

Thomas Bier
Unterm Schellenberg 127
4125 Riehen

Riehen, 17.Mai 2021

Chair of IEEE Switzerland
Hr. T. Hanselmann
t.hanselmann@wise-es.com

Bewerbung als IEEE Senior Member

Sehr geehrter Herr Hanselmann,

wie per E-mail besprochen, sende ich Ihnen meinen Lebenslauf und weitere Angaben zu meiner beruflichen Tätigkeit.
Es würde mich sehr freuen, auf diesem Weg die erforderlichen drei Referees gewinnen zu können.

Bitte lassen Sie mich wissen, wenn das Dokument auch auf Englisch hilfreich wäre. Gerne liefere ich das dann nach.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'T. Bier', with a horizontal line above it.

Thomas Bier

Persönliche Angaben

Name: Bier
Vorname: Thomas
Adresse: Unterm Schellenberg 127
4125 Riehen
Telefon: 061 601 87 04
E-Mail: tbier@bluewin.ch
Geburtsdatum: 08.02.1971
Zivilstand: ledig



Berufliche Erfahrungen

03/2021 - heute Abteilungsleiter R&D Utility Products
Endress+Hauser Flowtec AG, Abt. RDEH

04/2015 - 03/2021 Entwicklungs-Ingenieur für Utility Flowmeter

02/2000 - 04/2015 Entwicklungs-Ingenieur für Magnetisch-Induktive
Durchflussmesser
Endress+Hauser Flowtec AG, Abt. FEM, FEW

07/1998 - 02/2000 Entwicklungs-Ingenieur für Software-Entwicklung
Endress+Hauser Flowtec AG, Abt. FEI

11/1997 - 05/1998 Wissenschaftlicher Mitarbeiter
ETH Zürich, Professur für Leistungselektronik und
Messtechnik LEM

Ausbildung

| | | | |
|---------|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1991 | - | 11/1997 | Studium der Elektrotechnik an der Abteilung IIIB der ETH Zürich. Abschluss mit dem Diplom als Elektroingenieur. |
| 1990 | - | 1991 | Praktikum bei der Firma Kissling Mechanik Laser In Riehen. |
| 07/1990 | - | 11/1990 | Militärdienst als Str Pol Sdt. |
| 1982 | - | 1990 | Gymnasium Bäumlhof, Basel Abschluss mit der Matura Typus B. |

Sprachen

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Deutsch: | Muttersprache |
| Englisch: | Verhandlungssicher: Cambridge Certificate in Advanced English (CAE) |
| Französisch: | Gute Kenntnisse |

Tätigkeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik

- Verantwortliche Entwicklung und Design elektronischer Schaltungen, insbesondere analoge Aufbereitung und digitale Verarbeitung von Sensor-Signalen.
Diese kommen erfolgreich in Produkten der Serien „Promag“, „Dosimag“ und „Picomag“ zum Einsatz.
Meine Arbeit umfasst dabei das Entwickeln neuer Konzepte, das Testen von Prototypen und letztlich die Einführung und Betreuung in der Serienfertigung.

In diesem Zusammenhang konnte ich auch über die Jahre mehrere Patente erhalten, die im Anhang aufgelistet sind.

- Entwicklung von Embedded-Software für industrielle Sensoren.
Mein Interesse und Fokus liegt hier besonders auf den Echtzeit-Anforderungen und der strukturierten Integration aller Aufgaben (Signalverarbeitung, I/Os, digitale Kommunikation, Display) auf minimalen Ressourcen.
- Projektleitung im Bereich der Produktentwicklung, wobei dazu auch Themen aus den Gebieten Marketing, Beschaffung und Produktions-Logistik gehören.
Hierzu habe ich eine Weiterbildung (und Re-Zertifizierung) nach IPMA absolviert
- Förderung von Nachwuchs, da ich einerseits meine Begeisterung und Freude am Ingenieur-Beruf gerne weitergeben möchte, wir andererseits so auch zukünftige Mitarbeiter für uns gewinnen können.
Mit diesem Ziel habe ich unter Anderem zwei Bachelor-Arbeiten von Studenten der Elektrotechnik (an der ETH und FHNW) persönlich betreut und habe momentan zwei Studenten (der FHNW und der DHBW) Berufsbegleitend in meiner Abteilung und unterstütze sie dabei ihr Studium erfolgreich zu beenden.

