

OWL-Schülerwettbewerb

# BOBBY CAR SOLAR CUP 2019

Mit Sonnenkraft zum Traumberuf!

Sonntag, 15.09.2019

Beginn 9:00 Uhr

Betriebsgelände der  
STADTWERKE BIELEFELD



Bundesagentur für Arbeit

Regionaldirektion  
Nordrhein-Westfalen



Bundesagentur  
für Arbeit

Agentur für Arbeit Bielefeld  
Agentur für Arbeit Herford  
Agentur für Arbeit Detmold  
Agentur für Arbeit Paderborn

Stadtwerke  
Bielefeld

WEGE



Ostwestfalen-Lippe  
Bezirksverein





Eine Aktion des **VDI OWL (Verein Deutscher Ingenieure)**, durchgeführt von **Energie Impuls OWL e.V.**  
Gefördert von der **Bundesagentur für Arbeit - Regionaldirektion Nordrhein-Westfalen**.  
Unterstützt und gesponsert von den Kooperationspartnern, der **Stadtwerke Bielefeld GmbH**, der **Stadt Bielefeld** sowie der **WEGE mbH**.



„Berufsorientierung mit Spaßfaktor! Wer am Bobby Car Solar Cup teilnimmt, hat die Möglichkeit ungeahnte Potenziale und Neigungen zu entdecken und diese für seine berufliche Zukunft zu nutzen.“

**Frauke Schwiertert**

Bundesagentur für Arbeit,  
Vorsitzende der Geschäftsführung,  
Agentur für Arbeit Herford



Energie Impuls OWL ist seit Jahren AZAV-zertifiziert.

Zum Hintergrund: Seit 2013 verlangt der Gesetzgeber, dass Träger, die Projekte zur Berufsorientierung für Schüler\*innen ab der 8. Klasse anbieten, sich der Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung (kurz AZAV) unterziehen. Die Zertifizierung dient u. a. dazu, die Qualität der Angebote nachhaltig zu verbessern.



Im VDI OWL (Verein Deutscher Ingenieure) haben sich begeisterte Ingenieur\*innen zusammengeschlossen, um ihre Ideen zu bündeln und neue Technologien zu entwickeln. Um für diese Begeisterung für Kreativität und Eigeninitiative zu motivieren, unterstützt der VDI OWL den Bobby Car Solar Cup. Er wünscht allen Teams viel Erfolg bei der Umsetzung eigener Ideen für die Konstruktionen und deren Tauglichkeit für ein effizientes Renngespann.



„Ostwestfalen-Lippe braucht junge, kreative Menschen, die sich mit Begeisterung und Engagement für ihre eigenen und innovativen Ideen einsetzen – in der Schule, an den Universitäten, in der Ausbildung und schließlich im Beruf.“

**Monika Pieper**

Projektleiterin Bobby Car Solar Cup,  
Energie Impuls OWL e.V.



„Einblicke in spannende und gefragte Berufe der Energiebranche erhalten, die eigenen technischen Fertigkeiten testen und ein Gefühl für die Wichtigkeit von Zukunftsenergien und Umweltschutz bekommen – all das bietet der Bobby Car Solar Cup.“

**Christian Kracht**

Leiter Marketing und Projektentwicklung  
Stadtwerke Bielefeld



## Projektteam

Monika Pieper, Klaus Meyer, Lukas Pieper, Sven Brüske, Jana Kottmeier; Energie Impuls OWL e.V.

Technische Unterstützung: Schulze Spezialbau, Lemgo

## Fridays for Future - Sunday for Future

Sonntag 15. September 2019: zum 12. Mal fällt die Startflagge für die solarangetriebenen Renner im Bobby Car Solar Cup. 25 Teams wollen es genau wissen: was steckt drin in der Sonnenenergie? Dafür haben in den letzten 6 Monaten fast 200 Schüler\*innen zusammen mit Auszubildenden, Fachexpert\*innen, Ingenieur\*innen gearbeitet, ihre eigene Idee von einem Solarfahrzeug Wirklichkeit werden zu lassen.

### Freitags gefordert – sonntags verwirklicht!

„Macht endlich Ernst mit dem Klimaschutz!“ - Was Schüler\*innen freitags zu Recht lautstark fordern – als Teammitglieder des Bobby Car Solar Cup setzen sie es am Sonntag schon auf dem Rennparcours um. Denn 100 % Erneuerbare Energien ist die Herausforderung einer neuen Techniker\*innengeneration.

