

# Schüler werden zu Ingenieuren

Weinstädter Remstal-Gymnasiasten präsentieren bei Südwestmetall in Waiblingen ihre Erfindungen

VON UNSEREM REDAKTIONSMITGLIED  
 BERND KLOPPER

Weinstadt/Waiblingen.

Fahrende Schuhe, Abitur-Ampeln, Geldzählapparat: Das und vieles mehr haben Elft- und Neuntklässler des Weinstädter Remstal-Gymnasiums im Rahmen der Schüler-Ingenieur-Akademie und der Junior-Ingenieur-Akademie erfunden. Nach monatelanger Arbeit präsentierten sie ihre Apparate in den Räumen des Arbeitgeberverbands Südwestmetall in Waiblingen.

Bei jeder Abiturprüfung stellt sich das Problem von neuem: Zwei Jungs oder zwei Mädchen wollen gleichzeitig auf die Toilette gehen, dürfen aber nicht. Schließlich sollen sie nicht die Gelegenheit haben, sich auf dem Klo gegenseitig bei der Lösung der Aufgaben zu helfen. Damit vor allem der wartende Schüler schneller weiß, wann der andere sein Geschäft erledigt hat, haben Arne Palmer, David Scholke und Florian Schert eine Abi-Ampel konstruiert. Die Idee selbst ist nicht neu, aber das ist bei der Schüler-Ingenieur-Akademie, die Elftklässler des Remstal-Gymnasiums besuchen können, nicht das Entscheidende: Vielmehr geht es darum, dass die Schüler eine Idee in die Tat umsetzen – und zwar so eigenständig wie möglich.



Auf der Abschlussfeier der Schüler-Ingenieur-Akademie stellten die Teilnehmer ihre Projekte vor.

Bild: Schneider

## Südwestmetall und Agentur für Arbeit unterstützen das Projekt

Die Schüler-Ingenieur-Akademie sowie die Junior-Ingenieur-Akademie, die sich an Neuntklässler richtet, sollen es möglich machen, dass die Weinstädter Gymnasiasten erfahren, wie es sich anfühlt, in diesem Berufsfeld zu arbeiten. Unterstützt wird das Ganze von der Agentur für Arbeit sowie vom Arbeitgeberverband Südwestmetall, in dessen Räumen am Freitagmittag die Abschlussfeier stattfand. Hier präsentierten die Schüler ihre Arbeiten, wie eben Arne, David und Florian.

Diese haben insgesamt fünf Ampeln entwickelt, die jeweils getrennt anzeigen, ob gerade die Mädchentoilette, die Jungstoilette oder beide Klos besetzt sind. Ihren Strom bezieht jede Ampel aus einer Powerbank, also einer mobilen Zusatzbatterie, die zum Beispiel zum Aufladen von Smartphone-Akkus verwendet wird. Die einzelnen Ampeln sind dabei untereinander über

Funk verbunden – und das war anfangs das größte Problem.

Über klassisches WLAN funktionierte das nicht, also entschieden sich die Jungs für NRF24. Zeitaufwendig war es auch, den Umgang mit der Fräse zu lernen. Letztlich waren die Schüler erfolgreich – und wollen nun ihr System während einer richtigen Klausur am Remstal-Gymnasium testen. Ihr großes Ziel: dass beim Abitur künftig in jedem Klassenzimmer eine ihrer Ampeln steht.

Die Neuntklässler Paul und Philipp entwickelten eine Geldzählmaschine, die Scheine scannen sowie erkennen kann und es schafft, die Summen zu addieren. Zudem sollte sie auch gefälschtes Geld aussortieren. Erst wollten die Jungs es schaffen, dass ihr Gerät die Scheine an der Farbe erkennt, doch das ging schief. Über die Länge klappete es schließlich, allerdings kann die Maschine nur 20-Euro-Scheine, 100-Euro-Scheine und 500-Euro-Scheine erkennen.

„Die anderen Scheine haben eine zu kleine Längendifferenz“, erklären die Jungs.

Zwei fahrende Schuhe wollten die Elftklässler Claudio Weber, Marco Laporta und Jan Peter herstellen. Der Antrieb erfolgt über einen Servomotor, also eine bestimmte Art Elektromotor. Erst fertigten sie eine Skizze an, dann berechneten sie die Maße der Bauteile.

