

9. Robotik-ERFA-Tagung

Samstag, 26. Oktober 2013

bei FESTO AG, Moosmattstrasse 24, Dietikon

Unsere ERFA-Robotik „lebt“ ...

Sage und schreibe 40 Tagungsteilnehmer aus der ganzen Schweiz haben an der 9. Robotik-ERFA-Tagung 2013 bei der Firma FESTO AG in Dietikon teilgenommen. Das grosse Interesse an unserer ERFA-Tagung zeigt, dass wir mit unserer ERFA-Gruppe auf dem richtigen Weg sind.

Beim Eintreffen ab 09.00 Uhr in der Firma FESTO wurden wir mit Kaffee und Gipfeli empfangen und konnten bis zur Eröffnung der Tagung bekannte Kollegen begrüessen und neue Kameraden kennenlernen, d.h. unser persönliches Netzwerk erweitern.



Pünktlich um 09.30 Uhr eröffnete CEO Herr Bruno Huber die 9. Robotik-ERFA-Tagung und stellte uns in einem interessanten Referat die Firma FESTO Schweiz AG vor.



Wie jedes Jahr war die einstündige Robotik-ERFA-Sitzung ab 09.45 Uhr ein wichtiger Teil unserer Tagung und ein echtes Bedürfnis der Teilnehmer. Die Traktandenliste konnte im Voraus durch die Teilnehmer erstellt werden und wurde auch dieses Jahr mit aktuellen Beiträgen aus Berufsschulen, Fachhochschulen, der ETH Zürich und diversen Robotiklieferanten sehr interessant und praxisbezogen gestaltet.



Matthias Eberhardt, BS Rüti ZH



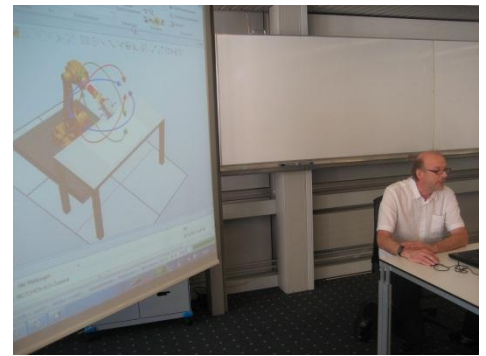
Vance Carter, Educa Tec AG



Prof. Einar Nielsen, FH NTB



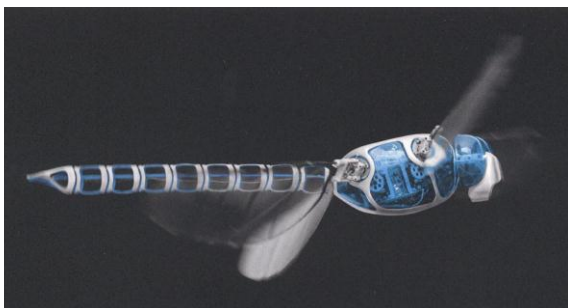
Beat Schib, NI-Instruments



Jürgen Braun, ABB Robotics

Ich habe zu dieser Sitzung ein „Beschlussprotokoll“ verfasst (siehe Anhang).

Gespannt waren wir auf die beiden Workshops „FESTO Tripod“ (High-Speed-Handling mit Delta-Roboter im Raum) und den Mitsubishi-Knickarmroboter (Lernsystem oder nackter Roboter), die von Raoul Abraham von der Firma FESTO AG für uns vorbereitet wurden.



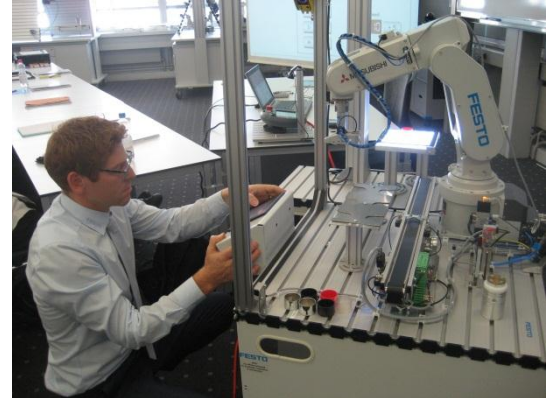
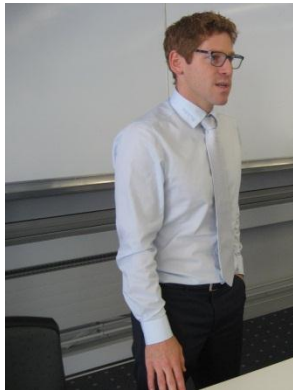
Zur „Einstimmung“ zeigte uns Raoul Abraham den Video über den von der Firma FESTO AG entwickelten „BionicOpter“.

