

Bericht zur Generalversammlung 01/2008 Technik Kolleg Reutte

Mag. Georg Strauss
Geschäftsführer



Kohlplatz 7, Innovationszentrum
A-6600 Pflach
Tel: 05672 63466
Fax: 05672 63466 555
email: office@ika-reutte.at
internet: www.ika-reutte.at

Gefördert durch:

Tiroler Zukunftsstiftung
Land Tirol
Verein Technik Kolleg Reutte
Industriellenvereinigung
Plansee AG

1. Abschluss der Diplomarbeiten im Schuljahr 2006/07:

- **EIB Schulungs- und Simulationskoffer**
Partnerfirma: aecTech Automatisierungstechnik GmbH, Innsbruck
Projektteam: Akbas Cuma, Bayer Johannes
Betreuer: Ing. Otto Kasenbacher, Mag. Georg Strauss
- **Automatisierung der Bestückung zweier Nasssandstrahlanlagen**
Partnerfirma: Ceratizit Austria AG, Reutte
Projektteam: Broll Wolfgang, Scheiber Klaus
Betreuer: Heim Roman, DI(FH) Fink Peter, DI Waldner Daniel
- **Wärmemengenmessung und Optimierung**
Partnerfirma: Adler Werk Lackfabrik, Schwaz
Projektteam: Litzfellner Michael, Condin Thomas
Betreuer: Ing. Alexander Pichler, DI(FH) Unterberger Florian, Mag. Georg Strauss
- **Demonstrationsobjekt für Gebäudetechnik mit EIB und SPS**
Partnerfirma: systech solution GmbH, Reutte
Projektteam: Kerber Christoph, Ginther Franz
Betreuer: Martin Keller, Ing. Peter Bichl
- **Automatisierung einer Beschichtungsanlage mittels Industrie-PC**
Partnerfirma: PhysTech Coating Technology GmbH, Pflach
Projektteam: Klauzner Lucas, Kronabetter David, Schnedl Hermann
Betreuer: Mag. Stefan Schlichtherle, Mag. Georg Strauss
- **Automatic adjustment of Sony flat drive & drive cube**
Partnerfirma: Datarius Technologies GmbH, Reutte
Projektteam: Klotz Martin, Kerle Sascha
Betreuer: Schweisgut Michael, Mathias Kirschner, DI Thomas Gantioler
- **Rennsimulator**
Partnerfirma: IKA-Reutte, Sparkasse-Reutte, Festo-Wien
Projektteam: Stotter Bernhard, Kwasniewski Alexander, Kofler Matthias
Betreuer: Ing. Bichl Peter, Ing. Wolfgang Heim, Mag. Georg Strauss
- **Visualisierung in der Gebäudeautomation**
Partnerfirma: aecTech Automatisierungstechnik GmbH, Innsbruck
Projektteam: Geiler Bernhard, Leichter Johannes
Betreuer: Ing. Otto Kasenbacher Mag. Georg Strauss
- **Pro Stack 400 DVD Vereinzelungsanlage**
Partnerfirma: kdg mediatech AG, Stanzach
Projektteam: Obholzer Christian, Oberreiter Stefan
Betreuer: Mag. Marion Wachter, Ing. Alexander Wörle, Ing. Bichl Peter
- **Mini MoCoat Arc Source Unit**
Partnerfirma: PhysTech Coating Technology GmbH, Pflach
Projektteam: Wolf Mario, Larcher Romeo
Betreuer: Mag. Stefan Schlichtherle, Mag. Georg Strauss

2. Matura 2006/07:

- Angetreten: 19 Kandidaten, 3 Kandidat nicht zugelassen
- Davon: 15 bestanden (4 guter Erfolg, 11 bestanden), 4 nicht bestanden (1 Prüfung)
- Vorsitzender: Dir. Mag. Peter Girstmair (HTL Lienz)
- Schriftführer: Mag. Stefan Schlichtherle
- Prüfer:
 - Mag. Otto Tschauko - Angewandte Mathematik
 - Mag. Alexandra Sommer - Deutsch und Kommunikation
 - Mag. Irene Meier – Englisch
 - Mag. Georg Strauss - Automatisierungstechnik, Mechanik, Prozessdatenverarbeitung
 - DI Thomas Gantioler - Elektrotechnik und Elektronik
 - DI Daniel Waldner – Manipulationstechnik
 - DI Andreas Hupfer - Fertigungstechnik