### 100 % Erneuerbar – das muss man (frau) können!

Ganz einfach ist die Sache aber nicht. Denn Solarmodule, Speicher, Regelungstechnik, Elektromotoren und Leichtbau müssen mit Energieeffizienz, Zuverlässigkeit, Zeitdruck und Kostengrenzen in Einklang gebracht werden. Und richtig schnell soll der Renner natürlich auch noch sein. Nicht jede Idee lässt sich realisieren. Doch wo das eine scheitert, zündet eine andere Idee. Schließlich arbeitet man ja im Team. Hier lassen sich auch Rückschläge und Misserfolge im Projekt verarbeiten, denn 100 % Erneuerbare Energie ist nichts für Sonntagsausflügler, sondern für Leute mit echter Power.

### Die Macher\*innen und die Unternehmen

Echte Power braucht Wissen, Fachkenntnisse, Maschinen und Technik, Zusammenarbeit und die Ideen vieler unterschiedlicher Menschen. Ebenfalls braucht es politische Unterstützung wie von Fridays for Future oder von den Parlamenten. Wo wird er dann gemacht, der Klimaschutz und die Erneuerbaren Energien? Na klar, in den Unternehmen. Hier ist das Fachwissen, die Innovationskraft, die Maschinen und die erfahrenen Expert\*innen, wenn es darum geht, Ideen in Produkte zu verwandeln.

Müll trennen und mit dem Rad zur Schule fahren ist sicher auch schon Klimaschutz, aber Im richtigen Beruf kann jede und jeder seine Power erst so richtig auf die Straße bringen und Klimaschutz und Erneuerbare Energien realisieren.

Klimaverträgliche Autos, Flugzeuge, Häuser, Internet, Maschinen, Krankenhäuser, Lebensmittel ... - Habt Ihr den Mut dazu, diese zukünftig wirklich zu machen?

Euer Bobby Car Solar Cup Team

## mit Hilfe des Bobby Car Solar Cups das Klima schützen

Fortsetzung Seite 10

Wir drücken  
unserem Team der  
Realschule Lichtenau  
fest die Daumen!

Lichtenau  
stadtwerke gmbh



LichtenauStrom  
LichtenauWärmeStrom  
LichtenauGas

Nähere Infos: Tel. 0 52 95 / 99 76 88 - 0 | [www.stadtwerke-lichtenau.de](http://www.stadtwerke-lichtenau.de)



**UNSER FOKUS?  
DEIN KARRIERESTART!**

Wenn Du noch die richtige  
Perspektive suchst, dann bieten  
wir Dir den passenden Rahmen.  
**Willkommen im Team!**

[www.wago.com/de/  
ausbildung-studium](http://www.wago.com/de/ausbildung-studium)

## RENNABLAUF

ab 9:00 Uhr	Einlass und Präsentation der Bobby Cars
9:30 – 10:30 Uhr	Probefahrten auf der Strecke
11:00 – 12:30 Uhr	Rennen Teil I: Geschicklichkeitsparcours
12:30 – 13:00 Uhr	Pause und Akkus laden
13:00 – 14:30 Uhr	Rennen Teil II: Kopf-an-Kopf-Rennen; anschließend Siegerehrung (Ende ca. 15:00 Uhr)

## GESCHICKLICHKEITS- PARCOURS

**11:00-12:30**

In der ersten Renndisziplin treten die Pilot\*innen einzeln nacheinander an. Hier zeigt sich fahrerisches Können beim Umkurven verschiedener Hindernisse unter Zeitnahme. Welche Teams legen hier die schnellsten Zeiten vor? (Ergebnisse Seite 22)

## KOPF-AN-KOPF-RENNEN

**13:00-14:30**

Sichert Euch im Geschicklichkeitsparcours die besten Startplätze für das Kopf-an-Kopf-Rennen. Hier werden die Karten komplett neu gemischt! (Ergebnisse Seite 26 und 36)