Sie programmierten die Software und konfigurierten die beiden Schuhe. Probleme hatten sie bei all dem einige, zum Beispiel war ein Bauteil zu groß, es gab Ärger mit dem Motor und es fehlte den Schülern bisweilen auch das nötige Fachwissen. Letztlich konnte nur einer der beiden Schuhe wirklich fahren – allerdings ohne zusätzliches Gewicht und nur mit Anschubsen. Claudio, Marco und Jan ließen sich davon aber nicht entmutigen. Stolz zeigten sie ihren fahrenden Schuh, der seine Feuertaufe vor Publikum erfolgreich absolvierte.

Nun wollen die Jungs noch eine manuelle

Bremse einbauen, die Geschwindigkeit präziser anpassen, das Aussehen ändern und die Lenkung optimieren. Ganz so wie bei erwachsenen Ingenieuren: Zu verbessern gibt es an Maschinen immer etwas.

## Lust wecken

Michael Kempter, Geschäftsführer der Bezirksgruppe Rems-Murr des Arbeitgeberverbands Südwestmetall, bezeichnet den **Kampf gegen den Fachkräftemangel** als das Hauptziel, das mit der Unterstützung der Schüler-Ingenieur-Akademie verfolgt wird. „Ingenieure entstehen spätestens in der Schule. Hier müssen wir das Interesse für Technik und die Naturwissenschaften wecken.“

## Was · Wann · Wo

### Weinstadt-Beutelsbach:

- 14 bis 16.30 Uhr „Weinstadt über 60 - gemeinsam kreativ“ in der Columbus-Begegnungstafel.  
 - 19.45 Uhr Chorgruppe „Überschall“ des Liederkranzes im Sängerkloster Ecke Anna-/Ulrichstraße.

### Weinstadt-Endersbach:

- 10 Uhr Sprachkursangebot der VHS und der Seniorenakademie im Haus Wabe, Schorndorfer Straße 22.  
 - 14 Uhr DRK-Bewegungsprogramm „Gymnastik“, Jahnhalle.  
 - 18.45 und 19.45 Uhr Herzsport Weinstadt, Übungs- und Trainingsgruppe, Sportgemeinschaft Weinstadt e.V. kleine Sporthalle (tief), Bildungszentrum Benzack.  
 - 19 Uhr Chorprobe des Frauenchors des Liederkranzes Endersbach.

### Weinstadt-Großheppach:

- 16.30 Uhr DRK-Gedächtnistraining, ab 55 Jahre, DRK Zentrum „Steinscheuer“, Brückenstr. 7.  
 - 20 Uhr Übungsabend „Volkstanzen“ der Landfrauen in der Kelter bei den Weinfreunden.

### Weinstadt-Schnait:

- 15 bis 16.30 Uhr Arbeitsgemeinschaft Senioren am PC, Beratungstermine im Alexanderstift.

### Weinstadt-Strümpfelbach:

- 18.30 Uhr TSV-Lauftreff mit Jogging, Walking

und Nordic Walking, Treffpunkt Hauwaldschränke.

### Remshalden-Geradstetten:

- 16 bis 18 Uhr Tauschring „Nehmen & Geben“, Bürgertreff, Fronäckerstraße 1.

### Remshalden-Grumbach:

- 19.45 Uhr Treffen der Emotions Anonymous, katholisches Gemeindehaus, Goethestraße 1.

### Remshalden-Hebsack:

- 18.30 Uhr Volleyball, Mixed-Freizeitgruppe, Kurt-Leppert-Halle.

### Fellbach:

- 18 bis 21 Uhr Sommerkonzert/Wandelkonzert „Musik à la Carte“ am Friedrich-Schiller-Gymnasium.

### Jugendtreffs

#### Weinstadt-Beutelsbach:

- Haus der Jugendarbeit: Tu was! Prävention durch sinnvolle Freizeitbeschäftigung, 18 bis 20 Uhr Boxen für Mädchen, 20 bis 22 Uhr Boxen für Jungen.

