



Neuzeug, 1. Oktober 2004

## DIENSTZEUGNIS

Herr DI (FH) Marcus Eder, geboren am 15.08.1977, war in der Zeit vom 01. Juli 2001 bis zum 30. September 2004 in unserer Firmengruppe beschäftigt.

Herr Eder trat während seines Studiums am Technikum Wien in unser Unternehmen ein und arbeitete auf Teilzeitbasis an folgenden Entwicklungsprojekten.

- Steuerungselektronik für Brennstoffzellen. Firmware-Entwicklung
- Steuerelektronik für Kühl- und Gefriergerät mit Excess Energy Management, Hard- und Firmwareentwicklung

Seine Aufgaben umfassten das Erstellen des Anforderungskataloges bis hin zur Serienüberleitung (Schaltungsdesign, Erstellen der Firmware, Leiterplattenlayout).

Während seiner Weltreise arbeitete Herr Eder drei Wochen in unserer Fertigung in China. Die Aufgaben umfassten die Problemlösung in Zusammenarbeit mit Lieferanten, das erstellen von Testadaptern sowie die Schulung von Technikern im Bezug auf den Testadapterbau.

Herr Eder hat die ihm übertragenen Aufgaben sehr selbständig, mit großem Engagement und zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt.

Er hat sich in den Kreis der Mitarbeiter der Phocos Gruppe, auch an anderen Standorten, sehr gut eingefügt und war stets ein menschlich und fachlich hoch geschätzter Kollege.

Das Dienstverhältnis wird demnächst in beiderseitigem Einvernehmen beendet. Wir bedanken uns für die Mitarbeit und wünschen Herrn Eder auf seinem weiteren Lebensweg das Allerbeste.

Phocos Europe GmbH

Dr. Gerhard Rimpler, Geschäftsführer

Phocos Europe GmbH  
Teichstrasse 43  
A-4523 Neuzeug, Austria  
Ph +43(0)7259-4973-0  
Fax +43(0)7259-4973-33  
www.phocos.com

Allgemeine Sparkasse Oberösterreich Bank AG  
Bank Code: 20320, SWIFT: ASPCAT2L  
Account No: 06700002411  
IBAN: AT062032006700002411  
VAT No ATU56789247  
Firmenbuch Nr: FN 23221b

A Phocos Group Company

Germany – Austria – Romania – China – India – Singapore – Bolivia – Brazil – Kenya – USA – Australia



## DIPLOMURKUNDE

Das Fachhochschulkollegium verleiht

**Herrn**

**Marcus EDER**

geboren am 15.8.1977 in Salzburg, Österreich  
österreichischer Staatsbürger,  
der den Fachhochschul-Studiengang,

**„ELEKTRONIK“**

Studiengangskennzahl 0011,

an der Fachhochschule Technikum Wien  
durch Ablegung der Diplomprüfung am 11.6.2003  
ordnungsgemäß abgeschlossen hat,

gemäß § 5 Abs.1 des Bundesgesetzes  
über Fachhochschul-Diplomstudiengänge (Fachhochschul-Studiengesetz - FHStG),  
BGBl.Nr. 340/1993, idgF,  
den mit Bescheid des Fachhochschulrates vom 22.06.1999,  
gemäß § 5 Abs.2 FHStG festgesetzten

akademischen Grad

**Diplom-Ingenieur für Elektronik (FH)**

abgekürzt

**Dipl.-Ing. (FH)**

Wien, 26.6.2003

Für das Fachhochschulkollegium:

Der Leiter

Dipl.-Ing. Dr. Fritz Schmöllebeck



Matrikel-Nr.


99/1/0011/021

Kennzahl des Studienganges

0011

### Diplomprüfungszeugnis

Familienname, Vorname(n)	Geburtsdatum
<b>EDER Marcus</b>	15.8.1977
Fachhochschul-Studiengang	
<b>Elektronik</b>	
Gesetzliche Grundlage	
gem. § 5 Abs. 1 des Bundesgesetzes über Fachhochschul-Diplomstudiengänge (FHStG), BGBl.Nr. 340/1993	
Gesamtnote der Diplomprüfung	
<i>mit gutem Erfolg bestanden</i>	

Diplomprüfung	Datum
I. Teil der Diplomprüfung: Diplomarbeit	11.6.2003
Thema der Diplomarbeit	
<i>Satellite Power Systems / Commercial Products in Space</i>	
II. Teil der Diplomprüfung: Kommissionelle Prüfung	
11.6.2003	
Ort, Ausstellungsdatum	Vorsitzender des Prüfungssenates
Wien, 11.6.2003	 Dipl.-Ing. Paul Skriftek



Gesamtnote: mit ausgezeichnetem Erfolg bestanden, mit gutem Erfolg bestanden, bestanden

laufende Nr.  
0011/03/17



## Letter of Recommendation for Marcus Eder, M.S.

I have known Marcus Eder since his days as a student in my English seminars at the Technikum-Wien. He is now a very good personal friend.