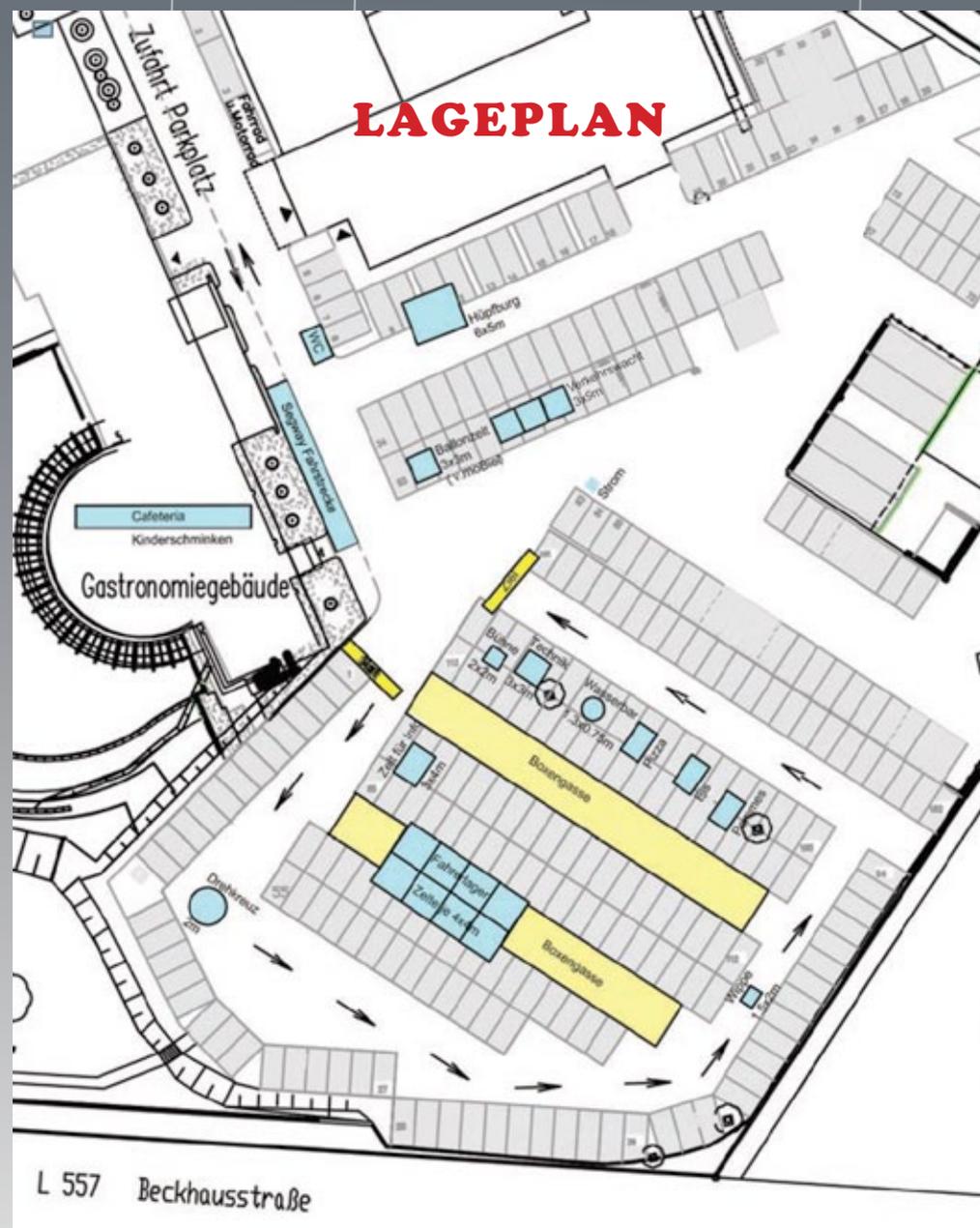
## SIEGEREHRUNG

**ca. 15:00**

Im Anschluss an das Rennen werden die Gewinner-Teams in folgenden Kategorien gekürt:

Großer Preis des Bobby Car Solar Cups (für technische Kreativität und Handwerk)	400 €
Sieger des Kopf-an-Kopf Rennens	300 €
Sieger des Geschicklichkeitsparcours	300 €
Bobby Car Solar Cup Design Award	300 €
Fotowettbewerb	100 €
Böllhoff-Verbindungstechnik	100 €

## LAGEPLAN



Betriebsgelände der STADTWERKE BIELEFELD



# WestfalenWIND



@www.ris.de

## DIE EXPERTEN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

Seit Jahren unterstützen wir als WestfalenWIND GmbH den Bobby Car Solar Cup. Wir machen das aus Überzeugung, weil wir es toll finden, wenn sich junge Leute für Technik und besonders für erneuerbare Energien interessieren und dabei auch noch Spaß haben. Die erneuerbaren Energien sind schon jetzt Jobmotor und werden es in Zukunft noch mehr sein. Deshalb bilden wir aus, sowohl im technischen als auch im kaufmännischen Bereich.

*Denn die Zukunft gehört der Jugend!*

Weiterhin viel Spaß beim Tüfteln!