#### Kernen-Stetten:

- 19 bis 22 Uhr Jugendtreff.

#### Remshalden-Geradstetten:

- 15 bis 19 Uhr Teenietreff, 18 bis 20 Uhr offenes Haus, Jugendhaus Spektrum, Stegwiesenweg 3.

### Remshalden-Grumbach:

- 14.30 bis 18 Uhr Aktivspielplatz, Daimlerstraße 16.

### Schwaikheim:

- Jugendhaus, 13 bis 17 Uhr nach Terminvereinbarung Einzelgespräche, Seelsorge, Berufsberatung.

### Fellbach:

- Abenteuerspielplatz, Nurmweg 4, 12 bis 18 Uhr geöffnet (6 bis 12 Jahre).

### Büchereien

#### Korb:

- 16 bis 17.45 Uhr Schülerbücherei in der Urban-schule geöffnet.

#### Schwaikheim:

- 14 bis 18 Uhr Ortsbücherei geöffnet.

### Bäder

#### Weinstadt-Beutelsbach:

- Stiftsbad bis einschl. 9. September geschlossen.

#### Kernen-Rommelshausen:

- Freibad 13 bis 21 Uhr geöffnet.

#### Weinstadt-Strümpfelbach:

- Freibad 13 bis 19 Uhr geöffnet.

#### Kernen-Stetten:

- Freibad 11 bis 19 Uhr geöffnet (bei sehr warmen Temperaturen bis 20 Uhr).

### Korb:

- Freibad 12 bis 20 Uhr geöffnet.

### Remshalden-Geradstetten:

- Freibad 10 bis 20 Uhr geöffnet.

### Remshalden-Rohrbronn:

- Freibad von 14 bis 19 Uhr geöffnet (unter 20° geschlossen).

### Schwaikheim:

- Freibad 10 bis 20 Uhr geöffnet.

### Fellbach:

- „F3“ Familien- und Freizeitbad 9 bis 22 Uhr geöffnet.

### Ausstellungen

#### Weinstadt-Endersbach:

- 9 bis 12.30 und 14 bis 16 Uhr Kunst am Bahnhof XXV - Ausstellung mit Bildern von Anneliese Besenfelder im Alten Bahnhof; bis 31. August.

#### Kernen-Rommelshausen:

- 8 bis 18 Uhr Ausstellung „Nuss in Rom“, Skulpturen des Künstlers Karl Ulrich Nuss, Vinothek Wilhelm Kern, Wilhelm-Maybach-Str. 25; bis 10. Juli.

### Nachtdienst-Apotheke

#### Korb:

- Trauben-Apotheke am Seeplatz, Seestraße 14.

## Unfall mit geklautem Roller

Fahrer eventuell betrunken

Weinstadt/Schwaikheim.

Ein gestohlener Motorroller ist am frühen Sonntagmorgen auf der Landesstraße 1140 bei Schwaikheim aufgefunden worden. Einige Meter entfernt fand die Polizei den mutmaßlichen Fahrer und Dieb in einem Acker liegend vor. Der 16-Jährige hatte sich bei einem Sturz verletzt. Den Angaben zufolge hatte er wahrscheinlich schon seit mehreren Stunden ohnmächtig in dem Acker gelegen, bevor er entdeckt wurde. Er wurde in ein Krankenhaus gebracht. Die Polizei prüft nun, ob er zum Tat- und Unfallzeitpunkt unter Alkoholeinfluss stand.

Bisherigen Ermittlungen zufolge war der 16-Jährige mit dem gestohlenen Roller von Winnenden in Richtung Schwaikheim unterwegs gewesen, als er aus unbekannter Ursache kurz vor Schwaikheim in einer Linkskurve die Kontrolle über den Roller verlor und nach rechts von der Straße abkam. Der Roller war am Samstagabend in der Schafgasse in Weinstadt-Endersbach gestohlen worden. Er hatte abgeschlossen vor dem Haus des Besitzers gestanden.

## Kompakt

### Literatur-Tipps für den Sommerurlaub

Weinstadt-Beutelsbach.