3. Schulstart 2007: 11.9.2007, 9:00

- 1. Semester: Start mit 15 SchülerInnen (15 männlich)
alle im Allgemeinbildungsmodul
⇒ inzwischen bereits 4 wieder ausgetreten
- 3. Semester: 24 (22 männlich, 2 weiblich)
davon 21 im Allgemeinbildungsmodul, 3 im Fachbildungsmodul
⇒ inzwischen 1 Schüler ausgetreten
- Gesamt: 39 SchülerInnen
- Eröffnungskonferenz:

4. Aktuelle Informationen:

Anmeldungen Stand Jänner 2008:

Vorbereitungslehrgang 2008:

- Aktueller Stand: 13
- Start: 25.2.2008, Sommersemester

Aufbaulehrgang Herbst 2008 (Fachschule):

- Aktueller Stand: 7
- Start: 15.9.2008, Sommersemester

Kolleg Herbst 2008 (AHS):

- Aktueller Stand: 1
- Start: 15.9.2008, Sommersemester

Pädagogischer Tag:

- 15.3.2008; Individualisierung, QIBB, Transparente Notengebung

Termine:

- Schulautonome Tage: 29.10., 30.10., 31.10.2007, 22.5.2008, 12.6.2008
- Pädagogischer Tag: Sa. 15.3.2007 ganztägig
- Tag der offenen Tür: 14.-15.12.07
- Start Vorbereitungslehrgang: 25.2.2008
- Notenschluss 4.Semester: 19.5.2008
- Notenkonzferenz 4.Semester: 27.5.2008
- Zeugnisverteilung 4.Semester: 30.5.2008
- Ende 4. Semester: 30.5.2008
- Notenschluss 2.Semester und VL: 27.6.2008
- Notenkonzferenz 2.Semester und VL: 30.6.200
- Zeugnisverteilung 2.Semester und VL: 6.7.2008

Maturatermine IKA-Reutte – 2007/08:

- Schriftliche Matura (AM, DUK, E): 2.6. und 3.6.2008
- Projektarbeit: 4.6.-9.6.2008
- Abgabe der Diplomarbeiten: 9.6.2008
- Beurteilungskonferenz der schriftlichen Matura, Projektarbeiten und Diplomarbeiten: 17.6.2008
- Mündliche Matura: 2.-3.7.2007

Schülerstatistik seit Start 2003: Stand Jänner 2008

	Schuljahr				
	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08
Kolleg/ Aufbaulehrgang 1. Semester	17	20	24	27	11
Kolleg/ Aufbaulehrgang 3.Semester	---	16	19	23	23
Vorbereitungs- lehrgang	15	21	15	15	13
Gesamt	32	57	61	65	47

MitarbeiterInnen Übersicht:

- Mag. Otto Tschauko - Angewandte Mathematik
- Mag. Alexandra Sommer - Deutsch und Kommunikation, Soziales Lernen
- Mag. Irene Meier - Englisch
- Sieghart Insam - Religion
- DI Josef Amberg – Maschinenelemente
- Ing. Otto Kasenbacher – Werkstättenlabor, Projekte
- DI Thomas Gantioler – Angewandte Informatik, Elektrotechnik, Labor
- Dr. Egon Hosp – Technisches Zeichnen, Mechanik
- Mag. Josef Huber – Wirtschaft und Recht
- DI Dr. Andreas Hupfer – Fertigungstechnik, Projekte
- DI Dr. Daniel Waldner – Manipulationstechnik, Projekte, Programmieren
- DI Florian Unterberger – Mechanik
- Mag. Erich Schreder – Geschichte und politische Bildung
- Mag. Stefan Schlichtherle – Elektrotechnik, Labor, Werkstättenlabor, physikalische Grundlagen
- Mag. Georg Strauss – Automatisierungstechnik, Labor, Prozessdatenverarbeitung
- Mag. Gerfried Lovrecki – Betriebstechnik
- Sonja Strauss – Sekretariat, Raumpflege

5. Tag der offenen Tür 2007:

- Fr. und Sa. 14.12. und 15.12.2007
- Präsentation der Schule durch Lehrer und Schüler
- Demonstrationen aus dem Umfeld der Automatisierungstechnik