Wind-Strom für Alle

Rechnen mit neuer Energie

Solarstrom vom eigenen Dach

Windkraftservice

WestfalenWIND GmbH | Vattmannstraße 6 | 33100 Paderborn | Tel.: 0 52 51 - 68 25 70  
E-Mail: [info@westfalenwind.de](mailto:info@westfalenwind.de) | Web: [westfalenwind.de](http://westfalenwind.de)

Liebe Pilot\*innen, liebe Tüftler\*innen  
des Bobby Car Solar Cups 2019,

nach wochenlangem Schrauben und Testen, etlichen Probeläufen und Sponsorengesprächen, ist es endlich soweit - der Bobby Car Solar Cup 2019 geht in die entscheidende Phase: der Renntag ist eröffnet! Auch für mich als Rennmoderator immer ein ganz besonderer Tag. Viele junge, aufgeregte, aber auch hochkonzentrierte Schüler\*innen, die ihr Bobby Car in den Rennmodus bringen. Daneben noch viel jüngere Rennfahre\*innen, die teilweise erst noch mit ihrem Renngefährt vertraut gemacht werden müssen, und „on Top“ die verantwortlichen Pädagog\*innen, die mindestens genauso ehrgeizig den Erfolg für ihre Schulen möchten, wie die Jüngeren. Für mich immer wieder eine große Freude, diese Wettkämpfe am Mikrophon zu begleiten und Teilnehmer\*innen der verschiedenen Teams - denen ich allen den größtmöglichen Erfolg wünsche - „Löcher in den Bauch zu fragen“. Von meiner Seite einen entspannten Renntag, viele interessante Begegnungen und jetzt schon einen erfolgreichen Einstieg in euer späteres Berufsleben! Freuen wir uns auf faire und spannende Wettkämpfe, mögen die besten Teams gewinnen!

Euer Mann am Mikro

**Henning Tonn**, Sprecher internationaler Radrennen, seit vielen Jahren Moderator des Wettbewerbs



Komplettfahrzeug

w. Bobby Car

1  
A4

Vorderansicht

# Interview mit Vertreterinnen von Fridays for Future

Mit Fridays for Future entfalten die jungen Leute Schubkraft für Klimaschutz und nachhaltige Technik. Monika Pieper, Projektleiterin des Bobby Car Solar Cup sprach mit den beiden Vertreterinnen der Engeraner F4F-Bewegung Hannah Bultmann und Isa Antholz.

## Hannah, Isa, Ihr seid Vertreterinnen der Engeraner Fridays for Future. Was fordert Ihr?

Isa: Die Klimakrise stellt für die Stabilität der Ökosysteme (d.h. das Beziehungsgefüge oder Zusammenspiel der Lebewesen verschiedener Arten und ihrem Lebensraum) eine existenzielle Bedrohung dar. Seit Beginn der Industrialisierung (Ende des 18. Jahrhunderts) hat sich die Erde laut IPCC (Weltklimarat) bereits um circa 1 Grad Celsius erwärmt.

Daher fordern wir:

- Die Einhaltung der Ziele des Pariser Abkommens und des 1,5 Grad Zieles.
- Nettonull bis 2035 erreichen.
- Kohleausstieg bis 2030 erreichen
- 100% erneuerbare Energieversorgung bis 2035.



Bei allen Forderungen setzen wir auf die Wirkung jedes Einzelnen, auf politische Verantwortung und vor allem auf zeitgemäße, klimaverträgliche Technik. Essenziell für die Einhaltung des 1,5°C-Ziels ist, die Treibhausgasemissionen so schnell wie möglich zu reduzieren.

Deshalb fordern wir bis Ende 2019:

- Das Ende der Subventionen für fossile Energieträger.
- Ein Viertel der Kohlekraft abschalten.
- Eine Steuer auf alle Treibhausgasemissionen.

## Was könnten die Schlüssel sein für eine klimaschonende Technik?

Hannah: Es gibt viele verschiedene Wege und Lösungen, um unsere geforderten Ziele sowie klimaschonende Technik zu erreichen und genau das ist Aufgabe der Politik. In Zusammenarbeit mit der Wissenschaft muss sie die besten und sinnvollsten Maßnahmen zur Einhaltung unserer Forderungen herausuchen und umsetzen. Denn mit moderner Technik geht schon so vieles im Klimaschutz, aber der Einsatz läuft viel zu zögerlich! Alte Rituale, Gewohnheiten und falsch verstandene Wirtschaftlichkeitsfloskeln behindern die guten Ideen bei Windenergie, Solarenergie, Mobilität oder Speichertechniken. Wir wollen ein Umfeld, in dem das Wissen und die Fachkompetenz unserer Forscher\*innen, Unternehmen, Handwerker\*innen, Ingenieur\*innen endlich so genutzt wird, dass wir eine klimaverträgliche Welt erhalten.

