

# Praxisbericht

## Praxisarbeit 1

für die Prüfung zum

**Bachelor of Engineering**

des Studienganges Informationstechnik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

**David Preiß**

September 2015

**Bearbeitungszeitraum**

**Matrikelnummer, Kurs**

**Ausbildungsunternehmen**

**Betreuer**

Praxisphase

3199578, TINF14B3

Haake & Partner Datentechnik GmbH, Offenburg

Uta Haake

# Sperrvermerk

Der vorliegende Praxisbericht ist mit einem Sperrvermerk versehen und wird ausschließlich zu Prüfungszwecken am Studiengang Informationstechnik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe vorgelegt. Jede Einsichtnahme und Veröffentlichung – auch von Teilen der Arbeit – bedarf der vorherigen Zustimmung durch die Haake & Partner GmbH.

# Erklärung

Ich erkläre hiermit ehrenwörtlich:

1. dass ich meinen Praxisbericht ohne fremde Hilfe angefertigt habe;
2. dass ich die Übernahme wörtlicher Zitate aus der Literatur sowie die Verwendung der Gedanken anderer Autoren an den entsprechenden Stellen innerhalb der Arbeit gekennzeichnet habe;
3. dass ich meinen Praxisbericht bei keiner anderen Prüfung vorgelegt habe;
4. dass die eingereichte elektronische Fassung exakt mit der eingereichten schriftlichen Fassung übereinstimmt.

Ich bin mir bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben wird.

Karlsruhe, September 2015

David Preiß

Blablabla

# Inhaltsverzeichnis

# Abkürzungen

# **Abbildungsverzeichnis**

# Tabellenverzeichnis



# 1 Einleitung

## 1.1 Vorstellung der Haake & Partner Datentechnik GmbH, Offenburg

Nachdem der Bielefelder Kassenhersteller Anker Werk AG 1976 Konkurs ging gründeten die vier ehemaligen Mitarbeiter Horst Eigenmann, Erich Schley, Horst Bußhardt und Karl-Friedrich Krauth ein neues Unternehmen namens CKS Computer-Kassen-Systeme GmbH mit späterem Firmensitz im Industriegebiet in Offenburg-Elgersweier.

Mit dem aufkommenden Interesse an Computern wurde durch die CKS Computer-Kassensysteme GmbH die Procom Computersysteme GmbH gegründet. In diese Gesellschaft wurde die Datenverarbeitung der Muttergesellschaft ausgelagert. Die Procom GmbH wurde 1985 aus namensrechtlichen Gründen zu Schley & Haake Datentechnik GmbH umgenannt und nach Ausscheiden eines Gesellschafters zur Haake & Partner Datentechnik GmbH. Das Unternehmen ist ein IT-Systemhaus mit ca. 40 Mitarbeitern. Wichtigstes Projekt im Geschäftsbereich Softwareentwicklung ist das unternehmenseigene ERP-System Daisy 21, das hochmodular angelegt ist und damit sehr flexibel Anforderungen von Kunden abdecken kann. BÖÖÖ Im Geschäftsbereich Systeme und Netze werden alle Anforderungen an IT-Infrastruktur bei Kunden abgedeckt. Haake und Partner agieren in einer großen Bandbreite, angefangen bei Privatkunden über Arztpraxen, Anwaltskanzleien bis hin zu großen Industriebetrieben.

Meine Tätigkeit als Systemtechniker mit angestrebtem Abschluss zum Bachelor of Engineering in der Informationstechnik ist im Bereich der Netzwerktechnik und Infrastruktur angesiedelt.

## 2 Tätigkeiten

Tabelle 2.1: Kursübersicht

Zeitpunkt	Kursleiter	Titel
...		

