

Zertifikat Beckhoff TWINCAT 3

Zertifikat

Herr Adriamanarivo Rasolofoson

hat vom 12.04. – 14.04.2022 an dem

TwinCAT-3-Online-Training: TwinSAFE teilgenommen.



TR1900-0010 Ausbildungsschwerpunkte

Tag 1: Umstieg von TC2 auf TC3

- Vorstellung der neuen Begriffe (XAE, XAR, usw.)
- Vorstellung der TcXaeShell im Praxis-Beispiel
- Die neuen System-Funktionen, Datentypen und Operationen in der IEC 61131-3
- Einblick in die neuen Möglichkeiten der OOP anhand eines Praxis-Beispiels

Tag 2: Umstieg von TC2 TwinSAFE auf TC3 TwinSAFE

- Vorstellung der TwinSAFE Klemmen EL6910 und mit „neuer Logik“.
- Aufbau und Struktur eines TwinSAFE Projektes in TC3
- Vorstellung der Neuheiten in den digitalen Safety-FBs
- Erstellen eines TwinSAFE Projektes im Praxisteil mit Erläuterung der Unterschiede.

Tag 3: TwinSAFE Erweiterung in TC3

- Vorstellung der Logik-Logik-Kommunikation und TwinSAFE Customizing
- Erweitern des TwinSAFE Projektes im Praxisteil mit Logik-Logik-Kommunikation
- Das Customizing, Deaktivieren und Aktivieren von TwinSAFE Gruppen im Praxisbeispiel
- Vorstellung TwinSAFE Safety-Channel (TSC)
- Ein Beispiel „Geschwindigkeitsmonitor“ mit TSC online gezeigt

Verl, 14.04.2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Schnarr', written over a horizontal line.

Mario Schnarr (Trainer)

BECKHOFF New Automation Technology

Weiterbildung TINCAT 2 und EBOS und UCONTROL

Weiterbildungsbestätigung

Hiermit bestätigen wir, dass Herr Andriamanarivo Rasolofoson, geboren am 17.03.1964 in Antsirabe (Madagaskar) im Rahmen seiner Beschäftigung in unserem Unternehmen im Zeitraum 10.10.2016 bis 31.03.2023 regelmäßig an firmeninternen Schulungen und Weiterbildungen teilgenommen hat, um stets auf dem aktuellen Stand zu sein und anwendungssichere Kenntnisse für die Umsetzung der geforderten Aufgaben zu erlangen. Dies betrifft insbesondere folgende Programme:

- TwinCAT 2 (inkl. PLC-Control, TwinCAT System Manager, TwinSAFE)
sowie
- die firmeninternen Visualisierungssoftwares EBOS sowie UControl

Eilenburg, 31.03.2023



Elke Fintzelius
Human Resources

Teilnahmebescheinigung SEW

Teilnahmebescheinigung

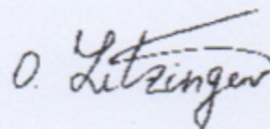
Herr Andriamanarivo Rasolofoson
Ebawe Anlagentechnik GmbH

hat an folgender Schulung
am 08.02.2018 teilgenommen.

Individuelle Kundens Schulung Projektierung von SEW-Umrichtern

Grundlagen DASM: Betrieb am FU (60 & 87Hz-Kennlinie)
FU allgemein
Gerätefamilien MC07B und MDX61B
Feldbus
Beschaltung
E-Plan-Makros
MotionStudio: Grundlagen, Scope, IBN, Datensicherung
MOVIMOT: Grundlagen; MFE72A

Bruchsal, Februar 2018



Oskar Litzinger
Leiter Anwendungstechnik



Zertifikat Vermessungstechnik

Automobilbranche



ZERTIFIKAT

Hiermit bestätigt die **API – Automotive Process Institute GmbH**
die erfolgreiche Teilnahme von

ANDRIAMANARIVO RASOLOFOSON

an der betrieblichen Bildungsmaßnahme:

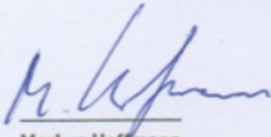
Grundlagen des CCT-Messverfahren (SIDIS 3D CAM)

im Zeitraum vom 15. April 2013 bis 13. Mai 2013

API-Automotive Process Institute GmbH
Universitätsstraße 14
04109 Leipzig
Leipzig, 16. Mai 2013
Telefon +49 341 91365100
Telefax +49 341 91365300