## Wer ist jetzt gefragt, um das zu verwirklichen?

Isa: All dies ist eigentlich primär Aufgabe der Politik, jedoch denken wir, dass am Ende wahrscheinlich wir – unsere Generation – das selbst in die Hand nehmen müssen! Wir können und wollen nicht warten, bis alle politischen Rituale durchgespielt sind und die Politik endlich handelt. Wir können jetzt schon klimaschonende Maschinen und Gebäude realisieren, Mobilität, Autos, Lebensmittel usw. CO2-neutral machen. Aber das Problem ist, dass zwar jede\*r von uns seine\*ihre Emissionen selbst reduzieren kann, aber eben nur zum Teil. Wir haben auf viele Prozesse keinen Einfluss und oft auch nicht alle nötigen Informationen dazu. Wir sind abhängig von der Politik und eben diese muss den nötigen Rahmen schaffen, damit jede\*r Einzelne überhaupt klimaneutral leben und handeln kann!

## Was sagt Ihr den Teilnehmer\*innen des Bobby Car Solar Cup 2019?

Hannah: Klasse, dass Ihr mit den Solartechnologien experimentiert und Eure Ideen auch tatsächlich verwirklicht! Wenn Ihr sogar in den entscheidenden Berufen Profis für Klimaschutz und Erneuerbare Energie werdet, wird uns keiner mehr weismachen können, was denn alles nicht geht. Dann gilt: Geht nicht gibt's nicht!

Isa: Super! Ich selbst nehme auch beim Bobby Car Solar Cup als Teammitglied der Ravensberger Erfinderwerkstatt teil und konnte schon viel lernen und aufnehmen. Unser Team hat die letzten Jahre schon immer versucht unser Bobby Car möglichst ökologisch zu gestalten und ich bin immer wieder erstaunt wie viele Möglichkeiten wir finden.

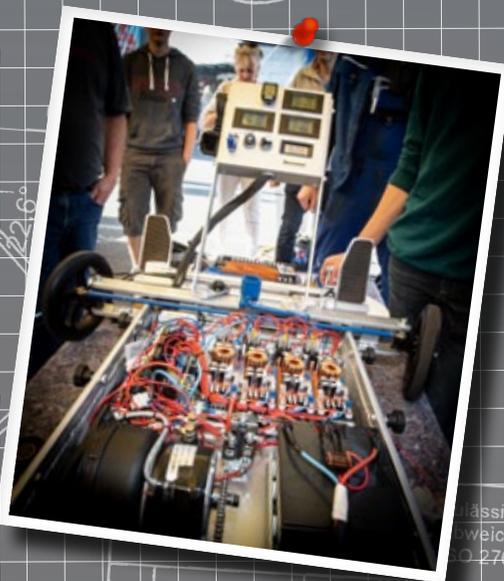
Einige Antworten sind aus Platzgründen gekürzt worden. Das gesamte Interview mit den Antworten in voller Länge lässt sich über folgenden QR-Code abrufen.



Datum 05.2011 Name Kir.

## Let's go 2030

Am 25. September 2015 verabschiedeten 193 Mitgliedsländer der Vereinten Nationen 17 Ziele, um die Armut zu beenden, den Planeten zu schützen, Ungleichheit und Ungerechtigkeit zu bekämpfen, den Klimawandel zu bekämpfen und den Wohlstand für alle im Rahmen einer neuen Agenda für nachhaltige Entwicklung zu sichern. Jedes Ziel hat spezifische Unterziele, die in den nächsten 15 Jahren erreicht werden sollen. Mit unseren Projekten tragen wir zu der Erreichung einzelner Ziele im Raum Ostwestfalen-Lippe positiv bei.



# ZUKUNFT MIT DIR!

Wenn Du Power hast und Mathe und Physik Dein Ding sind, dann komm in unser Team! Bei uns können auch Kleine ganz groß werden!

RTB entwickelt, produziert und vertreibt innovative Lösungen für den Straßenverkehr.

