

# Wie funktioniert eine Solarzelle?

Schüler experimentieren an Modellhäusern

**Karow.** Naturwissenschaftliches Wissen zu erneuerbaren Energien erwarben sich jetzt Sechstklässler aus der Grundschule Am Hohen Feld auf ungewöhnliche Art. Die Schule veranstaltete in Zusammenarbeit mit der stratum GmbH ein ganz besonderes Projekt.

Deren Team „Köpfchen statt Kohle“ ist im Auftrag des Bezirksamts an Schulen unterwegs, um über praktische Projekte für das Thema Energieeinsparung zu sensibilisieren. Die Sechstklässler der Karower Grundschule konnten eine Woche lang ganz praxisnah erfahren, wie man Sonnen- und Windenergie nutzen kann und wie eine Brennstoffzelle funktioniert. Dazu bauten Schüler aus Styropor ein kleines Power-Haus. Auf dem Dach wurden Solarzellen befestigt. „An den Solarzellen wurde eine LED angeschlossen und mit Halogenstrahlern simulierten die Schüler die Sonne“, berichtet Projektleiter Richard Häusler. Mit einer Papierwolke prüften sie unter anderem, wie weit sich die Wolke vor die „Sonne“ schieben muss, damit die Leistung der Solarzelle nicht mehr ausreicht, um die LED zum Leuchten zu bringen.

Im Zusammenhang mit ihren Experimenten erhielten die Schüler auch Antworten auf Fragen, wie: Was passiert



Am Modellhaus experimentieren Schüler mit Solarzellen. Ein Halogenstrahler ersetzt die Sonne.

Foto: Köpfchen statt Kohle

in einer Solarzelle? Wie wandelt sie das Licht in Strom um? Hatten die Schüler bisher im Unterricht nur von Teilchen gehört, aus denen die Materie besteht, mussten sie ihre Vorstellungswelt nun um negativ geladene Elektronen und positive Atomkerne sowie um unterschiedliche Zahlen von Bindungselektronen bei Silizium, Bor und Phosphor erweitern.

Steffi Barchwitz, die die sechsten Klassen in Naturwissenschaften unterrichtet, zeigte sich nach der Projekt-

woche begeistert: „Die Versuche rund um das Modellhaus sind so aufgebaut, dass alle Schüler davon profitierten. Die einen fanden mehr den praktischen Zugang, andere brachten mehr Interesse an der theoretischen Erklärung ein.“

Das Programm für derartige Projektwochen kann in dieser oder ähnlicher Weise auch in anderen Schulen durchgeführte werden. Mit immerhin 17 Schulen im Bezirk arbeitet das Team inzwischen zusammen. BW

ÜBERASCHEND  
NEU
  
**RADIO 98.2 PARADISO**  
**Die besten Soft Hits**  
[www.paradiso.de](http://www.paradiso.de)


**hair harmony**  
[www.hairharmony.de](http://www.hairharmony.de)  
 Ihr Friseur für die ganze Familie  
 Für jede Dienstleistung erhalten sie bei uns Bonuspunkte für einen gratis Haarschnitt!  
 Berliner Allee 87, 13088 Berlin  
 Tel. 030/920 47 388  
 Mo. bis Fr.: 10.00 – 19.00 Uhr • Samstag: 8.00 – 15.00 Uhr

**Erfolgreich werben**  
[Anzeigen](#) | [Beilagen](#) | [Online](#)  
  
 Ihre Anzeigenberaterin für die Lokalausgabe Weißensee:  
**Karin Petersen**  
 Handelsvertretung für Anzeigen  
 0172/380 99 08  
 karin.petersen@berliner-woche.de  
**Berliner Woche** 

## Abstimmen über beste Sportler

**Berlin.** Noch bis zum 27. Februar kann im Internet über den Amateursport-Preis 2015 abgestimmt werden. Zwölf Mannschaften stehen zur Auswahl. Der Preis wird während der Night of Sports am 14. März im Palais am Funkturm verliehen. Mehr Informationen auf [www.night-of-sports.com](http://www.night-of-sports.com). hh