Jan Gering
Geschäftsführer



Markus Hoffmann
Head of Operations



ZERTIFIKAT

Hiermit bestätigt die **API – Automotive Process Institute GmbH**
die erfolgreiche Teilnahme von


ANDRIAMANARIVO RASOLOFOSON

an der betrieblichen Bildungsmaßnahme:

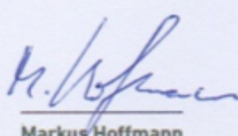
Softwaresysteme
Digitalannahme Cockpit / Management Cockpit

im Zeitraum vom 03. Juni 2013 bis 24. Juni 2013

API-Automotive Process Institute GmbH
Universitätsstraße 14
Leipzig, 25. Juni 2013
Telefon +49 341 91365100
Telefax +49 341 91365300



Jan Gering
Geschäftsführer



Markus Hoffmann
Head of Operations



ZERTIFIKAT

Hiermit bestätigt die **API – Automotive Process Institute GmbH**
die erfolgreiche Teilnahme von

ANDRIAMANARIVO RASOLOFOSON

an der betrieblichen Bildungsmaßnahme:

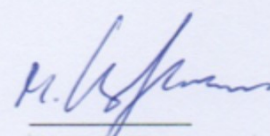
Messverfahren Fahrwerk / Reifen
(Service Manager / WheelAl / Sice)

im Zeitraum vom 03. Februar 2014 bis 11. März 2014

API-Automotive Process Institute GmbH
Universitätsstraße 14
Leipzig, 12. März 2014
Telefon +49 341 91365100
Telefax +49 341 91365300



Jan Gering
Geschäftsführer



Markus Hoffmann
Head of Operations

Zertifikat Roboterprogrammierung

KUKA



KUKA COLLEGE CERTIFICATE

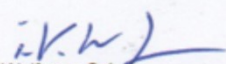
ROBOTERPROGRAMMIERUNG 1

Softwareversion KSS 8.x (KR C4)
vom 21.01.2013 bis 24.01.2013
Schulungsort: KUKA College Wilnsdorf

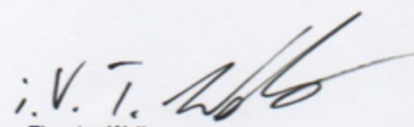
ANDRIAMANARIVO RASOLOFOSON

Wir bestätigen die Echtheit durch Zertifikatscode: WH####CZ9###2##

Wilnsdorf, 24.01.2013


Wolfgang Scholz
Teamleiter Customer Service




Thorsten Wetter
Ausbilder KUKA College

Seminarinhalte

für die vom 21.01.2013 bis 24.01.2013 besuchte
Schulung

Roboterprogrammierung 1
Softwareversion KSS 8.x (KR C4)

Teilnehmer: Andriamanarivo Rasolofoson

- **Structure and function of a KUKA robot system**
 - Overview mechanics of a KUKA robot
 - Overview KR C4 robot controller
 - Overview KUKA smartPAD
 - Robot safety
- **Moving the robot**
 - Reading and interpreting robot controller messages
 - Selecting and setting the operating mode
 - Moving individual robot axes
 - Coordinate systems in conjunction with robots
 - Moving the robot in the world coordinate system
 - Moving the robot in the tool coordinate system
 - Moving the robot in the base coordinate system
 - Jogging with a stationary tool
- **Starting up steps at the robot**
 - Mastering principle
 - Mastering the robot
 - Loads on the robot
 - Tool load data
 - Supplementary loads on the robot
 - Tool calibration
 - Base calibration (workpiece coordinate system)
 - Calibration of a stationary tool
 - Calibration of a robot-guided workpiece
 - Start Up Mode
- **Executing robot programs**
 - Performing an initialization run
 - Selecting and starting robot programs
- **Working with program files**
 - Creating program modules
 - Editing program modules
 - Archiving and restoring robot programs
 - Tracking program modifications and changes of state by means of the logfile
- **Creating and modifying programmed motions**
 - Creating new motion commands
 - Creating cycle-time optimized motion (axis motion)
 - Creating motion commands
 - Modifying motion commands
 - Motion programming with external TCP/stationary tool
- **Programming collision detection**
 - Programming motions with collision detection
- **Using logic functions in the robot program**
 - Introduction to logic programming
 - Programming wait functions
 - Programming simple switching functions
 - Programming time-distance functions
- **Using technology packages**
 - Gripper operation with KUKA.GripperTech
 - Gripper programming with KUKA.GripperTech
 - KUKA.GripperTech configuration
- **Working with variables**
 - Displaying and modifying variable values
 - Displaying robot states
- **Variables and declarations**
 - Data management in KRL
 - Working with simple data types
- **Successful programming in KRL**
 - Structure and organization of robot programs
 - Structuring robot programs
 - Linking robot programs
- **Using program execution control functions**
 - Programming conditional statements or branches
 - Programming a switch statement
 - Programming loops
 - Programming wait functions
 - Time- dependent wait functions
 - Signal- dependent wait functions
- **Working with a higher-level controller**
 - Preparation for program start from PLC
 - Adapting the PLC interface (Cell.src)