Wenn wir Dein Interesse an einer Ausbildung als

- # **Elektroniker** (m/w/d) Geräte und Systeme
- # **Industrieelektriker** (m/w/d) Geräte und Systeme
- # **Fachinformatiker** (m/w/d) Anwendungsentwicklung

geweckt haben, freuen wir uns auf Deine Bewerbung per E-Mail an:

[bewerbungen@rtb-bl.de](mailto:bewerbungen@rtb-bl.de)

Oder verschaffe Dir Einblicke in unserem Unternehmen durch ein

**Praktikum.**

Gib Gas und bewirb Dich jetzt!

**RTB**  
www.rtb-bl.de





Team 8



Team 7



Team 14



Team 15



Team 13



Team 12



Team 10



Team 16

Zulässige Abweichungen ISO 2768-m



Maßstab: Werkstoff S235JR

Datum: 27.05.2011  
Name: Kir.  
Kontrolle: em  
Norm:

Komplettfahrzeug



BK Halle/W. Bobby Car

1/14

# Maker Faire OWL

## Bobby Car Build Off rockt erste Maker Faire OWL

Spannend bis zuletzt: nicht 6 Monate, sondern nur 14 Stunden Zeit hatten die beiden Teams auf der Maker Faire OWL am Samstagmorgen vor sich, um ihre beiden Rennwagen zu bauen. Denn am Sonntagnachmittag erwartete großes Publikum das Rennen der beiden solarbetriebenen Bobby Cars als Abschluss des OWL-Ideenfestivals im Herforder Güterbahnhof.

Dazu hatte der VDI OWL und Energie Impuls OWL zwei Maker Spaces bereitgestellt, ausgestattet mit Werkbank und entsprechendem Werkzeug. Aus ein paar Blechen, Achsen, Rädern, Nieten, Motoren und Solarmodulen schraubten, feilten und bohrten die zwei Teams um die Wette, um im Rennen am Messeende zu beweisen, wer das schnellere Bobby Car gebaut hatte. Unterstützung kam von den Besucherinnen und Besuchern der Maker Faire. Immer wieder mischten sich junge und alte Menschen spontan in die fieberhaften Arbeiten der Teams ein, um diese zu unterstützen - ganz im Geiste der Maker Faire als Ideen- und Mitmachfestival.

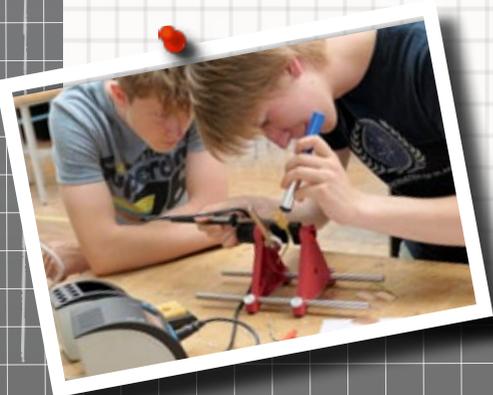
Das Rennen startete am Sonntag um 17 Uhr. Drei spannende Runden mit einigen wechselseitigen Technikausfällen, der mit „heißer Nadel“ zusammengestrickten Racer, stellten die Nerven der Teams und der Zuschauenden so richtig auf den Prüfstand. Alle Kinderkrankheiten wurden aber am Rand der Rennstrecke behoben, und beide Fahrzeuge erreichten das Ziel. Der erste Platz im Rennen wurde mit dem Technikpreis prämiert, wohingegen das zweite Team mit spannenden - unfreiwilligen - Showeinlagen und ihrem Durchhaltewillen, trotz technischer Probleme, den Publikumspreis abräumte.



Die erste Maker Faire OWL am 1. und 2. Juni 2019 war ein fantastisches Ideen- und Erfinderfestival mit spannenden Workshops für kreative Köpfe, Bastler, Tüftler, Erfinder und Querdenker. Hier wurde das Machen, der Spaß an handwerklicher Umsetzung und an der Arbeit mit echtem Material gefeiert. Denn auch in Zukunft ist nicht alles virtuell.

**Die nächste Make OWL wird am 20. und 21. Juni 2020 stattfinden. Macht mit!**

MAKEOWL



MACH  
DEIN  
DING!

# MAKEOWL

**MACH  
DEIN  
DING!**



**20.-21.  
JUNI 2020**

**KREATIV- UND  
TECHNIKFESTIVAL**

**GÜTERBAHNHOF  
HERFORD**

**WWW.MAKEOWL.DE**



Sponsor  
**BECKHOFF**

Veranstalter  
**city2science**

In Kooperation mit  
 **VDI** Distriktsfachausschuss  
Bauwesen



Pushing Performance

**HARTING  
MACHT  
ZUKUNFT.  
MACH MIT!**



**Du bist am besten,  
wenn dir gefällt,  
was du tust!**



Komm in unser Team und werde vom Azubi zum Profi in deinem Lieblingsberuf!