## Mitmachen bei der Fotogruppe

**Heinersdorf.** In der Alten Apotheke, Romain-Rolland-Straße 112, gibt es seit Kurzem eine Fotogruppe. Wer Interesse hat, kommt zum nächsten Treffen am 25. Februar um 19 Uhr. In der Gruppe besprechen die Teilnehmer Fragen der Bildgestaltung und der Fotopräsentation. Neben monatlichen Treffen sind auch gemeinsame Fotoausflüge geplant. Einfache Grundkenntnisse in der Fototechnik und eine Digitalkamera sind für Neumitglieder in der Fotogruppe von Vorteil, aber nicht Bedingung. Weitere Infos unter 21 98 29 70. BW

## Klassik für Kinder

Neue Reihe mit Familien-Musiktheater

**Weißensee.** Zum ersten Familien-Musiktheater-Sonntagnachmittag lädt der Veranstaltungsort Sepp Meiers 2raumwohnung am 22. Februar ein.

Zu Gast ist das Lingulino Kindertheater. Die Pianisten Elena Bregman und die Schauspielerin Claudia Franck präsentieren den Zuschauern „Mascha und Mischka – Klassik für Kinder“. Dabei handelt es sich um ein Programm mit



Claudia Franck wird bei „Mascha und Mischka – Klassik für Kinder“ die Puppen führen.

Foto: Veranstalter

Musik von Dmitri Dmitrijewitsch Schostakowitsch, zu dem alle ab viereinhalb Jahre eingeladen sind. In einer Holzkiste auf einem alten Dachboden träumen alte Spielzeuge vor sich hin. Doch des Nachts erwachen die Spielzeuge. Unter ihnen sind die Puppe Mascha und der Teddybär Mischka. Aber auch unter den Spielzeugen gibt es Störenfriede und Besserwisser. Mit denen wollen Mascha und Mischka nichts mehr zu tun haben. Sie beschließen, einfach zu fliehen.

Doch wird es ihnen gelingen? Und wo werden sie landen? Schostakowitschs Kompositionen für Kinder werden in diesem Programm durch eine liebevolle und einfache Geschichte fesselnd und spannend. Im Anschluss an die Aufführung steht Elena Bregman den Kindern für Fragen zur Musik zur Verfügung. BW

Wer diese Aufführung mit seinen Kindern erleben möchte, meldet sich bitte unter 35 30 66 55 an.

## Lokalfußball

### Talfahrt hält an

**Weißenseer FC:** Auch nach der Winterpause geht die Talfahrt beim Weißenseer FC weiter. Am vergangenen Sonntag verlor der WFC zum Rückrundenaufakt in der Landesliga mit 0:1 bei Türkiyemspor.

Bereits nach neun Minuten bekamen die Weißenseer das spielscheidende Gegentor durch einen Elfmeter eingeschenkt. Es war ein Strafstoß, der zumindest aus Weißenseer Sicht fragwürdig war. Nach dem Rückstand kam vom WFC allerdings auch kein Aufbäumen mehr.

Hoffentlich kommt dieses Aufbäumen am kommenden Sonntag (14 Uhr, Buschallee), wenn der FC Viktoria 89 II zu Gast ist.

### Gelungenes Trainer-Debüt

**SV Blau-Gelb:** Unter dem neuen Trainer Lindhammer landete Landesligist SV Blau-Gelb bei Al-Dersimspor am vergangenen Sonntag einen enorm wichtigen 1:0-Erfolg.