Zertifikat ORACLE Datenbank

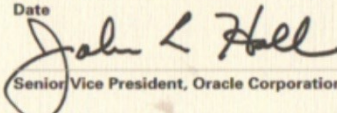
MySQL5



THIS CERTIFIES THAT
Andriamanarivo Rasolofoson

IS RECOGNIZED BY
THE ORACLE CERTIFICATION PROGRAM AS AN
Oracle Certified Associate, MySQL 5

April 17, 2012

Date

Senior Vice President, Oracle Corporation





500 Oracle Parkway phone +1.650.506.7000
Redwood Shores fax +1.650.506.7200
California 94065 oracle.com

April 23, 2012

Andriamanarivo Rasolofoson
Jugendgarten 72a
Holzminden, 37603
Germany

Dear Andriamanarivo Rasolofoson:

Congratulations on becoming an Oracle Certified Associate, MySQL 5 ! By successfully meeting all requirements in this accreditation track, you have joined an elite group of Oracle Certified Associates who have demonstrated a commitment to excellence using Oracle's leading technologies. Included in this Success Kit is your Oracle Certified Associate Certificate.

In order to receive your certification logo and ensure that you continue to receive important communications about the Oracle Certification Program as well as any information that may affect your certification, there are a few more steps you need to take:

- **Create an Oracle Single Sign-On (SSO) account (if you don't yet have one):**
 - Go to <https://myprofile.oracle.com> and click "Create your Oracle account now."
- **Confirm the correct email address in your Oracle profile:**
 - Go to <https://myprofile.oracle.com> and log in with your SSO credentials.
 - Update your profile information including email address.
- **Subscribe to the monthly Oracle Certification E-Magazine:**
 - Go to <https://myprofile.oracle.com> and log in with your SSO credentials.
 - Under "Subscription Center">"Education and Training," select the checkbox beside "Oracle Certification Program."
- **Download your logo from CertView - Oracle's certification candidate interface:**
 - Go to certview.oracle.com and log in with your SSO credentials.
 - Click on Certification Status > Certification History.
 - View the Logo Usage Guidelines on this page.
 - View and download any Oracle Certification logos available to you.

As an Oracle Certified Associate, you are now halfway to your Oracle Certified Professional credential, so keep up the good work! OCPs are in high demand, so achieving your OCP will bring you not only great benefits from Oracle but also increased job opportunities and higher pay.

Keep in mind that many OCP certifications require you to complete at least one Oracle University hands-on course. You can view the certification requirements for each certification path on the Oracle Certification website at certification.oracle.com.

We hope you enjoy the rewards of certification. We encourage you to stay current with the latest and future technologies, so please don't hesitate to contact your local Oracle University representative for current and new training opportunities. When the time comes to upgrade your skills with new Oracle technologies, be sure to take advantage of our one-step migration exams that allow you to upgrade your certification quickly. For the latest information on Oracle University learning offerings and certification tracks, please visit certification.oracle.com.

Congratulations on your achievement and best wishes for your continued success!