Ob als Industriekaufrau oder Elektroniker, als Werkzeugmechaniker oder dualer Student - am Schreibtisch, an der Werkbank oder auf dem Gabelstapler: Bei uns findest du die Ausbildung, die zu dir passt. Mach mit und bewirb dich als Azubi bei HARTING.

**www.Karriere.HARTING.de**

# MINT ist auch für Mädchen!

MINT - das steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Und Berufe in diesen Bereichen sind auch für Mädchen interessant. Schärfen Deinen Blick und informiere Dich bei Deiner Berufsberatung. Termin gibt es beim QR-Code links!



starrag

Engineering precisely what you value

Droop+Rein

Wir suchen an unserem Standort in Bielefeld

Auszubildende:

- Industriemechaniker/in Maschinen- und Anlagenbau
- Mechatroniker/in
- Elektroniker für Betriebstechnik

Praxisintegrierte Studenten/innen:

- Maschinenbau
- Mechatronik FR Automatisierungstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Elektrotechnik

Technik hat Zukunft!  
Plane deine Zukunft  
bei Droop+Rein.

Interesse an einer Karriere bei einem  
führenden Werkzeugmaschinenhersteller?  
Anfragen direkt an: 0521-58 04 293  
oder [tim.heinemann@starrag.com](mailto:tim.heinemann@starrag.com)

Starrag Technology GmbH  
Produktbereich Droop+Rein  
Hofkamp 2, 33719 Bielefeld  
[www.starrag.com](http://www.starrag.com)

# Ergebnisse

## GESCHICKLICHKEITSPARCOURS

Start-Nr.	Schule	Teamname	Zeit	Platz
1	Heinz-Sielmann-Schule Oerlinghausen	HSS Racing Team		
2	Wesergymnasium Vlotho - keine RT*	Team Vlotho		
3	Helmholtz-Gymnasium Bielefeld	Helmholtz-Heizer		
4	Gesamtschule Bad Lippspringe-Schlangen	Ananas Express		
5	Otto-Hahn-Realschule	SCHOKOOTTO		
6	Verbundschule Hille	Star Racers Hille		
7	Städtische Realschule Lichtenau	Realschule Lichtenau „Racing Team“		
8	Niklas-Luhmann-Gymnasium Oerlinghausen	Die Bergstädter		
9	Realschule Heepen Bielefeld	RSH Racing Team		
10	Realschule Enger	Solarmonster Enger		
11	Ravensberger Erfinderwerkstatt Halle	Ravensberger Erfinderwerkstatt		
12	Stadtgymnasium Detmold	Initial B		
13	Jacobischule Kalletal	Solar DeWheels 3.0		
14	Steinhagener Gymnasium Steinhagen	Team Steinhagen		
15	Max-Planck-Gymnasium Bielefeld	Bobby-Car		
16	Gymnasium Schloss Neuhaus	Lippe Racer		
17	Franz-Stock-Realschule Hövelhof	ELHA Racing		
18	Gymnasium Petershagen	Team Petershagen		
19	Anne-Frank-Schule Gütersloh - keine RT*	AFS -Teckentrup Racing Team		
20	Weser-Sekundarschule Vlotho - keine RT*	Team Rot		
21	Hans-Ehrenberg-Schule Bielefeld	Phönix Racing Team		
22	Immanuel-Kant-Gymnasium Bad Oeynhausen	Team IKG		
23	Gymnasium am Markt Bünde - keine RT*	Bünder Bobby Racer		
24	Gymnasium am Markt#2 Bünde - keine RT*	Die Gambastischen		
25	Gesamtschule an der Rosenhöhe Bielefeld	Team Rosenhöhe		

\*keine Rennteilnahme

## JURY

Die Bobby Car Gespanne werden zwei Tage vor dem Rennen, am Freitag, 13.09.2019 von der Jury auf Regelkonformität geprüft

**Christian Kracht**, Stadtwerke Bielefeld

**Frauke Schwietert**, Agentur für Arbeit

**Klaus Meyer**, Energie Impuls OWL e.V.

**Harald Ghelleri**, VDI OWL

**Addy Schulze**, Schulze Spezialbau,

Erfinderwerkstatt Lemgo

**Niklas Demel**, Student Elektrotechnik



**BÖLLHOFF**

Joining together!