As a student, Marcus was exceptional. Not only did his command of conversational and technical English improve from one week to the next, but he showed an ever deepening interest in the humanistic aspects of his curriculum which means that he is one of those rare engineering specimen who can be classified as "humanist-engineers".

I have been told by my engineering colleagues that Marcus is an excellent programmer and also a very good electronics engineer. I personally can vouch for the fact that he is an excellent human being, too, an individual who looks beyond the immediate profitability of a technical product to its larger ramifications for mankind. In one of my seminars, the students have to present so-called impact assessments in which they analyze the social, political, and economical impact of a certain technical (scientific) invention or process upon mankind. How did, for instance, the steam engine or the printing press influence mankind in her development? Some students find this to be an exceedingly difficult assignment because it requires connective thinking and reasoning. Marcus, on the other hand, humanist-scientist that he is, gave an inspiring presentation that I remember even today. In his final seminar with me, where we mostly discussed case studies in general ethics and engineering ethics (such as the famous B.F. Goodrich case where an employee gets fired for blowing the whistle on the company), Marcus proved to be an invaluable asset for the dynamics of the class. His keen eyes were always directed at the respective speaker and signaled acute awareness of the issues at stake. Thus he was able on various occasions to rescue the discussants from reaching a deadlock. And when we transcended our engineering topics and went to the "higher spheres" of Shakespearean drama, that is, "Hamlet", Marcus proved to be a very capable literary critic. He was one of the students in my forty-year long career as a pedagogue who mastered both concrete and abstract thinking and reasoning. It is only fitting for such a person that after finishing his tertiary education he would venture forth into the wide world instead of hankering down in a little cubby hole at a company that promises him instant financial security.

This is an unusual letter of recommendation. It is unusual because Marcus is an unusual person. I have had thousands of students, both here in Austria and in the United States where I was a university professor for more than 20 years. Marcus Eder is one of the few of these students whom I chose to become a friend of

mine after he concluded his studies. This should say something more than the routine blah-blah of an ordinary letter of recommendation. Marcus is an incredibly gifted but also CONCERNED human being. He was a student leader and prime "mover" who got things done at the Technikum. Whatever it may be that he is striving for, I recommend him wholeheartedly and without reservation for it.



Ernst Soudek, M.A., Ph.D., Dr.phil.  
Professor and Chairman  
Department of Foreign Languages  
Technikum-Wien  
Formerly Professor of Humanities at the University of Virginia,  
Charlottesville, USA

July 1, 2004



SUNSPACE & INFORMATION SYSTEMS (PT) LTD

WWW.SUNSPACE.CO.ZA • INFO@SUNSPACE.CO.ZA

TEL: +27 (0)21 880 8100 • FAX: +27 (0)21 880 1703

P.O. BOX 3183, MATIELAND, 7502, STELLENBOSCH, SOUTH AFRICA

ELECTRON HOUSE, 13 ELECTRON STREET, TECHNOPARK,  
STELLENBOSCH, 7600, SOUTH AFRICA

14 June 2003

To Whom It May Concern:

With regards to Marcus Eder

Marcus joined the Electronic Systems Laboratory of the University of Stellenbosch on 9 September 2002 for an internship period until the 23 May 2003. During this time he was seconded to do his research at SunSpace due to the availability of supervision and equipment.

Marcus worked on three topics, which he mastered with great success. The topics are:

1. Satellite power systems with a focus on the space environment and influencing factors.
2. Research on the use of commercial Lithium Ion cells in space-craft.
3. Design and building of highly accurate and flexible measurement equipment for batteries and single cells.

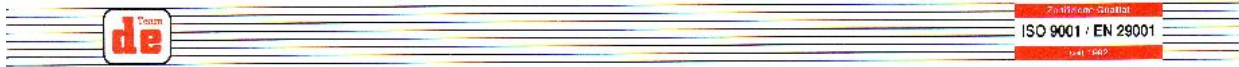
Marcus contributed to being an integral part of the team at SunSpace and his contribution is highly valued. Marcus demonstrated an innovative approach to many of the engineering challenges that he faced and succeeded with great success.

Marcus is recommended without any hesitation for engineering activities for which he has the background. If the opportunity arises for him to join the SunSpace team, he will be accepted without hesitation.

Sincerely,

Prof Sias Mostert  
Executive Director Programme Development





Herrn  
 Marcus Eder  
 Unterfeldstr.5  
 5101 Berghheim



Gartenau, 28.01.2000

**DIENSTZEUGNIS**

Herr Marcus Eder, geboren am 15.08.1977 war in der Zeit vom 01.12.1993 bis 28.01.2000 in unserem Betrieb beschäftigt.

Herr Eder trat als Lehrling für Nachrichtenelektronik im zweiten Lehrjahr ein und hat im Rahmen seiner Ausbildung alle Abteilungen unseres Unternehmens kennengelernt und seine Aufgaben zu unserer vollsten Zufriedenheit gelöst.