Sincerely,

John L. Hall, Senior Vice President
Oracle Corporation

Zertifikat Betriebspraktikum
Betriebsdatenerfassung (BDE)
Automobilbranche

25.09.2009

PRAKTIKUMSBESCHEINIGUNG

Herr Rasolofoson, Andriamanarivo geboren am 17.03.1964, wohnhaft in Jugendgarten 72 a, 37603 Holzminden, war in der Zeit vom 03.08.2009 bis 25.09.2009 als Praktikant in unserem Unternehmen tätig.

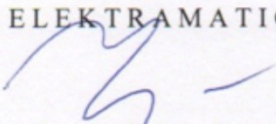
Die Firma ELEKTRAMATION e.K. beschäftigt sich mit der Mess-, Steuer-, Regel- und Automatisierungstechnik sowie mit der IT und Netzwerktechnik. Unsere Kunden sind hauptsächlich industrielle Fertigungsunternehmen und Maschinenbauunternehmen. Wir arbeiten für die Automobilindustrie, Automobilzulieferindustrie, Holzindustrie, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie und öffentliche Träger.

Herr Rasolofoson, Andriamanarivo wurde in den täglichen Ablauf unseres international tätigen Industrieelektronik Unternehmens eingeführt. Hierbei erlangte er Einblicke in folgende Bereiche:

- SPS-Programmierung
- Ablaufsteuerung in S7-Graph
- Unterstützung bei der SPS-Installation bzw. Programmierung für einen Kunden der Automobilzulieferindustrie, insbesondere:
 - o Uhrzeit in String umwandeln und in einem Datenbaustein bereitstellen.
 - o Durchgängig Daten von Montagetischen sammeln und in Datenbausteinen bereitstellen.
- Projektarbeit: Erstellen einer Bedienungsanleitung und einer Programmierungsstruktur auf Grundlage von Visual-Basic 6, nach Besichtigung und Beobachtung der Anlage, für ein Betriebs-Daten-Erfassungssystem (BDE) einer automatisierten Produktionsanlage eines Automobilzulieferers.

Herr Rasolofoson, Andriamanarivo hat sich begeistert eingearbeitet, gut eingefügt und zeigte großes Interesse an der Vielzahl seiner Aufgaben. Er zeigte ein sicheres Auftreten und besitzt Selbstvertrauen. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war stets einwandfrei und zuvorkommend.

ELEKTRAMATION e.K.



Holger Hümpel
Inhaber

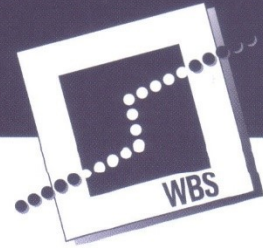


Elektramation e.K. · Wernher-von-Braun-Str. 2 · 31008 Elze
Tel. +49 (0) 50 88 98 12-0 · Fax +49 (0) 50 88 98 12-77 · elze@elektramation.de · www.elektramation.de
Inh. Holger Hümpel · Amtsgericht Hildesheim HRA 15105 · USt-IdNr. DE 162553862

Bankverbindungen: Commerzbank Hildesheim · BLZ 259 400 33 · KTO 218 3333 01 · Vereins- und Westbank · BLZ 200 300 00 · KTO 378 330 79

ZERTIFIKAT

**Systemautomation mit SPS
Siemens S5/ S7**



Zwischenzertifikat

Andriamanarivo Rasolofoson

geboren am 17.03.1964, nimmt vom 16.03.2009 bis zum 25.09.2009
an der nachfolgenden beruflichen Qualifizierung teil:

Bildungscenter Technik

Note: 2 (gut)

89 %

730 Unterrichtsstunden

Inhalte und Prüfungsleistungen sind auf der folgenden Seite
aufgeführt.

Leipzig, 09.07.2009

WBS TRAINING AG
Bernd Engel
Standortleiter

Herr Andriamanarivo Rasolofoson erzielte bisher in der beruflichen Qualifizierung „Bildungscenter Technik“ folgende Leistungen:

Baustein	Dauer (Tage)	Prüfungsergebnis (%)
Sensorik Grundkurs DQS_310811_016	5	100
Simatic S5 Grundkurs DQS_310811_018	5	71
Simatic S7 Grundkurs DQS_310811_020	10	4
Simatic S7 Aufbaukurs DQS_310811_021	10	76
Simatik S7 Aufbaukurs Ablaufsteuerung DQS_310811_022	10	93
Industrielle Netzkommunikation DQS_310811_015	10	100
Prozessvisualisierung Win CC Grundkurs DQS_310811_031	10	91
Elektroprojektierung mit EPLAN V5.7 DQS_310811_024	10	93
Betriebspraktikum (03.08.2009 - 25.09.2009)	40	
Durchschnitt		89

