

Beraterprofil



NAME	THORSTEN BONHAGEN
AKADEMISCHER GRAD	Diplom-Bioinformatiker Univ. (2008)
NATIONALITÄT	deutsch
JAHRGANG	1980
VERFÜGBARKEIT	ab 1 Januar 2021
SPRACHEN	



STRAÙE	Krettenburgstraße 7
PLZ UND ORT	83727 Schliersee
E-MAIL ADRESSE	Thorsten.Bonhagen@tbon.de
MOBILFUNKNUMMER	+49 (0)151 / 17844380

AUSBILDUNG	Studium der Bioinformatik an der LMU und TU München, Allgemeine Hochschulreife (Elektrotechnik / Mathematik).
IT- ERFAHRUNG SEIT	2005
FACHLICHER SCHWERPUNKT	Softwareentwicklung, Qualitätsmanagement, Testmanagement, Testdesign, Testspezifikation, Testautomatisierung, Systemtest, Integrationstest, Load-/Performancetest
SPEZIALKENNTNISSE	Eingebettete Systeme, Funk, Verschlüsselung, Medizienprodukte, Netzwerke, Linux.
QUALIFIKATIONEN	ISTQB® Certified Tester Foundation Level, ISTQB® Certified Tester Advanced Level Test Manager.
ZUSAMMENFASSUNG	Software-Design und Entwicklung inkl. Netzwerk und Datenbank. Hardwarenahe Tests: Eingebettete Systeme, Mobilfunk, DSL. Testautomatisierung für Middleware und Eingebettete Systeme. Anforderungsmanagement, Design und Entwicklung.

Deutsch (Muttersprache),
 Englisch (fließend),
 Spanisch (Grundkenntnisse).

BETRIEBSSYSTEME

Linux, Windows, Eingebettete, DOS, Unix-Derivate.

PROGRAMMIERSPRACHEN

C#, Java, C/C++(Qt), Shell, Perl, Python, R, SML, Pascal, Cuda(GPGPU), XSLT, [XML, SQL, HTML, Latex, JSP, JMF, J2EE, J2ME].

DATENBANKEN

Oracle, MySQL, PostgreSQL, HSQLDB, Derby, SQLite, MS-Access, Hibernate.

DATENKOMMUNIKATION

TCP/IP, GSM, UMTS, LTE, .Net WCF, GB2PP, SSL/TLS, DSL, REST, SOAP, VISA SCPI, WLAN IEEE 802.11p, SCEP, OCSP.

HARDWARE

x86, ARM, MIPS, PowerPC, FPGA, GPU, Eingebettete Systeme, Oszilloskop, Funktionsgenerator.

PRODUKTE | STANDARDS | ERFAHRUNGEN

Entwicklung: Visual Studio, Eclipse, GIT, CVS, Subversion, ClearCase, Ant, Qt Tools, Netbeans, make, debhelper, quilt, pristine-tar, PyCharm.

Anforderungsmanagement: Caliber, DOORS, Enterprise Architect, Visio, Trac.

QS: Testmanager, imbus TestBench, Ranorex, Silk Performer, ClearQuest, Team Concert, Bugzilla, Remedy, Rational Suite, Rational Robot, Siemens TAU, Siemens FEKAT.

Andere: Tomcat, Glassfish, VMware, VirtualBox, Citrix, Apache, RealNetworks Helix, Wireshark, FxCop, openRTSP, Lotus Notes, Tivoli, make, Jazz, openconnect, openssl, scep.

DVB-H, RTP / RTSP, Flute(RFC 3926), X.690, Struts, J2ME, Medizinproduktegesetz, AES, Kerberos, MD5, A5/1, A5/3, DES, NTLMv2/NTLM/LM, ECC, PKI, X.509, Nagra, ETSI, ARIP, TELECOM, C2CCC, Popular RFCs.

Entwicklung: >10 Jahre Erfahrung.

Testautomatisierung: 7 Jahre Erfahrung.

Testdurchführung: 8 Jahre Erfahrung.

BRANCHEN

Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie,
 Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen,
 Herstellung von Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten,
 Telekommunikation.

PROJEKTE (AUSWAHL)

ZEITRAUM	01/2019–HEUTE
KUNDE	Landeshauptstadt München
PROJEKT	Weiterentwicklung der stadteigene Linux Distribution (IT@MLinux)
AUFGABEN	<p>Paketanpassungen von Kubuntu LTS (C/C++, Python, bash, dh-make, debhelper, quilt, pristine-tar, git)</p> <p>Pflege der Fernzugriff Unterstützung für Cisco VPN durch openconnect</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation (bash, python, PyCharm) • GUI-Entwicklung (Qt, C++, bash) <p>Konzeptionierung und Implementierung von Vollautomatischer Softwareaktualisierung über Fernzugriff(VPN) (bash, python, C/C++/Qt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anforderungsverfolgung(TRAC, ServiceNow) <p>Standart Tools (VirtualBox, KVM/Qemu)</p>
ZEITRAUM	01/2016–12/2018
KUNDE	Landeshauptstadt München
PROJEKT	Weiterentwicklung der stadteigene Linux Distribution (IT@MLinux)
AUFGABEN	<p>Paketanpassungen von Kubuntu LTS und neuere Hardwarestacks für Linux(C/C++, Python, bash, dh-make, debhelper, quilt, pristine-tar, git)</p> <p>Implementierung des Fernzugriff Unterstützung für Cisco VPN durch openconnect</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation (bash, python, PyCharm) • Fehlerbeseitigung in der Library von openconnect (C/C++) • GUI-Entwicklung (Qt, C++, bash) <p>Implementierung der 802.1X Unterstützung und Zertifikatsverwaltung (SCEP, OCSP, PKI,X.509, openssl, scep)</p> <p>Anforderungsverfolgung(TRAC)</p> <p>Standart Tools (VirtualBox)</p>