## **3 Praxis I**

## 4 Praxis II

# Literaturverzeichnis

[Prof. Dr. Jürgen Röthig, 2014] Mitschrieb aus Vorlesung im Wintersemester 2014 an der DHBW in Karlsruhe

[Dipl.-Phys. Andreas Kammerer] Vorlesungsskript aus der Vorlesung Technische Physik und Physikalische Systeme 2014/2015 an der DHBW in Karlsruhe

[Eigenschaften der Glasfaser, MATERIAL ARCHIV] Optische Quarzfasern, o.A., 2013, URL: <http://www.materialarchiv.ch/materialarchiv/ws/helper/specsheet.php?id=1287>, abgerufen am 09.09.2015

[Optischer Verstärker, IT Wissen] Optischer Verstärker, o.A., o.J., URL: <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/Optischer-Verstaerker-0A-optical-amplifier.html>, abgerufen am 1.09.2015

[O/E-Wandler, IT Wissen] O/E-Wandler, o.A., o.J., URL: <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/O-E-Wandler-O-E-converter.html>, abgerufen am 3.09.2015

[optische Dämpfung] optische Dämpfung bei Lichtwellenleiter, o.A., o.J., URL: [http://www2.wi.fh-flensburg.de/wi/riggert/Netzwerke/Kabelhandbuch-Daetwyler/kapitel/kapitel4\\_3.htm](http://www2.wi.fh-flensburg.de/wi/riggert/Netzwerke/Kabelhandbuch-Daetwyler/kapitel/kapitel4_3.htm), abgerufen am 4.09.2015

[Infrared Data Association, Wikipedia] Infrared Data Association Schnittstelle, o.A., 2015, URL: [https://de.wikipedia.org/wiki/Infrared\\_Data\\_Association](https://de.wikipedia.org/wiki/Infrared_Data_Association), abgerufen am 1.09.2015

[AMI-Codierung, uni-protokolle.de] AMI-Codierung, o.A., o.J. URL: <http://www.uni-protokolle.de/Lexikon/AMI-Code.html>, abgerufen am 10.09.2015

[Rubinlaser, Wikipedia] Rubinlaser, o.A., 2015, URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/Rubinlaser>, abgerufen am 14.09.2015

- [Dipl.-Ing. Christoph Caspari] Lasertypen, Dipl.-Ing. Christoph Caspari, o.J.  
URL:<http://www.elektronikinfo.de/strom/laser.htm>, abgerufen am 18.09.2015
- [Farbstofflaser, Torsten Leddig und Mathias Arbeiter] Farbstofflaser, Torsten Leddig und Mathias Arbeiter, 2005 URL: <http://www.ostseenashorn.de/anlagen/protokolle/flaser2.pdf>, abgerufen am 18.09.2015
- [Gaslaser, Martin Heusinger] Martin Heusinger, Präsentation zu Gaslasern, 2009, URL: [http://www.physik-jena.de/login/praktikas/praktikas/proseminarzumfortgeschrittenenpraktikum\\_vortrag%28gaslaser%29\\_ss09\\_vollstaendigervortrag\\_\\_martinheusinger.pdf](http://www.physik-jena.de/login/praktikas/praktikas/proseminarzumfortgeschrittenenpraktikum_vortrag%28gaslaser%29_ss09_vollstaendigervortrag__martinheusinger.pdf), angerufen am 21.09.2015
- [Laserdioden, Ruhr-Universität Bochum] Charakterisierung von Laserdioden, o.A., o.J. URL: [https://www.ei.rub.de/media/ei/lehrmaterialien/234/c4bbc1f5f3357aa2df5752605167d46f8da9535c/EL-V5\\_Charakterisierung\\_von\\_Laserdioden.pdf](https://www.ei.rub.de/media/ei/lehrmaterialien/234/c4bbc1f5f3357aa2df5752605167d46f8da9535c/EL-V5_Charakterisierung_von_Laserdioden.pdf), abgerufen am 8.09.2015
- [Stehende Wellen, Walter Fendt] Stehende Wellen, Walter Fendt, 2010, URL: <http://www.walter-fendt.de/ph14d/stwelleref1.htm> abgerufen am 10.09.2015
- [TAT, Wikipedia] Transatlantisches Telefonkabel, Wikipedia, o.A., 2015, URL: [http://de.wikipedia.org/wiki/Transatlantisches\\_Telefonkabel](http://de.wikipedia.org/wiki/Transatlantisches_Telefonkabel), abgerufen am 11.09.2015
- [TAT14, Wikipedia] Transatlantisches Telefonkabel der 14. Generation, o.A. 2015, URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/TAT-14>, abgerufen am 11.09.2015
- [Cypress] Manchester-Codierung. URL: [http://www.cypress.com/sites/default/files/inline/ui/2\\_5/images/blogs/userimage/InsiderBlog/Manchester/Figure2.JPG](http://www.cypress.com/sites/default/files/inline/ui/2_5/images/blogs/userimage/InsiderBlog/Manchester/Figure2.JPG), abgerufen am 23.09.2015
- [Universität Aachen] Diodenkennlinie, URL: <http://web.physik.rwth-aachen.de/~hebbeker/web-hu-lectures/hu-lectures/www-eep.physik.hu-berlin.de/~hebbeker/lectures/tipl3927.gif>
- [HomoFaciens.de] Diodensperrschicht URL: [http://www.homofaciens.de/bilder/technik/diode\\_04\\_400x280.gif](http://www.homofaciens.de/bilder/technik/diode_04_400x280.gif)