Dabei überzeugten die Blau-Gelben vor allem kämpferisch. Schütze des „goldenen Tores“ war Schwienke in der 23. Minute. Mit dem Sieg konnte Blau-Gelb zwar den letzten Tabellenplatz nicht verlassen, rückte aber zumindest in Reichweite zu Südring und Brandenburg 03. Allerdings sind es immer noch fünf Punkte bis ans rettende Ufer. Ein Sieg gegen den 1. FC Lübars (14 Uhr, Rennbahnstraße) am kommenden Sonnabend könnte Blau-Gelb das Ziel jedoch näherbringen. SH

### Landesliga - 1. Abt.

Adlershofer BC – Mariendorfer SV	2:2
TuS Makkabi – Füchse Berlin	0:1
Concordia Wittenau – BFC Preussen	1:5
Stern Marienfelde – Hohen Neuendorf	0:1
Berolina Stralau – SSC Südwest	2:2
Türkiyemspor – Weißenseer FC	1:0
<b>1. FC Galatasaray – VfB Concordia Britz</b>	<b>3:1</b>
1. BFC Preussen	15 12 0 3 48:11 36
2. Füchse Berlin	15 9 3 3 31:15 30
3. Stern Marienfelde	15 10 0 5 32:22 30
4. Berolina Stralau	15 9 3 3 26:24 30
5. FC Viktoria 89 II	14 8 2 4 49:17 26
6. Concordia Wittenau	15 6 3 6 29:29 21
7. SSC Südwest	15 6 2 7 27:30 20
8. Adlershofer BC	15 6 2 7 28:32 20
9. Türkiyemspor	15 5 4 6 23:31 19
10. TuS Makkabi	15 4 6 5 26:19 18
11. Mariendorfer SV	15 5 3 7 31:41 18
12. Hohen Neuendorf	15 5 3 7 18:31 18
13. Weißenseer FC	15 4 2 9 21:41 14
14. VfB Concordia Britz	15 3 1 11 13:33 10
15. 1. FC Galatasaray	15 1 4 10 21:47 7
Spandauer SV	zurückgezogen

### Landesliga - 2. Abt.

Spandauer Kickers – Berliner SC II	1:3
1. FC Lübars – SC Charlottenburg	1:2
BSV Al-Dersimspor – SV Blau-Gelb	0:1
SF Johannisthal – Berolina Mitte	0:1
Eintracht Südring – Brandenburg 03	3:3
SC Union 06 – SSC Teutonia	1:2
SD Croatia – Fortuna Biesdorf	3:1
SV Blau Weiss – Friedenauer TSC	0:3
1. SF Johannisthal	16 10 2 4 47:23 32
2. SD Croatia	15 10 2 3 43:20 32
3. SV Blau Weiss	16 7 6 3 26:18 27
4. Friedenauer TSC	16 8 3 5 29:25 27
5. SC Charlottenburg	16 7 5 4 31:20 26
6. BSV Al-Dersimspor	16 7 5 4 30:32 26
7. SSC Teutonia	16 6 6 4 29:24 24
8. 1. FC Lübars	16 7 2 7 40:25 23
9. Berolina Mitte	16 7 1 8 31:36 22
10. Berliner SC II	16 5 6 5 27:21 21
11. Spandauer Kickers	16 6 2 8 27:37 20
12. SC Union 06	16 5 3 8 27:30 18
13. Fortuna Biesdorf	15 5 2 8 27:29 17
14. Eintracht Südring	16 4 3 9 22:44 15
15. Brandenburg 03	16 4 2 10 21:41 14
16. SV Blau-Gelb	16 4 0 12 18:50 12

## Bevor es zu spät ist...

...retten Sie Ihre Erinnerungen vor dem Verlust!  
Wir überspielen Ihre Videokassetten, Schmalfilme, Tonbänder, Schallplatten u. Dias auf CD, DVD oder USB Stick

### Medienservice Marzahn

Havemannstraße 17A, 12689 Berlin  
gegenüber dem Ärztehaus

Auftragsannahme:

Dienstag: 15-17 Uhr

Donnerstag: 9-12 u. 15-18 Uhr

Preise und Informationen unter  
[www.MedienService-Marzahn.de](http://www.MedienService-Marzahn.de)  
Tel.: 030 / 93 02 99 47 u. 01578 29 70 870

