenleiter, Projektmanager</b>
	Das Projekt ist ein selbstentwickeltes MES-System für eine Siliziumproduktionsstätte zur Herstellung von Silizium Wafern, ausgehend von Silizium Öfen bis zum Wafer-Inspektionssystem inklusive Qualitätsaussortierung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstimmung der Schnittstellenanforderungen</li> <li>• Erstellung des Lastenhefts und individuelle Testfällen</li> <li>• Abnahmen beim Lieferanten</li> <li>• MES-Adapter für die Anbindungen aller Anlagen.</li> <li>• Sicherung eines lückenlosen und fehlerfreien Materialflusses mittels Transportcontainern (RFID), DMC, Barcode und Industriedruckern.</li> <li>• .Net Core Backend-Entwicklung</li> <li>• Virtuelle Simulation des Produktionsablaufs zur Überprüfung von Optimierungsmöglichkeiten</li> <li>• Erstellung eines Redundanz-Konzepts zur Verhinderung von Ausfällen</li> <li>• Anlagenintegration</li> <li>• <b>[Technologien]: C++, C#, .NET, WPF, WCF, Windows Forms, MSMQ Oracle 11.2g, PL-SQL, WCF, CAN, PLC, SECS/GEM SEMI-Normen, OPC &amp; OPC UA, RFID.</b></li> </ul>

<b>Position</b>	<b>Senior Softwareentwickler</b>
	Produktionsdrahtsäge, MES-Maschinenschnittstelle OPC DA & UA-Kopplung <b>[Technologien]: C++, COM, C#, WCF, MFC, Oracle 9.0 – 11.2 g, SECS/GEM.</b>

<b>09.2009 – 05.2010</b>	<b>CareFusion GmbH (Übernahme von CardinalHealth AG), Höchberg</b>
<b>Position</b>	<b>Senior Softwareentwickler</b>
	Software für die Medizintechnik (KIS) Klinik Information System Anbindung, verteilte System. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementierung von Client / Server Anwendungen zur HL7 Nachrichtenübertragung</li> <li>• Entwicklung von Web basierten Befundung-Anwendungen</li> <li>• Datenbank Replikation zwischen globalen und lokalen Instanzen.</li> <li>• <b>[Technologien]: C++, ATL-COM, MFC, C#, SQL Server 2005, MySQL, SOAP, Silverlight.</b></li> </ul>

<b>07.2008 – 08.2009</b>	<b>CardinalHealth AG (Übernahme von Viasys Health GmbH), Höchberg</b>
<b>Position</b>	<b>Senior Softwareentwickler</b>
	Computergestützte Software für die Medizintechnik KIS-Anbindung, verteilte Systeme / Client-Server

<b>09.2003 – 07.2008</b>	<b>Viasys Health GmbH, Höchberg</b>
<b>Position</b>	<b>Senior Softwareentwickler, System-Architekt</b>
	Computergestützte Software für die Medizintechnik KIS-Anbindung, Befundung im Web-Portal
<b>07.2001 – 09.2003</b>	<b>CWA GmbH, Aachen</b>
<b>Position</b>	<b>Softwareentwickler</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softwareentwicklung zur Durchführung intrakardialer Untersuchungen.</li> <li>• Webbasierte Kommunikation mit Herzschrittmachern Home Monitoring.</li> <li>• <b>[Technologien]: Java, Server pages, HTML, XML, SMS-Pakete, APACHE/TOMCAT, Oracle 8.0, NetBeans, BeaWeblogic Server</b></li> </ul>

<b>10.1998 – 06.2001</b>	<b>Head-Acoustics GmbH, Aachen</b>
<b>Position</b>	<b>Softwareentwickler</b>
	Nachrichtentechnische Softwareentwicklung in Bereich NVH (Noise Vibration Harshness) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Binaurale Aufnamesysteme</li> <li>• Akquise- &amp; Analyse-Software zur Auswertung akustischer und Schwingungstechnischer Signale</li> <li>• <b>[Technologien]: C++, MFC, ATL, ActiveX, MS-Access</b></li> </ul>

## Studium

<b>10.1998</b>	<b>RWTH, Aachen</b>
<b>Abschluss</b>	<b>Diplom-Ingenieur Elektrotechnik (Nachrichtentechnik)</b>

## Weiterbildungen

Während meiner langjährigen Berufstätigkeit absolvierte ich eine Vielzahl an internen Weiterbildungen, unter anderem

<b>Datum</b>	<b>Allgemeine Themen</b>
05.2009	Lean Six Sigma White Belt
03.2004	Qualities-Management
07.2004	Communications
12.2015	ITIL v3

<b>Datum</b>	<b>IT-Weiterbildungen</b>
06.2006	MOC 2734 – Microsoft SQL Server 2005
12.1997	C-Programmierung an der RWTH-Aachen
01.2005	Programming with C#, Visual Studio 2005
11.2001	COM-Programing with Active Template Library, Micro consult
02.1999	UML, Software Modellierung, Rational Rose
11.2017	ABAP SAP
06.2018	SAP MES Module

## Zusatzqualifikationen

### Sprachkenntnisse

<b>Sprachen</b>	<b>Level</b>
Englisch	Verhandlungssicher
Deutsch	Fließend
Französisch	Muttersprache
Arabisch	Muttersprache

### Skills-Bewertungs-Schema

<b>Level</b>	<b>Bezeichnung</b>				
-	Keine Angaben				
0	Keine Kenntnisse				
+	Grundkenntnisse				
++	Gute Kenntnisse				
+++	Sehr gute Kenntnisse / Experte				
<b>Skills-Bewertung</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>
C/C++					X
C# / .NET					X
VB .NET				X	
ASP.NET				X	
Java				X	
UML					X
WCF					X
WPF				X	

Level	Bezeichnung				
-	Keine Angaben				
0	Keine Kenntnisse				
+	Grundkenntnisse				
++	Gute Kenntnisse				
+++	Sehr gute Kenntnisse / Experte				
Skills-Bewertung	-	0	+	++	+++
MFC					X
Python 3				X	
Java Script			X		
Java				X	
Groovy				X	
ATL/COM					X
Design Patterns					X
SQL Server / TSQL					X
Oracle / PLSQL					X
Versionskontrolle				X	
MS Visual Studio					X
MS Word/Excel					X
MS PowerPoint				X	
MS Access					X
MS Visio					X
OPC DA & UA					X
Unified Automation					X
CAN				X	
TCP/IP UDP					X
SAP ABAP			X		
SAP RFC, IDOC				X	
SECS/GEM					X

Führerschein  
Carlos Lafdal  
Aachen, 24.11.2018

Klasse: B