

# EST Aktuell

ELEKTRONIKSCHULE TETTANG  
Tel.: 07542 9372-0 Fax: 07542 9372-40

Oberhofer Straße 25, 88069 Tettang  
www.elektronikschule.de, info@elektronikschule.de

## Umwelt-AG besucht die e-mobility-world in Friedrichshafen

Krönender Abschluss der diesjährigen Umwelt-AG war der gemeinsame Besuch der e-mobility-world in Friedrichshafen. Die Messe, die vielen sicher noch unter dem Namen „the electric avenue“ bekannt ist, fand dieses Jahr zum ersten Mal unter dem neuen Namen „e-mobility-world“ statt. Das „e“ steht nun für ecological, electrical und evolutionary und soll somit über die reine Elektromobilität hinausgehen. Damit wurde der Raum für viele Innovationen aus dem Bereich der nachhaltigen Fortbewegung geschaffen.



Ein Teil der Umwelt-AG 2012/13 mit Julia Nordmann, Viktoria Weinhardt und Marc Heintz

Da sich die Messe sowohl an Experten als auch an Endverbraucher richtet, konnte natürlich auch allerlei selbst getestet werden. Während die einen Spaß im Segwayparcours hatten, begeisterten sich die anderen sofort für die bereits auf dem Markt verfügbaren Elektrofahrzeuge von Nissan, Toyota, Tesla, Mitsubishi, Opel und Renault. Wer zunächst noch geglaubt hatte, dass Elektroautos nur

Fortsetzung auf Seite 2

**Informationsabende**  
**am Mittwoch, 13. November 2013 und**  
**Montag, 3. Februar 2014**  
**jeweils um 19.00 Uhr in der Elektronikschule**

Informationen über Ausbildungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten in Vollzeit oder berufsbegleitend.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

## IT-Berufsschule und Fachschule Informationstechnik erhalten eine neue Heimat – Planungen für den Umbau des Altbaus in der Oberhofer Straße laufen auf Hochtouren

Bereits im Rahmen des Projektes STEBS im Jahr 2001 machten sich die Kollegen intensive Gedanken über die Umgestaltung des Erdgeschosses unseres Altbaus. Jetzt ist es endlich so weit. Der ehemalige Chemie- und Physikbereich, aber auch die anderen Räume des Erdgeschosses im A-Bau der Oberhofer Straße werden neu gestaltet.

Möglich wird dies durch frei werdende Finanzmittel im Rahmen der Rückführung des C-Gebäudes zum Jahresende 2014 und ein Sonderprogramm des Landkreises zur Modernisierung der naturwissenschaftlichen Räume. Zudem spielt uns das Thema Brandschutz bei den umfangreichen Maßnahmen in die Karten. In den neuen Räumen werden die IT-Berufsschule und die Fachschule Informationstechnik ihre neue Heimat finden. Auch unser Lehrerzimmer soll vergrößert und umgestaltet werden. Für unsere Schüler entsteht ein neuer zentraler Aufenthaltsbereich.

Durch die aktive Beteiligung der Kollegen wurde mit Vertretern

Fortsetzung auf Seite 2

## Umwelt-AG in FN

Fortsetzung von Seite 1

etwas für „Ökos“ sind, wurde schnell von den geräuschlosen Elektroautos überzeugt, mit denen man „an einer Ampel den Porschefahrer nebenan zum Weinen bringen“ könne.

Am Ende unseres Rundganges durch die Zukunft der Fortbewegung stand natürlich auch ein Blick in die Vergangenheit bei der parallel stattfindenden „Klassikwelt Bodensee“.

Last but not least sei an dieser Stelle dem Förderverein der EST gedankt, der den Eintrittspreis für die Messe übernommen hat.

Julia Nordmann

## Umbau Altbau EST

Fortsetzung von Seite 1

eines externen Planungsbüros und des Bodenseekreises u. a. der naturwissenschaftliche Bereich neu geplant. Teilarbeiten zur Umsetzung der Maßnahmen haben bereits begonnen. So wurde im Chemiesaal das gesamte Mobiliar entfernt. Die Hauptarbeiten werden voraussichtlich in den Sommerferien 2013 und insbesondere im Sommer 2014 durchgeführt. Die Realisierung wird in einzelnen Teilabschnitten erfolgen, gestartet wird mit den naturwissenschaftlichen Räumen. Dies wird für alle Beteiligten sicher eine spannende und intensive Zeit werden.

Ziel ist es, dass wir bis Ende 2014 alle unsere Bildungsgänge wieder an einem Standort in der Oberhofer Straße zusammengeführt haben. Ich freue mich schon heute auf das Ergebnis, das sicher wesentlich zur Verbesserung der räumlichen Situation und der pädagogischen Arbeit an der EST führen wird.