Darüber hinaus hat er in Eigeninitiative und durch seine überdurchschnittlichen fachlichen Kenntnisse im Programmieren, die er sich auch außerhalb der Ausbildungszeit erworben hat, ein noch heute verwendetes SW-Programm für die Betriebsküche erstellt.

Im März 1996 schloß er seine Lehrzeit mit der erfolgreichen Ablegung der Lehrabschlussprüfung ab.

Danach wurde Herr Eder in unserer Entwicklungsabteilung als HW und SW-Entwickler eingesetzt und hat folgende Tätigkeiten durchgeführt:

- Entwicklung von Schaltkreisen,
- Erstellen von speziellen Softwareprogrammen,
- Erstellen und Vorbereiten von technischen Konzepten zur Angebotslegung,
- Lehrlingsbetreuung.

Herr Eder hat auch hier alle ihm übertragenen Aufgaben zu unserer vollsten Zufriedenheit gelöst. Er arbeitete genau, sauber und gewissenhaft und war im Umgang mit Vorgesetzten und Kollegen korrekt und freundlich.

Herr Eder verlässt aus Gründen der fachlichen Weiterbildung auf eigenen Wunsch unser Unternehmen und wir wünschen ihm für die Zukunft alles Gute.



08823

## Record of Service

Mr. Marcus Eder, born August 8, 1977, was employed by our company from December 1, 1993 until January 28, 2000.

Mr. Eder joined the company as a second-year apprentice in our department for communication electronics. In the course of his apprenticeship he became acquainted with every aspect of the various sub-divisions of this department and he fulfilled all the tasks that were given him to our fullest satisfaction. On his own initiative, and coupled with his excellent abilities as a programmer, which he had acquired outside of our regular trainee-regimen, he created a software program for the company's food service which is still in use even today.

He concluded his apprenticeship in March 1996 with a successful Comprehensive Examination.

Thereafter, Mr. Eder was placed in the Hardware and Software Development Department where he was active in the following areas:

- Design of electronic circuits
- Development of special software programs
- Establishment and preparation of technical concepts for bids and tenders
- Apprentice Training

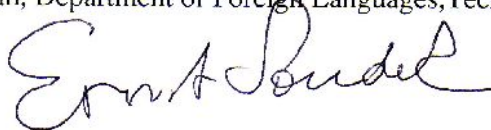
Mr. Eder fulfilled all his tasks in these areas to our fullest satisfaction. He always worked with precision, exactness and conscientiousness and he was always correct and friendly when dealing with his superiors.

Mr. Eder is leaving our company on his own volition because he wants to continue his professional education at a higher level. We wish him all the best for the future.

Digitalelektronik Ges.M.B.H.

„Dienstzeugnis“ translated by Ernst Soudek, M.A., Ph.D., Dr.phil.  
Professor and Chairman, Department of Foreign Languages, Technikum-Wien

July 1, 2004







# LEHRBRIEF

**Marcus EDER**

geboren am 15.08.1977 in Salzburg  
hat im Lehrberuf

**NACHRICHTENELEKTRIKER**

das Lehrverhältnis ordnungsgemäß beendet und die  
Lehrabschlussprüfung erfolgreich abgelegt.

Salzburg, am 27. März 1996

DER LEITER DER LEHRLINGSTELLE

  
Dr. Peter Kranzlmayr



# Lasertechnik

A member of lasertechnik/ASYS - Inert group

\* Lasertechnik Gesellschaft m.b.H. · A-5301 Eugendorf 290 · Austria \*



## Dienstzeugnis

Herr Marcus Eder, Unterfeldstraße 5, 5101 Bergheim, war von 3.8.1992 bis 30.11.1993 als Lehrling im Bereich Elektronik bei der Lasertechnik GmbH tätig.

Das Unternehmen beschäftigt sich mit der Entwicklung und Herstellung von Sondermaschinen sowie mit Spezialapplikationen - vor allem in der Verpackungsindustrie.

Seine Aufgaben entsprachen den allgemeinen Ausbildungsrichtlinien, wobei er hier breitgefächert eingesetzt wurde.

Seine schnelle Auffassungsgabe und seine überdurchschnittliche Einsatzbereitschaft qualifizierten ihn oft für Aufgaben, die über seinen Aufgabenbereich hinausgingen. Er war aufgrund dieser Eigenschaften im ganzen Betrieb gleichermaßen beliebt und geschätzt.

Leider verlieren wir Marcus nach dem 1. Lehrjahr aufgrund seiner persönlichen Entscheidung. Wir wünschen ihm, was seinen privaten und beruflichen Lebensweg angeht, viel Glück und Erfolg.

### LASERTECHNIK

Gesellschaft mbH

Karl M. Walder

Lasertechnik Gesellschaft m.b.H.  
A-5301 Eugendorf 290 · Salzburg  
Telefon 0043(0)62 2287733# 89074  
Telefax 0043(0)62 2287733# 87926

Oberbank Salzburg · BLZ 15090  
Kto.-Nr. 361-0043/77  
HRB-Nr. 6398 · Firmenbuchgericht Salzburg  
Gerichtsstand ist Salzburg