DIE EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE
ZÜRICH

erteilt durch diese Urkunde

HERRN

THOMAS BIER

geboren am 8. Februar 1971
von Riehen (Basel-Stadt)

aufgrund der an der

ABTEILUNG FÜR ELEKTROTECHNIK

nach dem Diplomprüfungsreglement
abgelegten Prüfungen das

DIPLOM
ALS ELEKTROINGENIEUR

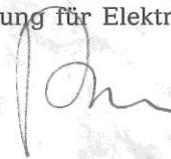
Zürich, den 18. November 1997

Der Rektor
der Eidgenössischen Technischen
Hochschule Zürich



K. Osterwalder

Der Vorsteher der
Abteilung für Elektrotechnik



B. Plattner



Ecole polytechnique fédérale de Zurich
Politecnico federale svizzero di Zurigo
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Professur für Leistungselektronik und Messtechnik
Prof. Dr. H. Stemmler (Vorsteher), Prof. Dr. J. Weiler

Zürich, den 29.5.1998

ZEUGNIS

Ich bestätige hiermit, dass Herr Thomas BIER, geboren am 8.2.1971, von Riehen, vom 24.11.1997 bis 31.5.1998 als Wissenschaftlicher Mitarbeiter an unserer Professur angestellt war.

Wir haben Herrn Bier, den wir bereits von seiner Diplomarbeit bei uns kannten, gebeten, am laufenden Forschungsprojekt "Single Cell Modular Integrated Converter" (Umrichter für grossflächige Solarzellen mit extrem niedriger Spannung) mitzuwirken. In diesem Zusammenhang bearbeitete er selbständig folgende Themenkreise:

1. Assembler-Programmierung auf Mikrokontroller mit Umsetzung der Regelungsstrategien von Simulink her.
2. Wirkungsgradmessungen verschiedener Einphasen-Netzumrichter-Topologien mit automatisiertem Messplatz.
3. Redesign des automatisierten Messplatzes zur künftigen Messung von Dreiphasen-Netzumrichter-Topologien.
4. Redesign des SCMIC-Steuerteils in SMD

Herr Bier hat die ihm übertragenen Probleme selbständig bearbeitet, wobei insbesondere seine Fähigkeiten in Assembler-Programmierung und seine sehr saubere Arbeitsweise hervorzuheben sind. Er vertiefte seine Kenntnisse auf den erwähnten Gebieten schnell und wandte sie nutzbringend an.

Auch persönlich überzeugte Herr Bier: er war ein angenehmer Mitarbeiter, der selbständig arbeitete und dessen Arbeitsleistung von den eigentlichen Projektarbeitern sehr geschätzt wurde.

Herr Bier muss uns heute nach Ablauf seiner (finanziell bedingt) befristeten Anstellung verlassen. Wir bedauern seinen Weggang sehr und wünschen ihm für seine weitere persönliche und berufliche Zukunft von Herzen alles Gute.

Prof. Dr. J. Weiler

Endress + Hauser
Flowtec



ZWISCHENZEUGNIS

Herr **Thomas Bier**, geboren am 8. Februar 1971, von Basel, ist seit dem 1. Juli 1998 als Software-Entwickler Digitale Signalverarbeitung in der Abteilung Informationsverarbeitung des Bereiches Forschung+Entwicklung in unserer Unternehmung tätig.

Zu seinen Hauptaufgaben gehören:

- Weiterentwicklung der embedded Software für einen auf dem Markt eingeführten Durchflussmesser sowie den intensiven Test, die Qualifikation und die Produktionseinführung dieser Software.
- Implementierung einer innovativen Messwertverarbeitung und Integration der entsprechenden Softwarekomponenten mit dem Gesamtsystem.
- Entwicklung, Integration und Test von Softwarekomponenten für eine neue Produktgeneration. Diese Komponenten decken Kernfunktionen unserer Produkte, beispielsweise Summenzähler, und die Teile der Benutzeroberfläche, beispielsweise die applikationsspezifische Benutzerführung, ab.
- Test und Qualifikation der Messwertverarbeitung in Verbindung mit verschiedenen Sensorsystemen.

Herr Bier bearbeitet alle Aktivitäten des Softwarelebenszyklus und setzt dabei objektorientierte Methoden und die Programmiersprachen C/C++ in Verbindung mit den entsprechenden Tools und Entwicklungsumgebungen unter Windows sehr sicher und effizient ein. Herr Bier konnte durch sein Engagement ein umfassendes Spezialwissen im Software-Engineering und in der Durchflussmesstechnik aufbauen.