6. Zusätzliches Lehrangebot (finanziert über Verein):

- Zusätzliches Angebot: AM – 1WSt
- Zusätzliches Angebot: DUK – 1WSt
- Programmieren in C++ (mit Schülerselbstbehalt)

- EIB Zertifizierung (mit Schülerelbstbehalt)

7. Diplomarbeiten 2007/08:

1

Thema: Scheibenwischer-Nachschärfautomat
Konstruktion und Entwurf, Fertigung, Aufbau, Prototyp
Projektteam: Bergmann, Dapunt, Gliber
Partnerfirma: IKA-Reutte
IKA-Betreuer: Dr. DI Hupfer Andreas

2

Thema: Energieoptimierung, Energieeffizienz, Abfallmanagement
Erfassen elektrischer Verbrauchsdaten, Energieoptimierung, Fotovoltaik,
Abfallmanagement
Projektteam: Fritz, Schober, Haas
Partnerfirma: Geschützte Werkstätte Vomp
IKA-Betreuer: Mag. Georg Strauss, Ing. Otto Kasenbacher

4

Thema: Quad für Rettungseinsatz
Projektteam: Hummel, Lethmüller
Partnerfirma: Fa. Viercraft
IKA-Betreuer: Dr. DI Andreas Hupfer

5

Thema: Simulationskoffer und Übungsobjekte Regelungstechnik
Entwurf, Aufbau, Übungen
Projektteam: Wieser, Sandbichler
Partnerfirma: IKA-Reutte
IKA-Betreuer: Mag. Georg Strauss

6

Thema: Formenträger für Schäumwerkzeuge
Elektrische Beschaltung, Verdrahtung, Erweiterung der Anlage, SPS Programmierung
Projektteam: Tafertshofer
Partnerfirma: Fa. Webasto
IKA-Betreuer: DI Thomas Gantioler

7

Thema: Gebäudeautomation mit EIB
Vernetzung mit anderen Bussystemen, Website mit Datenbank, CMS, KNX für
Schulungsraum und Industriehalle
Projektteam: Vrdoljak, Rofner, Sikman
Partnerfirma: aecTech Automatisierungstechnik GmbH, Innsbruck
IKA-Betreuer: Ing. Otto Kasenbacher

8

Thema: Continuous Board Feeding
Planung, Konstruktion, Fertigung und Aufbau eines Prototyps, Konstruktion mit ProE,
firmeninterne Verwendung der CAD-Daten, Ziel: Serienfertigung
Projektteam: Gratl, Unterweger
Partnerfirma: Fa. Durst, Lienz
IKA-Betreuer: Dr. DI Andreas Hupfer

9

Thema: Roboterbeschickung
 Planung und Konstruktion eines Prototyp
 Projektteam: Suntinger, Mair
 Partnerfirma: Fa. Testtec, Ainet, Osttirol
 IKA-Betreuer: Dr. DI Daniel Waldner

10

Thema: Prozessautomation mit Industrie-PC (Beckhoff)
 Automation und Visualisierung von Vakuum-Beschichtungsprozessen
 Projektteam: Dorer, Franzeskon, Niescher
 Partnerfirma: PhysTech Coating Technology GmbH
 IKA-Betreuer: Mag. Stefan Schlichtherle

11

Thema: Simulationskoffer und Übungsobjekte für Bussysteme
 CAN, AS-i, Profibus
 Projektteam: König, Rosen
 Partnerfirma: IKA-Reutte
 IKA-Betreuer: Mag. Georg Strauss

12

Thema: Konzeptionierung von Fertigungsprozessen
 Projektteam: Völkl, Krinninger
 Partnerfirma: Fa. Geiger Technik
 IKA-Betreuer: Dr. DI Daniel Waldner

8. Exkursionen:

- SMART 2007 in Linz: 4.10.2007: Mag. Georg Strauss, Mag. Stefan Schlichtherle

Schüler gewinnen Check über € 4.000,00 bei der Fa. Möller für den bezug von Steuerungskomponenten – Umsetzung in einem Laborprojekt

- 1. und 3. Semester: 6.12.2007: Musical: Die Hexen, Stuttgart
 Mag. Stefan Schlichtherle, Mag. Alexandra Sommer, Mag. Irene Meier
- Schitag: ST.Anton: 14.1.2008 (€5,00 Aktion): Mag. Stefan Schlichtherle, Mag. Irene Meier
- Geplant: Fachexkursion als Abschluss des 4.Semesters