Jochen Würstle, Schulleiter

## Lasershow der EST begeistert Zuschauer beim großen Festakt des Bodenseekreises

Sie war Höhepunkt und Abschluss der Festveranstaltung zum 40-jährigen Bestehen des Bodenseekreises in Markdorf: Die Lasershow der EST in Zusammenarbeit mit der Firma MediaLas aus Balingen.

passenden Musik über die Köpfe der Zuschauer hinweg, zaubern grelle Figuren auf Zuschauer und Hausfassaden. Man hört nur begeisterte Stimmen nach der Show...“ [Schwäbischen Zeitung 17.06.2013].



### Lasershow in Markdorf

„Fast schon sensationell ist aber, was die Elektronikschule Tettang als Fest-Abschluss serviert. Statt Feuerwerk gibt es eine Lasershow, die so auf diesem Fest keiner erwartet hatte. Bunte Formen, wilde Lichter, futuristische Bildkompositionen und grelle Strahlen zucken zur

Ein Dank gilt den Herren Johannes Schrader (EST), Samuel Schrader (ifm) und Dirk Bauer (MediaLas Electronics GmbH, Balingen) mit seinen Mitarbeitern für die professionelle Realisierung der Lasershow.

Christoph Nimsch

## 65 Fachschüler bei KUKA Roboter zertifiziert

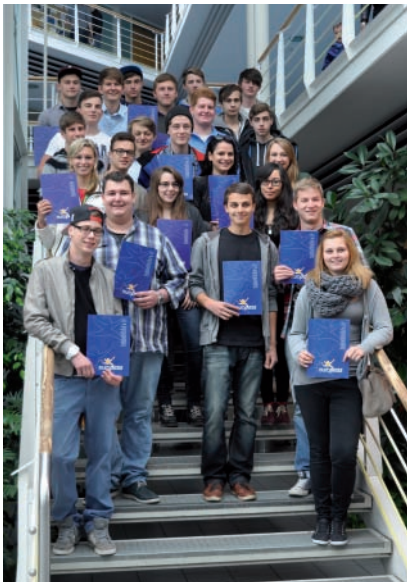
Auch in diesem Jahr wurde in allen Jahrgangsstufen wieder das Wahlpflichtfach Robotik angeboten. Im Grundlagenkurs wurde den Schülern der Umgang mit dem Industrieroboter von KUKA nahe gebracht. In diesem Kurs wird Basiswissen von der Inbetriebnahme, der Bedienung des Roboters mit dem Handprogrammiergerät über das Teach von Punkten bis hin zum Schalten der Ausgänge vermittelt. Währenddessen wird im

Fortgeschrittenkurs das Programmieren in der KUKA Robot Language erlernt. Nach dieser Vorbereitung dürfen die Fachschüler das College der Firma KUKA besuchen und hier ihr Können und das Erlernte unter Aufsicht eines KUKA-Trainers zeigen. Dieses Angebot nahmen dieses Schuljahr 65 Fachschüler wahr, und alle haben ihre Zertifizierung erfolgreich bestanden.

Christian Schick

## Schüler der Elektronikschule erhalten ihre Europässe-Mobilität

Am 29. Juni wurden an der Elektronikschule Tettnang zum Tag der offenen Tür erneut Europässe-Mobilität ausgegeben. 38 Schülern des Berufskollegs Technische Dokumentation wird darin bescheinigt, dass sie einen Teil ihrer Ausbildung zum Assistenten für Technische Dokumentation erfolgreich im Ausland absolviert haben.



### Europass-Inhaber

Im Rahmen eines durch EU-Mittel geförderten „Leonardo-da-Vinci“-Projekts arbeiteten die Schülerinnen und Schüler dafür drei Wochen lang an unterschiedlichen Projekten im Bereich der Technischen Dokumentation an der Partnerschule ZSE-E in Radomsko in Polen.

Wir gratulieren allen erfolgreichen EU-Projektteilnehmern! (Natürlich auch all jenen, die sich zu diesem Photo-Shooting nicht einfinden konnten.)

Daniela Reif

Link: <http://europass.cedefop.europa.eu/de/home>

## ifm spendet ecomatmobile-Steuerungen



Schulleiter Jochen Würstle mit Ralf Stärk und Christof Köberle (ifm)

Am Tag der offenen Tür erhielt die Elektronikschule von ifm einen Klassensatz ecomatmobile-Steuerungen. Diese werden zum Beispiel zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen eingesetzt. Dadurch wird es der EST als einer der ersten Schulen ermöglicht, Kurse zum Programmieren von Steuerungen mit der Entwicklungsoberfläche CODESYS anzubieten.

Holger Kraft

## Ehemaligentreffen an der EST



sich in der langen Zeit mehr oder weniger regelmäßig getroffen hat. Sie konnten

### 40 Jahre TSE 13

Am Tag der offenen Tür besuchte die frühere Klasse TSE 13 zu ihrem 40-jährigen Klassentreffen die EST, wo sie von der Schulleitung begrüßt und durch die Schule geführt wurde. Mit Angehörigen kam eine Gruppe von fast 30 Personen zusammen, die

sogar ehemalige Lehrer treffen, da die Pensionäre Herr Mangold und Herr Pusch ebenfalls den Tag der offenen Tür besuchten. Besonders gefiel den ehemaligen Schülern die Lasershow.