- [Zenerdiode, Wikimedia] Kennlinie einer Zenerdiode, URL: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cd/Kennlinie\\_Z-Diode.svg/2000px-Kennlinie\\_Z-Diode.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cd/Kennlinie_Z-Diode.svg/2000px-Kennlinie_Z-Diode.svg.png), abgerufen am 23.09.2015
- [stehende Welle] Stehende Welle, URL: <http://web.physik.rwth-aachen.de/~hebbeker/web-hu-lectures/hu-lectures/www-eep.physik.hu-berlin.de/~hebbeker/lectures/stanwav1.gif>, abgerufen am 23.09.2015
- [Periodensystem] Periodensystem der Elemente URL: <http://www.periodni.com/download/periodensystem-farbe.png>, abgerufen am 23.09.2015
- [Laserdiode] Laserdiode, [http://www.techniklexikon.net/images/d1342\\_diodenlaser.gif](http://www.techniklexikon.net/images/d1342_diodenlaser.gif), abgerufen am 23.09.2015
- [modale Dispersion] Modale Dispersion, [http://www.fiberoptics4sale.com/Merchant2/fofs\\_img/multimode-fiber-modal-dispersion.gif](http://www.fiberoptics4sale.com/Merchant2/fofs_img/multimode-fiber-modal-dispersion.gif), abgerufen am 23.09.2015
- [spektrale Dispersion] Modale Dispersion, <http://www.itwissen.info/bilder/spektralverteilung-von-laser-und-leuchtdiode.png>, abgerufen am 23.09.2015
- [spektrale Breite] Spektrale Breite, <http://www.itwissen.info/bilder/spektralverteilung-von-laser-und-leuchtdiode.png>, abgerufen am 23.09.2015
- [Fotodiode, Wikimedia] URL: <http://www.circuitstoday.com/wp-content/uploads/2011/11/Photo-Diode-Circuit-Symbol.jpg>, abgerufen am 23.09.2015
- [Ciruits Today] URL: [https://www.pcp.ch/gfx181773/pcwebshop\\_Kabeli.jpg](https://www.pcp.ch/gfx181773/pcwebshop_Kabeli.jpg)
- [Kitronik] URL: [https://www.kitronik.co.uk/wp/wp-content/uploads/2014/01/understanding\\_component\\_uses\\_and\\_symbols\\_transistor\\_schematic\\_symbol.png](https://www.kitronik.co.uk/wp/wp-content/uploads/2014/01/understanding_component_uses_and_symbols_transistor_schematic_symbol.png), abgerufen am 23.09.2015