Prüfungsart
(dargestellt als hochgestellte Zahl am Prüfungsergebnis)

ohne	schriftlich
1	mündlich
2	kombiniert
3	fachpraktisch
4	In diesem Baustein fand keine Prüfung statt

Bewertungsstufen

100 – 92 %	sehr gut
91 – 81 %	gut
80 – 67 %	befriedigend
66 – 50 %	ausreichend
49 – 30 %	mangelhaft
29 – 0 %	ungenügend

Zertifikat Existenzgründung

25.09.2009

PRAKTIKUMSBESCHEINIGUNG

Herr Rasolofoson, Andriamanarivo geboren am 17.03.1964, wohnhaft in Jugendgarten 72 a, 37603 Holzminden, war in der Zeit vom 03.08.2009 bis 25.09.2009 als Praktikant in unserem Unternehmen tätig.

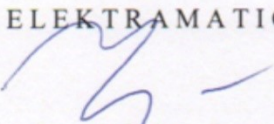
Die Firma ELEKTRAMATION e.K. beschäftigt sich mit der Mess-, Steuer-, Regel- und Automatisierungstechnik sowie mit der IT und Netzwerktechnik. Unsere Kunden sind hauptsächlich industrielle Fertigungsunternehmen und Maschinenbauunternehmen. Wir arbeiten für die Automobilindustrie, Automobilzulieferindustrie, Holzindustrie, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie und öffentliche Träger.

Herr Rasolofoson, Andriamanarivo wurde in den täglichen Ablauf unseres international tätigen Industrieelektronik Unternehmens eingeführt. Hierbei erlangte er Einblicke in folgende Bereiche:

- SPS-Programmierung
- Ablaufsteuerung in S7-Graph
- Unterstützung bei der SPS-Installation bzw. Programmierung für einen Kunden der Automobilzulieferindustrie, insbesondere:
 - o Uhrzeit in String umwandeln und in einem Datenbaustein bereitstellen.
 - o Durchgängig Daten von Montageteilen sammeln und in Datenbausteinen bereitstellen.
- Projektarbeit: Erstellen einer Bedienungsanleitung und einer Programmierungsstruktur auf Grundlage von Visual-Basic 6, nach Besichtigung und Beobachtung der Anlage, für ein Betriebs-Daten-Erfassungssystem (BDE) einer automatisierten Produktionsanlage eines Automobilzulieferers.

Herr Rasolofoson, Andriamanarivo hat sich begeistert eingearbeitet, gut eingefügt und zeigte großes Interesse an der Vielzahl seiner Aufgaben. Er zeigte ein sicheres Auftreten und besitzt Selbstvertrauen. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war stets einwandfrei und zuvorkommend.

ELEKTRAMATION e.K.



Holger Hümpel
Inhaber



Elektration e.K. · Wernher-von-Braun-Str. 2 · 31008 Elze
Tel. +49 (0) 50 68 98 12-0 · Fax +49 (0) 50 68 98 12-77 · elze@elektration.de · www.elektration.de
Inh. Holger Hümpel · Amtsgericht Hildesheim HRA 15105 · USt-IdNr. DE 162553862

Bankverbindungen: Commerzbank Hildesheim · BLZ 259 400 33 · KTO 218 3333 01 · Vereins- und Westbank · BLZ 200 300 00 · KTO 378 330 79

DITSL

**Deutsche
Ausgleichsbank**

**DEUTSCHES INSTITUT FÜR TROPISCHE
UND SUBTROPISCHE LANDWIRTSCHAFT G.M.B.H.**

GERMAN INSTITUTE FOR TROPICAL AND SUBTROPICAL AGRICULTURE
INSTITUT ALLEMAND D'AGRICULTURE TROPICALE ET SUBTROPICALE

Gemeinnützige Organisation für internationale Weiterbildung und Personalentwicklung