Holger Kraft

## EST goes TIA Portal

Die Firma Siemens stellt nach und nach ihre Programmiersoftware für SPS-Steuerungen auf das sogenannte TIA Portal um. Damit die Lehrer der EST mit diesem Sprung der Technik schritthalten können, wurde Ende Juni eine interne Lehrerfortbildung veranstaltet, bei der auch Ausbilder teilnehmen konnten. In diesen zwei Tagen wurde von Herrn Nahlik (Fa. MDE) und

Herrn Gaul (Siemens) den Teilnehmern das TIA Portal nahegebracht und einzelne Funktionen erläutert. Auch wurde die neue Steuerungsgeneration der Firma Siemens vorgestellt. Somit sind die Lehrer der EST für die neuen Anforderungen gerüstet und können das TIA Portal im Unterricht einsetzen.

Christian Schick



## Jahreshauptversammlung des Fördervereins der EST

Jedes Jahr organisiert der Vorstand des Fördervereins die Jahreshauptversammlung in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen der Region. Dadurch erhalten die Mitglieder nicht nur Informationen über die Aktivitäten des Vereins, sondern auch Einblicke in Tettninger Unternehmen aus den Bereichen Elektronik und IT.

durch das Gebäude geführt. Die Leuchtmittel werden zwar zugekauft, das Design der Lampen, die Produktion der meisten Einzelteile und ein Großteil der Montage werden jedoch in Tettning durchgeführt. Die wissbegierigen Besucher erhielten Antworten auf Fragen zur Technik, Arbeitsorganisation und Qualitätsmanagement.

Planung durch den Architekten in das Gebäude integriert wird. Nicht nur wegen der Energieersparnis, sondern auch wegen ihrer Flexibilität (Dimmbarkeit, Farbwechsel) ist hier die LED-Technik auf dem Vormarsch.

Nach einem Imbiss fand die Mitgliederversammlung statt, bei der Herr Würstle, als Schulleiter der EST und Geschäftsführer des Fördervereins, die Mitglieder über Kursangebote des Fördervereins und die Unterstützung bei Schulpartnerschaften und Technikerarbeiten informierte.

Auch die Situation an der EST wurde dargestellt. Die Schülerzahl liegt, wie in den letzten drei Jahren, auch im kommenden Schuljahr konstant bei knapp 1.000. Die finanzielle Unterstützung durch den Bodenseekreis als Schulträger ist durch das Sonderprogramm „Technologische Erneuerung aller gewerblichen Schulen“ gut. Die Außenstelle in der Hofkammerstraße wird durch Umbaumaßnahmen in das Hauptgebäude integriert. Die personelle Unterstützung durch das Land könnte besser sein, da im letzten Jahr schon Klassen zusammengelegt und Unterrichtsangebote eingeschränkt werden mussten.

Der Förderverein bedankt sich bei Herrn Reihn, Geschäftsführer von LTS, für die Gastfreundschaft und bei Frau Borck für die Planung.

Holger Kraft



### Herr Link (Vertriebsleiter LTS) erklärt die verschiedenen Varianten von Lichtleisten

Am 6. Mai 2013 fand die Veranstaltung in den Räumlichkeiten der Firma LTS Licht und Leuchten GmbH statt.

Das Programm startete mit einer interessanten Führung durch das Werk in Tettning-Bürgermoos, wo sich die Produktion der Leuchten befindet. Die Gruppe wurde geteilt und von Herrn Diem (Werksleiter) und von Herrn Link (Vertriebsleiter)

Danach fuhr die Gruppe zum LTS-Verwaltungsgebäude, wo sich – als Highlight im wahrsten Sinne des Wortes – der Showroom befindet. Dieser besteht aus mehreren Räumen von über 1.000 qm und präsentiert Beleuchtungssituationen in Verkaufsräumen, an Arbeitsplätzen und in Privaträumen. Dabei zeigte sich, dass die Beleuchtung zunehmend schon bei der

### Fortbildungen des Fördervereins an der Elektronikschule Tettning

- Kurs EPLAN
- Kurs WinCC

Nähere Informationen zu den Kursen erhalten Sie von Herrn Andreas Greck per E-Mail: greck@elektronikschule.de oder telefonisch unter: 07542 9372-0.

### Impressum

Herausgeber:  
Verantwortlich:  
Redaktion:  
Layout:  
Internetausgabe:  
Fotos:

Die nächste Ausgabe der EST-Aktuell erscheint im  
**Februar 2014**



**Elektronikschule Tettning**

Jochen Würstle  
Holger Kraft  
Holger Kraft  
Martin Rösner  
EST