9. Fortbildung:

- **Schulmanagement für Schulleiter – WEST5:**
 Modul 3: 8.1.-11.1.2007 (Matrei am Brenner)
 Modul 4: 19.3.-23.3.2007 (Matrei am Brenner)
 Modul 5: 28.11.-30.11.2007 (Matrei am Brenner)
- **QIBB Seminar MPR:**
 20.2.-22.2.2007, Salzburg
- **In Planung:** Seminarbedarf der LehrerInnen für das laufende Schuljahr

10. Direktorentagungen:

- 24.1.2007: ganztägig, Innsbruck
- 13.2.2007: halbtätig, Innsbruck
- 13.3.2007: halbtätig, Innsbruck

- 23.4.2007: ganztägig, Zell am Ziller
- 8.-10.7.2007: IKA-Reutte: Über die Jöcher
- 14.9.2007: ganztägig, Innsbruck
- 15.11.2007: ganztägig, Innsbruck
- 21.11.-23.11.2007: Österreichweite Direktorentagung, Semmering
- 22.1.2008: halbtägig, Innsbruck

11. HTL QSYS

- Evaluation: Transparente Leistungsbeurteilung
- Q2-Bereich: Oktober 15.10.2007
- Evaluation durch LSI: 6.11.2006 (MPR)
- Evaluation der Schulleitung: Jänner 2008
- Individualisierung auf Klassenebene
- Durchführung von Mitarbeitergesprächen

LSI HR Dr. Kurt Falschlunger:

Anerkennung und Gratulation an das IKA-Team und den Trägerverein für die hohe Qualität und die engagierte Arbeit!

12. Zertifizierung ISO9001/2000 der Schule

- Umsetzung zusammen mit – Mag. Franz Kaltenbrunner (QB HTL-QSYS Land Tirol)
- QSYS-Manager IKA-Reutte: Ing. Otto Kasenbacher

13. IKA Aktivitäten und News:

- **Kooperation mit dem Mechatronik Cluster: TechnoGate**
- **Präsentation der Diplomarbeit an der WK Reutte – Juni 2008**
Einladung der WK-Reutte
Vorstellung von 12 Diplomarbeiten
- **Partner in Tinet Projekten: MoCoat, ToolCoat**
Aussendung der Wirtschaftskammer Tirol
- **Außerfern Marathon: 14.10.2007**
Insgesamt 5 Teilnehmer
1 x 2.Platz (Jugend)
1 x 2.Platz (W40)
- **Ausbau der Laboreinrichtungen:**
Planung und Aufbau von Laboreinrichtungen und Übungsobjekten mit Schülergruppen im Bereich Elektrotechnik, Mess- und Steuerungstechnik
- **Gemeinsame Adventandacht in der Kapelle Pflach:**
SchülerInnen und LehrerInnen: Mitte Dezember
- **Gemeinsame Weihnachtsfeier:**
21.12.2007
- **Sponsoring IV-Tirol:** Laboreinrichtungen - € 5.124,00
auf Antrag von Dr. Reinhard Schretter
- **Wettbewerb FOXX - Hypo:** Teilnahme mit 2 Diplomarbeiten
Automatisierung einer Vakuumanlage
Energieoptimierung in der geschützten Werkstätte Vomp
Präsentation am 10.3.2008 in Innsbruck
- **Abschlussball der Maturaklasse:** 5.4.2008, Gemeindezentrum Pflach

Wir danken

dem Land Tirol und der Tiroler Zukunftsstiftung
für die Errichtung des
IKA-Ingenieurkolleg für Automatisierungstechnik
im Jahr 2003



der Industriellenvereinigung Tirol und
der Firma Plansee AG
für die großzügige Unterstützung



und dem Verein Technik Kolleg Reutte,
dem Land Tirol und dem BM:BWK
für die finanzielle Unterstützung beim Aufbau
und dem laufendem Betrieb des IKA-Reutte

Land Tirol

Raiffeisenbank Reutte
Sparkasse Reutte
Arbeiterkammer Tirol
Wirtschaftskammer Tirol
Gemeinde Reutte
Gemeinde Breitenwang



Gemeinde Pflach
Plansee AG
Elektrizitätswerk Reutte
Schretter&Cie
KDG Mediatech AG
Multivac GmbH



bm:bwk