ZEITRAUM	09/2014–12/2015
KUNDE	Rohde & Schwarz
PROJEKT	Vollautomatische Testumgebung Hochfrequenz und Protokoll-Test von sicherheitskritischen Fahrzeug zu Fahrzeug WLAN Modulen (ITS C2C).
AUFGABEN	<p>Vollautomatisch Validierungstests nach gesetzlichen Vorgaben (ETSI, ARIP, TELEC, C2CCC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation (C#, XML) • Erweiterung und Qualitätsverbesserung bestehender Testumgebungen (C#, XML) • Testtreiber-Entwicklung (C#, VISA SCPI, TCP/IP, RS232) <p>Testtreiber-Entwicklung (C#, VISA SCPI, GSM, UMTS, LTE) Anforderungsmanagement (Team Concert) Standard Tools (ClearCase, Visual Studio, Jazz)</p>
ZEITRAUM	04/2014–08/2014
KUNDE	Landeshauptstadt München
PROJEKT	Integration und Test verschiedener neuer Hardware in die bestehende Linux Produktionsumgebung
AUFGABEN	<p>Evaluierung neuer Hardware bezogen auf Integrierbarkeit in das LiMux-Projekt (LiMux, KDE, Kubuntu, Idap, GOsa)</p> <p>Automatischer Integrationstest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konzeptionierung des automatischen Integrationstests (Dia) • Entwicklung des automatischen Integrationstests (Shell, Selenium, Python, SSH) <p>Anforderungsverfolgung (TRAC)</p>
ZEITRAUM	11/2013–04/2014
KUNDE	Rohde & Schwarz
PROJEKT	Integration und Test eines mehrlinien, softwaregesteuerten Funkgerät (SDR).
AUFGABEN	<p>Fehlersuche in embedded Systems (Wireshark, Portmon, R&S GB2PP, R&S RMP, R&S SecP, SVFua)</p> <p>Automatischer Integrationstest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung und Qualitätsverbesserung bestehender Testumgebungen (Python, CORBA, XML, TCP/IP, UDP, DHCP, RS232, RMP, SVFua, CORBA) • Testtreiber-Entwicklung (Python, CORBA, XML, TCP/IP, UDP, DHCP,

RS232, RMP, SVFua, CORBA)

- Arbeiten mit Hardwarenahen Shell- und Dateisystemen (SVFua)
- Anforderungsmanagement (DOORS)
Standard Tools (ClearCase, Clearquest, Enterprise Architect)

ZEITRAUM	8/2012 –10/2013
KUNDE	Rohde & Schwarz
PROJEKT	Integration und Test eines embedded PKI Systems für Zertifizierte Softwareverteilung und verschlüsselte Funkübertragung.
AUFGABEN	<p>Fehlersuche in embedded Systems (remote Debug, Wireshark, Portmon)</p> <p>Automatischer Integrationstest und Performancetest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung und Qualitätsverbesserung bestehender Testumgebungen (C#, CORBA, TCP/IP, UDP, DHCP, RS232) • Testtreiber-Entwicklung (C#, X.690 BER, X.509, RS232, TCP, Base64) • Arbeiten mit Hardwarenahen Shell- und Dateisystemen (z.B. U-Boot) <p>Anforderungsmanagement (DOORS)</p>

ZEITRAUM	1/2010-7/2012
KUNDE	Siemens Healthcare
PROJEKT	Integration und Test einer Middleware zur Hardware-Anbindung einer Partikeltherapieanlage an die Krankenhaus-Ablaufsteuerung nach Medizinproduktegesetz
AUFGABEN	<p>Fehlersuche in Software-Hardware Schnittstellen (C#, .NET WCF, Wireshark, TCP/IP, MD5, IEEE 754)</p> <p>Integrationstest</p> <p>Testtreiber-Entwicklung für (C#, .NET WCF, TCP/IP, MD5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validierung und Verifikation nach Medizinproduktegesetz • Prüfung Datenintegrität kundenspezifischer multilayer Datenübertragungsschicht (C#, .NET WCF, TCP/IP, MD5, IEEE 754) • Modellbasierte Testautomatisierung (Enterprise Architect, Siemens TAU) <p>Modellbasierte Test Tool Entwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vollständiges Review aller Dokumente und Quellen für Validierung <p>Produkt- und Projekt-Verantwortung für mehrere testunterstützende Neuentwicklungen</p> <p>Toolkette für Modelbasiertes Testen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Initialisierung, Reviews und Abnahme <p>GUI-Automatisierung (Siemens TAU, C#)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lasttest • Funktionale Tests