Er arbeitet selbständig, konzentriert und erreicht stets quantitativ und qualitativ gute Ergebnisse. Herr Bier ist sehr flexibel, belastbar, kann sich sehr schnell in neue Themengebiete einarbeiten, kommuniziert alle relevanten Belange sehr sachlich und setzt seine Kenntnisse hervorragend um. Herr Bier erfüllt seine Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Herr Bier kann sich sehr gut ins Team einbringen, ist innerhalb der Teams ein sehr anerkannter und akzeptierter Partner, und trägt so entscheidend zum Gesamterfolg bei. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen ist stets einwandfrei.

Dieses Zwischenzeugnis wurde aufgrund eines Wechsels per 1. Februar 2000 in die Abteilung Magnetisch-Induktive Durchflussmessgeräte erstellt. Wir danken ihm für die bisher geleistete Mitarbeit und freuen uns auf eine weitere gute Zusammenarbeit.

Endress+Hauser Flowtec AG


Dr. P. Becker
Direktor Marketing


S. Groppi
Personalmarketing

Reinach, 31. Januar 2000 / GRS

Endress+Hauser Flowtec AG Postfach CH-4153 Reinach BL 1

ZWISCHENZEUGNIS

Die weltweit tätige Endress+Hauser Gruppe ist einer der international führenden Anbieter von Messgeräten und Automatisierungslösungen für die industrielle Verfahrenstechnik mit über 8000 Mitarbeitenden. Die Endress+Hauser Flowtec AG entwickelt und produziert Durchfluss-Messgeräte für die gesamte Gruppe.

Herr Thomas Bier, geboren am 8. Februar 1971, von Basel, ist seit dem 1. Juli 1998 als Elektroingenieur bei der Endress+Hauser Flowtec AG im Bereich Forschung & Entwicklung beschäftigt. Bis zum 1. Februar 2000 arbeitete er in der Abteilung Softwareentwicklung und wechselte dann in die Abteilung Magnetisch Induktiv.

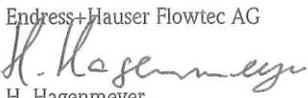
Sein Tätigkeitsgebiet umfasst folgende Hauptaufgaben:

- Entwicklung elektronischer Messverstärker mit hohen Anforderungen an die Präzision und Zuverlässigkeit
- Entwicklung analoger und digitaler Schaltungen vom Konzept, dem Entwurf, der Simulation, der Herstellung von Prototypen bis hin zur Serienfreigabe
- Konzeption und Implementierung der Embedded Software in C und Assembler sowie FPGA Programmierung
- Ansprechpartner der Entwicklung bei der Produktionseinführung neuer Elektronik-Baugruppen
- Abstimmung der Anforderungen und Randbedingungen mit Mitarbeitenden aus den Fachbereichen Sensortechnik, Hard- und Softwareentwicklung, Marketing, Zulassungen, Produktion und Betriebsmittel
- Ausarbeitung und Bewertung neuer Verfahren und Funktionen für zukünftige Gerätegenerationen
- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchsreihen bei Labor- und Feldversuchen
- Planung und Durchführung von Änderungen an den Elektronikmodulen der Serienprodukte
- Unterstützung der Serviceorganisation durch die Analyse von speziellen Applikationen beim Endkunden

Herr Bier verfügt über ein fundiertes und aktuelles Fachwissen sowie langjährige Erfahrung auf dem Gebiet unserer Geräteelektronik. Mit grossem Fleiss und Engagement hat er als Verantwortlicher eine Elektronik für unsere sehr erfolgreichen Messgeräte für Abfüllanwendungen vom Konzept bis zur Serienreife entwickelt. Er arbeitet sehr selbständig, konzentriert, mit hoher Präzision und Zuverlässigkeit. Geeignete Entwicklungswerkzeuge setzt er sicher und effizient ein. Die Qualität seiner Arbeit und die Dokumentation seiner Entwicklungsergebnisse sind stets umfassend und vorbildlich. Die erbrachten Arbeitsergebnisse von Herrn Bier machen ihn zu einem sehr wertvollen Mitarbeiter für unser Unternehmen. Mit seinen Leistungen sind wir stets sehr zufrieden.

Im persönlichen Umgang kennen wir Herrn Bier als einen ehrlichen, offenen und hilfsbereiten Mitarbeiter. Bei Vorgesetzten, Fachkollegen und in Projektteams sind seine fundierten Beiträge stets anerkannt und geschätzt. Durch seine ruhige Art und seine Zuverlässigkeit ist die Zusammenarbeit mit ihm sehr angenehm und immer konstruktiv. Er ist bei Vorgesetzten und Mitarbeitenden gleichermaßen geschätzt. Sein Verhalten ist stets einwandfrei.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Bier ausgestellt und steht in Zusammenhang mit einem Vorgesetztenwechsel per 1. August 2009. Für seinen bisher geleisteten Einsatz danken wir ihm an dieser Stelle und freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit.