- Zertifikat -



Andriamanarivo Rasolofson

hat an dem Seminar der Deutschen Ausgleichsbank (DtA.), Bonn,

Existenzgründung für Fachkräfte aus Entwicklungsländern

vom 19.04. bis 23.04.1998

*am Deutschen Institut für Tropische und Subtropische Landwirtschaft GmbH
in Witzenhausen teilgenommen*

Folgende Inhalte wurden in der Veranstaltung behandelt:

- Förderprogramm der Deutschen Ausgleichsbank
Inhalte, Voraussetzungen und Höhe der DtA.-Förderung
- Planung und Durchführung der Existenzgründung
Einführung in die Methodik; Begriffsdefinitionen
- Bearbeitung einer Fallstudie zur Existenzgründung:
*Anlagevermögen und Abschreibung, Umsatzplanung
Betriebskosten, Rentabilitätsschätzung, Umlaufvermögen
Gründungskosten, Anfangsverluste, Finanzierungsplan
Kreditplan, Gewinn- und Verlustrechnung
Liquiditätsrechnung (Cash-flow), Sensitivitätsanalyse, Betriebsoptimierung*
- Grundlagen des Marketing:
*Marktanalyse, Marktsegmentierung, Käuferverhalten, Werbestrategien
Preisbildungsverfahren, Product Life Cycle, Break-even point
Identifizierung der Konkurrenten, Marketing-Konzept*

Witzenhausen, den 23. April 1998

Dr. Th. O. Jenisch
Programmleitung



Prof. Dr. E. Baum
Gesamtleitung

DIPLOMZEUGNIS

Wirtschaftswissenschaften

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Technischen Hochschule Merseburg
(der Martin-Luther-Universität unterstellt)



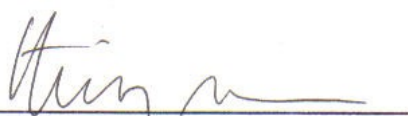
Frau / Herrn DIPL.-ING. ANDRIAMANARIVO RASOLOFOSON
geboren am 17. 03. 1964 in Antsirabe

wird, nachdem sie / er die Diplomprüfung
im Studiengang "Betriebswirtschaftliches Anpassungsstudium"
am 26. 07. 1994 bestanden hat,
gemäß der Studienordnung zum Anpassungsstudium
der Hochschulgrad

Diplom-Wirtschaftsingenieur

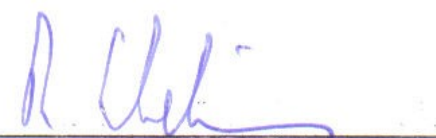
verliehen.

Merseburg, 28. September 1994



Dekan





Vorsitzender
des Prüfungsausschusses

ZERTIFIKAT

Postgradual

Technische Verfahrenstechnik

Technische Hochschule Merseburg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Prüfungsamt

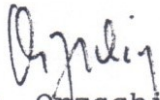
Geusaer Straße
O - 4200 Merseburg
Tel. (03461) 462809

Merseburg, den 16.3.93

B e s t ä t i g u n g

Herr Andriamanarivo R a s o l o f o s o n , geboren am
17.3.1964 in Antsirabe, hat am Fachbereich Verfahrenstechnik der
Technischen Hochschule Merseburg postgradual folgende Fächer
belegt und durch Prüfungen abgeschlossen:

Fach	Note	Prüfer
Mechanische Mischprozesse	befriedigend (2,7)	Prof.Dr. Berndt
Spezielle Fest-Fluid-Trennungen	gut (2,3)	Prof.Dr. Berndt


Dr.-Ing. Orzschig
Leiter des Prüfungsamtes

Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Geusaer Straße
O-4200 Merseburg

Studienbestätigung von Martin Luther Universität

Technische Hochschule Merseburg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Prüfungsamt

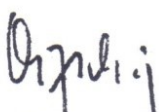
Geusaer Straße
O - 4200 Merseburg
Tel. (03461) 462809

Merseburg, den 16.3.93

B e s t ä t i g u n g

Herr Andriamanarivo R a s o l o f o s o n , geboren am
17.3.1964 in Antsirabe, hat in der Zeit von September 1987 bis
März 1992 an der Technischen Hochschule Merseburg im Studiengang
Verfahrenstechnik studiert.