ZEITRAUM	4/2009-12/2009
KUNDE	Siemens Healthcare
PROJEKT	Integrationstest der Krankenhaus-Ablaufsteuerung einer Partikeltherapieanlage nach Medizinproduktegesetz
AUFGABEN	<p>Integrationstest (DICOM, Wireshark, TCP/IP, C#, GUI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validierung und Verifikation nach Medizinproduktegesetz • Last- und Usability Tests • Reviews für Dokumentenfreigabe <p>Werkzeugevaluation GUI-Automatisierung(Ranorex, Siemens TAU, C#) Linux und Oracle Support für DICOM Storage PACS</p>

ZEITRAUM	4/2008-4/2009
KUNDE	O ₂
PROJEKT	Einführung einer neuen Kundenverwaltung zur Ablöse der getrennten Geschäfts- und Privatkundensysteme beim Netzbetreiber
AUFGABEN	<p>Ende-zu-Ende Test (GSM, UMTS, DSL, EMV, Rational Suite)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handhabung produktionsäquivalenter Mobilfunk- und DSL-Testumgebung • Workflowtest für über 900(!) korrespondierender Systeme • GUI-Testautomatisierung (Rational Robot) <p>Entwicklung automatischer Logfile-Aggregation und Auswertung für Fehlerberichte an den externen Zulieferer (Perl, SQL)</p>

ZEITRAUM	1/2008 - 2/2008
KUNDE	Imbus AG (Abteilung Finanzdienstleistungen)
PROJEKT	Kundenspezifische Erweiterung eines Langzeitarchivierungssystem um Datenbank-Unterstützung nach Gesetzeslage für BankenAnforderungsspezifikation, Softwaredesign und Entwicklung Komponenten-, Integrations- und Systemtest
AUFGABEN	<p>Anforderungsspezifikation im Kundengespräch</p> <p>Erstellung Kundendokumentation für das Projekt und das Produkt</p> <p>Softwaredesign und Entwicklung unter Berücksichtigung der gesetzlichen Auflagen (C/C++(QT), SQLite, WORM, TIFF)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komponenten-, Integration- und Systemtest • Anwendung auf Produktionsdaten

ZEITRAUM	5/2007 - 12/2007
KUNDE	WWK
PROJEKT	Testfall und Testdatenmigration von MS-Office-basierenden Tests in ein Testmanagementtool
AUFGABEN	<p>Anforderungsspezifikation im Kundengespräch</p> <p>Softwaredesign und Entwicklung eines Migrationsprogrammes (Java, XML, OLE, imbus Testbench, modelbasierte Entwicklung)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komponenten-, Integration- und Systemtest • Anwendung auf Produktionsdaten • Ausnahmebehandlungen ohne Datenverlust

ZEITRAUM	3/2005 - 3/2007 TEILZEIT
KUNDE	Siemens COM
PROJEKT	Multicast Data delivery with high error correction rate for mobile networks
AUFGABEN	<p>Softwaredesign und Entwicklung einer Migrationsschicht für das Flute(RFC 3926) Protokoll (Java, J2ME, Eclipse, Ant, ClearCase)</p> <p>Bugfixing der Referenzimplementierungsbibliothek (JMV)</p>

ZEITRAUM	3/2005 - 3/2007 TEILZEIT
KUNDE	Siemens COM
PROJEKT	Multimedia Streaming für mobile Netze
AUFGABEN	<p>Design und Entwicklung Testportal WebGUI (JSP, Java, Oracle)</p> <p>Neuentwicklung der Performancetestauswertung und Leistungssteigerung um Faktor 150 (Perl)</p> <p>Wartung der Software Versions- und Configurationssoftware (Solaris Shell)</p> <p>Konzeption und Entwicklung des Performancetest für Multimediasstreaming</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung des opensource Lastgenerators (openRTSP, RTP/RTSP) für multiple Quell-IPs • Bugfixing des opensource Lastgenerators (openRTSP, RTP/RTSP) für Langzeittests • Bugfixing des Betriebssystem des Lastgenerators (RedHat Linux) <p>Software tests</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unicast streaming servers and clients • Mobiltelefone Videostreaming (J2ME)

ZEITRAUM	3/2005 - 3/2007 TEILZEIT
KUNDE	Siemens COM
PROJEKT	Multimedia Streaming für mobile Netze
AUFGABEN	Softwaredesign und Entwicklung einer Datenaustauschschicht zwischen dem Fehlerverfolgungssystem des Zulieferer und dem Hausinternen(Remedy, Bugzilla, Perl) Softwaredesign und Entwicklung einer webbasierten Kommentarplattform für Projekt-Retrospektiven (Tomcat, J2EE, Struts, MVC, Eclipse, Ant, embedded DerbyDB, SSL)