Endress+Hauser Flowtec AG

H. Hagenmeyer
Abteilungsleiter Magnetisch Induktiv


S. Studer
Personalverantwortliche Forschung & Entwicklung

Reinach, 15. Juli 2009/sist

Endress+Hauser Flowtec AG Postfach CH-4153 Reinach BL 1

ZWISCHENZEUGNIS

Die weltweit tätige Endress+Hauser Gruppe ist einer der international führenden Anbieter von Messgeräten und Automatisierungslösungen für die industrielle Verfahrenstechnik mit über 9'500 Mitarbeitenden. Die Endress+Hauser Flowtec AG entwickelt und produziert Durchfluss-Messgeräte für die gesamte Gruppe.

Herr Thomas Bier, geboren am 8. Februar 1971, von Basel, ist seit dem 1. Juli 1998 in unserem Unternehmen tätig. Vom 1. Juli 1998 bis 31. Januar 2000 arbeitete Herr Bier im Bereich Forschung & Entwicklung in der Abteilung Informationsverarbeitung. In diesem Zusammenhang verweisen wir auf das Zwischenzeugnis vom 15. Juli 2009.

In seiner Funktion als Elektroingenieur im Bereich Forschung & Entwicklung in der Abteilung Magmeter Wasser/Abwasser, gehören folgende Haupttätigkeiten zu Herrn Biers Aufgabengebiet:

- Entwicklung eines elektronischen Messverstärkers für ein Wasserdurchflussgerät mit einer sehr hohen Messdynamik und Messgenauigkeit
- Umsetzung der Messverstärkerelektronik: Beurteilung der Kundenanforderungen, Konzipierung (Analog- und Digital-Hardware inkl. Software), technische Umsetzung, Abstimmung mit anderen Fachbereichen (Layouterstellung, Sicherheit, Bauteilmanagement) sowie Betreuung in der Serienfertigung (Beschaffung, Industrialisierung, Fertigung)
- Qualifikation eines Messverstärkers gemäss den Anforderungen
- Implementierung der für den Betrieb der Messelektronik notwendigen Firmware in C unter Berücksichtigung von harten Echtzeitanforderungen
- Entwicklung der notwendigen Tools (Hardware, Software) zur Qualifikation der Messelektronik
- Entwicklung eines Sensorsimulators, um verschiedene Sensordurchmesser und deren unterschiedliche Impedanz zu simulieren. Betreuung des externen Entwicklungspartners
- Erstellung und Umsetzung eines Konzeptes für Advanced Diagnostics für ein magnetisch-induktives Durchflussmessgerät mit dem Ziel, den Funktionszustand des Gerätes laufend zu beurteilen und gegebenenfalls Servicemeldungen anzuzeigen

Herr Bier verfügt über ein fundiertes und aktuelles Fachwissen sowie langjährige Erfahrung auf dem Gebiet unserer Geräteelektronik. Er war verantwortlich für die Elektronik eines unserer sehr erfolgreichen Messgeräte für Abfüllanwendungen und hat diese mit grossem Fleiss und Engagement vom Konzept bis zur Serienreife entwickelt. Er arbeitet sehr selbständig, konzentriert, mit hoher Präzision und Zuverlässigkeit. Geeignete Entwicklungswerkzeuge setzt er sicher und effizient ein und seine fundierten Beiträge sind stets anerkannt. Die Qualität seiner Arbeit und die Dokumentation seiner Entwicklungsergebnisse sind stets umfassend und vorbildlich. Die erbrachten Arbeitsergebnisse von Herrn Bier machen ihn zu einem wertvollen Mitarbeiter für unser Unternehmen. Mit seinen Leistungen sind wir sehr zufrieden.

Im persönlichen Umgang kennen wir Herrn Bier als einen ehrlichen, offenen und hilfsbereiten Mitarbeiter. Durch seine ruhige Art und seine Zuverlässigkeit ist die Zusammenarbeit mit ihm sehr angenehm und konstruktiv. Er wird von Vorgesetzten und Mitarbeitenden geschätzt und ist beliebt. Sein Verhalten ist stets einwandfrei.



Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Bier ausgestellt und steht in Zusammenhang mit einem Vorgesetztenwechsel per 1. Juli 2012. Für seinen bisher geleisteten Einsatz danken wir ihm an dieser Stelle und freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit.

Endress+Hauser Flowtec AG

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Brunner'.

M. Brunner
Abteilungsleiter Magmeter Wasser/Abwasser

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Studer'.

S. Studer
Personalverantwortliche Forschung & Entwicklung

Reinach, 23. Mai 2012 / PLU



UNIVERSITY of CAMBRIDGE
ESOL Examinations

English for Speakers of Other Languages

Cambridge ESOL Level 2 Certificate in ESOL International*

This is to certify that

THOMAS BIER

has been awarded

Grade B

in the

Certificate in Advanced English

Council of Europe Level C1

Date of Examination **DECEMBER (A0) 2011**

Place of Entry **BASEL**

Reference Number **11CCH0016049**

Accreditation Number **500/2599/3**

M. Milanovic

Michael Milanovic
Chief Executive

*This level refers to the UK National Qualifications Framework

Date of Issue 01/03/12

Certificate Number 0034056652

Ofqual
.....



CEA
Rewarding Learning



CERTIFICATE

This is to certify that

THOMAS BIER

born 08 February 1971

has attained the required level of competence to be granted

**CERTIFIED PROJECT MANAGEMENT ASSOCIATE
IPMA LEVEL D®**

by VZPM

Association for the certification for persons in management,
the Certification Body of spm, swiss project management association

using

the Regulations of VZPM and the Swiss National Competence Baseline Version 4.0
as validated by the International Project Management Association (IPMA®).

This certification process was conducted in the German language.

D-2014-6844

Certificate number

18 May 2019

Valid until

Glattbrugg, 19 May 2014

Initial certification

Latest recertification

For the Certification Body

For the assessors



036 SCESe

DER VZPM IST NACH DER NORM ISO/IEC 17024 AKKREDITIERT.



Zertifikats-Nummer D-2014-6844/1



CERTIFICATE

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass

THOMAS BIER

geboren am 08. Februar 1971

über die erforderliche Kompetenz verfügt, um folgenden Titel zu tragen

CERTIFIED PROJECT MANAGEMENT ASSOCIATE
IPMA LEVEL D®

Die Zertifizierung erfolgte durch den VZPM
 Verein zur Zertifizierung von Personen im Management,
 Zertifizierungsstelle der spm, swiss project management association

basierend auf
 den IPMA International Certification Regulations ICR4 und der Swiss Individual Competence
 Baseline Version 4.0, welche durch die International Project Management Association
 (IPMA®) validiert wurde.

Der Zertifizierungsprozess wurde in deutscher Sprache durchgeführt.

Glattbrugg, 19.05.2014

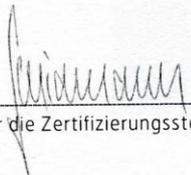
Erst-Zertifizierung

18.05.2024

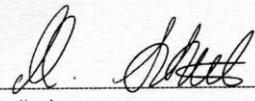
Zertifikat gültig bis

19.05.2019

Letzte Zertifizierung


 Für die Zertifizierungsstelle

IPMA®
 international
 project
 management
 association


 Für die Assessoren



DER VZPM IST NACH DER NORM ISO/IEC 17024 AKKREDITIERT.

Patente

Magnetisch-induktive Durchflussmesssonde, Messaufbau und Verfahren zur Ermittlung eines Durchflusses und/oder eines Einbauwinkels
Link: [Germany: DE102018132601](#), [Germany: DE201810132603](#), [Germany: DE201810132600](#)

Method for Ascertaining damage to a connection line
Link: [Europe: WO2009080551](#)

Device and method for signal processing of voltage signals of electrodes of a magnetically induction flowmeter
Link: [Europe: WO2009060003](#)

Device for measuring the flow of a medium to be measured
Link: [Europe: WO2005108933](#)

Magnetic-inductive flow meter for volumetric medium flow measurement, has two sets of measuring electrodes positioned and moved with respect to each other in direction of measuring pipe axis, and circuit summing induced measuring voltages
Link: [Germany: DE102006014679](#)

Magneto-inductive flowmeter, has spacing between electronic processing unit and measuring electrode defined by dielectric carrier structure
Link: [Germany: DE102004041302](#)

Foamed molded part for protecting electronic components, e.g. in a transmitter, comprises a foam material containing moisture-binding material and having recess(es) for electronic components
Link: [Germany: DE102004006384](#)