Im Verlaufe seines Studiums hat er die in der Anlage aufgeführ-
ten Lehrgebiete im angegebenen Umfang absolviert. Die erreichten
Studienergebnisse sind im Diplomzeugnis ausgewiesen.


Dr.-Ing. Orzschig
Leiter des Prüfungsamtes

Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Geusaer Straße
O-4200 Merseburg

DIPLOMZEUGNIS
Ingenieurwissenschaft



DIPLOM

Herrn Andriamanarivo Rasolofoson

geboren am 17.03.1964 in Antsirabe

wird der akademische Grad

Diplomingenieur

verliehen.

Nachdem in einem ordnungsgemäßen Diplomverfahren die erforderlichen wissenschaftlichen Kenntnisse und Fähigkeiten nachgewiesen sind, wird die Note

befriedigend

erteilt.

Merseburg, den 15.06.1992

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "W. Neumann".

Prof. Dr.-Ing. habil. W. Neumann
Sprecher des Fachbereiches Verfahrenstechnik



A handwritten signature in dark ink, appearing to be "M. Uhlmann".

Prof. Dr. rer. nat. habil. M. Uhlmann
Vorsitzender des Prüfungsausschusses

Technische Hochschule Merseburg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Prüfungsamt

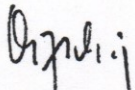
Geusaer Straße
O - 4200 Merseburg
Tel. (03461) 462809

Merseburg, den 16.3.93

B e s t ä t i g u n g

Herr Andriamanarivo R a s o l o f o s o n , geboren am
17.3.1964 in Antsirabe, hat in der Zeit von September 1987 bis
März 1992 an der Technischen Hochschule Merseburg im Studiengang
Verfahrenstechnik studiert.

Im Verlaufe seines Studiums hat er die in der Anlage aufgeführ-
ten Lehrgebiete im angegebenen Umfang absolviert. Die erreichten
Studienergebnisse sind im Diplomzeugnis ausgewiesen.



Dr.-Ing. Orzschig
Leiter des Prüfungsamtes

Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Geusaer Straße
O-4200 Merseburg

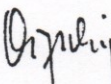
Lehrgebietsübersicht für Herrn Andriamanarivo Rasolofoson
im Studiengang Verfahrenstechnik an der Technischen Hochschule
Merseburg

Fach	SWS
Mathematik	20
Informatik	8
Physik	10
Chemie/Physikalische Chemie	10
Technische Strömungsmechanik	4
Technische Thermodynamik	6
Technische Mechanik	4
Maschinen- und Apparatechnik	10
Anlagentechnik	6
Elektrotechnik	9
Automatisierungstechnik	36
darunter:	
Meß- und Automatisierungstechnik	17
Automatisierungsgeräte	5
Automatisierungstheorie	4
Anlagenautomatisierung	6
Prozeßsteuerung	4
Energiewirtschaft	4
Prozeßverfahrenstechnik	18
darunter:	
Thermische Verfahrenstechnik	8
Mechanische Verfahrenstechnik	5
Reaktionstechnik	5
Mikrorechentechnik	7
Informationsverarbeitungssysteme der Verfahrenstechnik	3
Werkstofftechnik	4
Systemverfahrenstechnik	1
Umweltschutztechnik	2
Sicherheitstechnik	2
Verfahrenstechnisches Praktikum	6
Verarbeitungstechnik	3
Energiemaschinentechnik	2

SWS = Gesamtumfang in Semesterwochenstunden bei 15 Wochen
Lehrveranstaltungen pro Semester

Industriepraktikum im 7. Semester (Praxissemester): 18 Wochen
mit Großem Beleg

Diplomarbeit im 9. Semester


Dr.-Ing. Orzsehic
Leiter des Prüfungsamtes
Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Geusaer Straße
O-4200 Merseburg

DITSL

**Deutsche
Ausgleichsbank**

DEUTSCHES INSTITUT FÜR TROPISCHE
UND SUBTROPISCHE LANDWIRTSCHAFT G.M.B.H.
GERMAN INSTITUTE FOR TROPICAL AND SUBTROPICAL AGRICULTURE
INSTITUT ALLEMAND D'AGRICULTURE TROPICALE ET SUBTROPICALE

Gemeinnützige Organisation für internationale Weiterbildung und Personalentwicklung