Der literarische Gesprächskreis Lesezeichen findet am Dienstag, 26. Juni, von 10 bis 11.30 Uhr in der Stadtbücherei (Poststraße 15/3) statt. Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung nicht erforderlich. Es werden Bücher für den Sommerurlaub vorgestellt. Dabei ist leichte Literatur, es werden aber auch anspruchsvolle Texte besprochen.

### Senioren-sport im Bewegungskreis

Weinstadt.

Sportbegeisterte können am Donnerstag, 27. Juni, um 14.30 Uhr zum Bewegungskreis des Stadtseniorenrats in Beutelsbach (Sommerstraße) kommen. Auch weniger Sportliche können Freude an den Übungen haben. Eine Stunde lang wird trainiert. Die Veranstaltung ist kostenlos. Horst Gerhardt erklärt und zeigt die Übungen an den Geräten vor Ort.

### Senioren-Singkreis im Otto-Mühlschlegel-Haus

Weinstadt-Endersbach.

Der Senioren-Singkreis trifft sich am Mittwoch, 27. Juni, von 18 bis 19.30 Uhr im Otto-Mühlschlegel-Haus. Unter der Leitung von Melanie und Carlo Falkenstein werden Volks- sowie andere Lieder gesungen. Die Kosten betragen zwei Euro. Veranstalter ist der Stadtseniorenrat Weinstadt. Der darauffolgende Termin ist Mittwoch, 8. August.

## Wir gratulieren

**Waiblingen-Neustadt:** Margarete Treiber zum 80. Geburtstag.

**Waiblingen-Hohenacker:** Veronika Greiner zum 80. Geburtstag.

**Korb:** Anna Bancic zum 85. Geburtstag.

**Kernen-Stetten:** Wilhelm Schlosser zum 80. Geburtstag, Regina Scharnagl zum 70. Geburtstag.

**Weinstadt-Schnait:** Rosemarie Joschko zum 75. Geburtstag.

**Remshalden-Hebsack:** Ursula Will zum 80. Geburtstag.

**Schwaikheim:** Lothar Stahl zum 70. Geburtstag.

## Abwechslungsreich Mittag essen – jeden Tag!

Angebote für die Woche vom 25. bis 29. Juni 2018

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>Cafe Mack</b> Strümpfelbacher Str. 17 · 71384 Weinstadt · Tel. 07151/98 444-31 Marktplatz 4 · 73614 Schorndorf · Tel. 07181/4735475 Großheppacher Str. 80 · 71384 Weinstadt · T. 07151/98444-30	<i>Alle Gerichte sind Wochengerichte</i> Für Schorndorf und Weinstadt / Strümpfelbacher Str. 17	Hausg. Fleischküchle mit Kart.-Püree € 7,90 Penne m. Schmorgerichte u. Tom.-Soße € 6,50	Rahmgulasch mit Butternudeln € 8,50 Salatteller mit Thunfisch, Oliven und Zwiebeln € 7,90	Penne mit Schmorgerichte, Tomatensoße und Basilikum € 5,90	Immer freitags in der Strümpfelbacher Str. 17, Weinstadt <b>Rotbarschfilet natur oder paniert</b> mit Salat nach Wahl € 8,90
<b>s'Burgstüble im TV-Heim Stetten</b> Am Sportplatz 4 · 71394 Kernen-Stetten · Tel. 07151/44416	Gegrillte Schaschlikspieße auf sardischem Kartoffelsalat € 7,50	Ruhetag	Asiatische Glasnudeln mit Hähnchenbruststreifen u. Wokgerichte € 7,50	Salimbocca vom Schwein mit Bandnudeln u. grünem Spargel € 7,50	Victoriabarschfilet mit Süßkartoffeln u. geschmälzten Kirschtomaten € 7,50
<b>Gasthaus Pension Krone</b> Kellerstr. 1 · 71404 Korb-Kleinheppach · Tel. 07151/6 43 51	Pfefferlendchen mit Röstkartoffeln und Salat € 8,50	Genießen Sie in unserer Gartenwirtschaft sommerliche Speisen!!!	Schnitzel paniert mit Pommes frites und Salat € 8,50	Salatteller mit angebratenen Putenstreifen € 8,50	Schweinskopsülze hausgemacht m. Vinaigrette und Röstkartoffeln € 8,00