Der Flug der Libelle ist einzigartig. Sie hat dreizehn Freiheitsgrade und kann fliegen, wie das natürliche Vorbild :

[FESTO-High-Tech auf allerhöchstem Niveau !](http://www.festo.com/cms/de_corp/9617.htm)
http://www.festo.com/cms/de_corp/9617.htm

Die ERFA-Tagungsteilnehmer trennten sich von 11.00 bis 12.15 Uhr in zwei Gruppen für die beiden Workshops auf.

Workshop 1 : Mitsubishi-Knickarm-Roboter (Lernsystem oder nackter Roboter)



Raoul Abraham zeigte uns in seinem ausgezeichneten Vortrag die Möglichkeiten auf, den Robotik-Unterricht an den Berufsschulen mit einem modular aufgebauten „Robotik-Lernsystem“ schrittweise auf- und auszubauen und mit vorhandenen SPS-Steuerungen zu verknüpfen.

Die Programmierung und das Testen des Programmes mit dem 3D-System „CIROS Robotics“ für alle gängigen Robotersprachen erfüllte alle unsere Wünsche und beeindruckte uns sehr.

Pünktlich um 12.15 Uhr wurden wir von der Firma FESTO zu einem ausgezeichneten Mittagessen eingeladen. Ich möchte an dieser Stelle Herrn Bruno Huber, CEO FESTO AG, auch im Namen meiner Kollegen für das Gastrecht bei FESTO und die grosszügige Bewirtung herzlich danken.



Beim gemeinsamen Mittagessen konnten Erfahrungen ausgetauscht und neue Kontakte geknüpft werden. Das ist sehr wertvoll für unseren Robotik-Unterricht.

Workshop 2 : FESTO-Tripod (High-Speed-Handling mit Robotern im Raum)



Am Nachmittag von 13.45 bis 15.00 Uhr bekamen wir durch die beiden Herren Marco Bertona und Gareth Jones einen Einblick in „High-Speed-Handling“.

Mit was für einer hohen Präzision und Geschwindigkeit dieser FESTO-Tripod-Roboter die, über eine Videokamera erfassten Werkstücke sortiert, war sehr beeindruckend.

Der Tag bei FESTO ging im Flug vorbei ...



Um 15.30 Uhr konnte Raoul Abraham den tollen Tag mit einer Zusammenfassung abschliessen.

Viele Informationen und neuen Ideen haben wir erhalten. Dafür möchte ich allen Beteiligten herzlich danken.

Ein besonderer Dank geht an unseren Robotik-ERFA-Kollegen Raoul Abraham von der Firma FESTO AG für die Organisation dieser 9. Robotik-ERFA-Tagung in Dietikon. Raoul, das war ein toller Tag und hat uns allen viel für unsere Tätigkeit im Bereich Robotik gebracht – vielen Dank.

Einschliessen in diesen Dank möchte ich auch Herrn Bruno Huber, CEO FESTO AG, für das Gastrecht in Dietikon und das ausgezeichnete Mittagessen. Es ist in der heutigen Zeit nicht selbstverständlich, dass man von einer Firma so verwöhnt wird.

Danken möchte ich auch Herrn Prof. Einar Nielsen, Hochschule für Technik NTB in Buchs, für sein Engagement in unserer Robotik-ERFA-Gruppe. Es ist für uns sehr wertvoll, mit Einar Nielsen den Kontakt zu den Fachhochschulen zu haben.

Ein grosser Dank geht an meine bzb-Schulleitung in Buchs mit Rektor Beni Heeb, Leiter Grundbildung Peter Keller und Leiter Weiterbildung Linus Schumacher. Die bzb-Schulleitung schätzt die Aktivitäten unserer „Robotik-ERFA-Gruppe Schweiz“ und hat auch dieses Jahr als Anerkennung und Dank für alle Referenten an dieser Tagung eine Schachtel „Buchserli“ der Conditorei Rhyner in Buchs gesponsert – vielen Dank.



Stephan Tanner

Daniel Rietschin

Im Hintergrund unserer ERFA-Gruppe hat Daniel Rietschin während neun Jahren die Mitgliederliste aufgebaut und betreut. Ich möchte ihm für sein grosses Engagement ganz herzlich danken und freue mich, wenn er auch in Zukunft als „Pensionär/Gast“ weiterhin an unserer ERFA-Tagung teilnimmt.

Seine Aufgabe übernimmt neu mein bzb-Kollege Stephan Tanner.

Voranzeige: **10. Robotik-ERFA-Tagung
Samstag, 25. Oktober 2014**

Mögliche Austragungsorte :

- ETH Zürich / UNI Zürich
- Robofact, Gossau
- Technorama Winterthur

Weitere Infos folgen über SMEIV-Homepage ab Januar 2014.

<http://smeiv.bch-fps.ch/fachgruppen/maschinenbau/erfa-robotik/>

Kontakte: Robotik-ERFA-Schweiz

Hano Meuli, bzb Buchs hano.meuli@bzbuchs.ch

Niki Vogel, zbw St. Gallen nv@zbw.ch

Stephan Tanner, bzb Buchs stephan.tanner@bzbuchs.ch