- Zertifikat -



Andriamanarivo Rasolofoson

hat an dem Seminar der Deutschen Ausgleichsbank (DtA.), Bonn,

Existenzgründung für Fachkräfte aus Entwicklungsländern

vom 19.04. bis 23.04.1998

*am Deutschen Institut für Tropische und Subtropische Landwirtschaft GmbH
in Witzenhausen teilgenommen*

Folgende Inhalte wurden in der Veranstaltung behandelt:

- Förderprogramm der Deutschen Ausgleichsbank
Inhalte, Voraussetzungen und Höhe der DtA.-Förderung
- Planung und Durchführung der Existenzgründung
Einführung in die Methodik; Begriffsdefinitionen
- Bearbeitung einer Fallstudie zur Existenzgründung:
*Anlagevermögen und Abschreibung, Umsatzplanung
Betriebskosten, Rentabilitätschätzung, Umlaufvermögen
Gründungskosten, Anfangsverluste, Finanzierungsplan
Kreditplan, Gewinn- und Verlustrechnung
Liquiditätsrechnung (Cash-flow), Sensitivitätsanalyse, Betriebsoptimierung*
- Grundlagen des Marketing:
*Marktanalyse, Marktsegmentierung, Käuferverhalten, Werbestrategien
Preisbildungsverfahren, Product Life Cycle, Break-even point
Identifizierung der Konkurrenten, Marketing-Konzept*

Witzenhausen, den 23. April 1998

Dr. Th.O. Jenisch
Programmleitung



Prof. Dr. E. Baum
Gesamtleitung

Postgradualzertifikate

Fachspezifisch Deutsch

Technische Hochschule Merseburg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Prüfungsamt

Geusaer Straße
O - 4200 Merseburg
Tel. (03461) 462809

Merseburg, den 16.3.93

B e s t ä t i g u n g

Herr Andriamanarivo R a s o l o f o s o n , geboren am
17.3.1964 in Antsirabe, hat am Fachbereich Verfahrenstechnik der
Technischen Hochschule Merseburg postgradual folgende Fächer
belegt und durch Prüfungen abgeschlossen:

Fach	Note	Prüfer
Mechanische Mischprozesse	befriedigend (2,7)	Prof.Dr. Berndt
Spezielle Fest-Fluid-Trennungen	gut (2,3)	Prof.Dr. Berndt


Dr.-Ing. Orzschig
Leiter des Prüfungsamtes

Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
Fachbereich Verfahrenstechnik
Geusaer Straße
O-4200 Merseburg

Ergebnisse der Ausbildung

Allgemeinsprachlicher Unterricht

Deutsch: 3

Fachsprachlicher Unterricht

Mathematik: 1

Physik: 2

Chemie: 2

Biologie: -

Ökonomie: -

Philosophie: -

Geschichte: -

Literatur: -

Landeskunde 3

Bedeutung der Zensuren: 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = genügend; 5 = ungenügend

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

Zeugnis

Herr ~~Frank Fichten~~ Andriamanarivo Rasolofoson

Land Demokratische Republik Madagaskar

geboren am 17.03.1964

hat an der Ausbildung auf dem Gebiet Deutsch als Fremdsprache (Fortgeschrittenenstufe) an der

Technischen Hochschule "Carl Schorlemmer" Leuna-Merseburg

teilgenommen und die Sprachkundigenprüfung Stufe III in der deutschen Sprache mit dem Prädikat

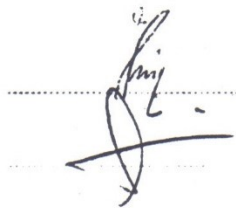
gut (2)

abgelegt.


Merseburg den 20.06.1989

Der Prüfungsausschuß:

Der Direktor



Technische Hochschule
„Carl Schorlemmer“
Leuna-Merseburg
Abt. für Fremdsprachen



Dr. sc. phil. A. Satzger
Leiter der Abteilung
Fremdsprachen

-
- 1) Prädikat: Sehr gut, gut, befriedigend, genügend
 - 2) Dieses Zeugnis ist zu allen Abschlußprüfungen an Universitäten, Hoch- und Fachschulen sowie zur Promotion vorzulegen.
 - 3) Einblatt-Zeugnis