Wir danken der **Böllhoff** Gesellschaft für Ausbildung und Perspektive mbH, die alle Teams mit **Qualitätswerkzeug zur Verbindungstechnik** ausgestattet hat.



## Interview mit Jule Tappe

Teammitglied der Ravensberger Erfinderwerkstatt

### **Liebe Jule, es ist dein erstes Jahr im Bobby Car Solar Cup. Wieso hast du dich entschieden mitzumachen?**

Ich habe letztes Jahr vom Bobby Car Solar Cup gehört und war neugierig, bin zum Rennen gekommen und habe mir alles angeschaut. Danach wusste ich, dass ich auch mitmachen will. Insbesondere der Teamgeist und das Rennfieber motivierten mich.

### **Euer Team besteht aus fünf Mädchen. Wie habt ihr das Interesse für Technik entdeckt?**

Ich denke, ein gewisses Grundinteresse war immer da. Man ist neugierig, da man wissen will, wie alltägliche Dinge funktionieren. Das bringt einen dazu an einem Wettbewerb wie diesem teilzunehmen. Er ermöglicht ein technisches Konzept selbst zu entwickeln.

### **Was nimmst du für deine persönliche Entwicklung aus dem Projekt mit?**

Was ich ganz sicher aus dem Projekt mitnehmen werde, ist, dass Teamarbeit überaus sinnvoll ist und gut geplant werden muss. Gründliche Absprachen und gute Ansprechpartner\*innen in Partnerunternehmen sind sehr wichtig und können einem ganz neue Möglichkeiten eröffnen. Und plötzlich steht man in Lübberings Werkstatt, im Büro von Sonepar oder in einem Konferenzraum des Fraunhofer Instituts. Und dann sind da diverse technische Aspekte, über die man viel lernt.

### **Hast du schon eine Idee für deine berufliche Zukunft (und hat dich der Bobby Car Solar Cup auf dem Weg dahin unterstützt)?**

Die verschiedenen Berufe, die wir dadurch kennengelernt haben, zeigten mir, welche Bereiche mich für die Zukunft interessieren. Daher habe ich schon eine Idee in welche Richtung es gehen soll. Und dass diese Richtung technisch ist, kann ich durch die Einblicke, die wir in den verschiedenen Unternehmen bekamen, sagen.



**Mein Beitrag:  
Schnellladen in einer neuen  
Dimension ermöglichen**  
Linda Cam  
Account Managerin im Vertrieb



## Zukunftsgestalter gesucht

Für einen zuverlässigen Betrieb von PV-Anlagen ist Phoenix Contact ein kompetenter Partner. Von Freifeldanlagen über Aufdachanlagen bis hin zu hybriden Energiesystemen bieten wir immer die richtige Lösung. Unsere Arbeit verstehen wir als Beitrag zur Gestaltung einer smarten Welt.

Werden auch Sie Zukunftsgestalter und bewerben Sie sich auf unsere Stellenangebote oder zahlreichen technischen und kaufmännischen Ausbildungen und dualen Studiengänge unter:  
[phoenixcontact.de/jobs](https://phoenixcontact.de/jobs)

# Ergebnisse Gruppenphase des Kopf-an-Kopf-Rennens.

Die ersten beiden Teams einer Gruppe qualifizieren sich für das Halbfinale.

## Gruppe 1

Team	Platzierung
1. Geschicklichkeitsparcours	
6. Geschicklichkeitsparcours	
11. Geschicklichkeitsparcours	
16. Geschicklichkeitsparcours	
21. Geschicklichkeitsparcours	

## Gruppe 2

Team	Platzierung
2. Geschicklichkeitsparcours	
7. Geschicklichkeitsparcours	
12. Geschicklichkeitsparcours	
17. Geschicklichkeitsparcours	
22. Geschicklichkeitsparcours	

## Gruppe 3

Team	Platzierung
3. Geschicklichkeitsparcours	
8. Geschicklichkeitsparcours	
13. Geschicklichkeitsparcours	
18. Geschicklichkeitsparcours	
23. Geschicklichkeitsparcours	

## Gruppe 4

Team	Platzierung
4. Geschicklichkeitsparcours	
9. Geschicklichkeitsparcours	
14. Geschicklichkeitsparcours	
19. Geschicklichkeitsparcours	
24. Geschicklichkeitsparcours	

## Gruppe 5

Team	Platzierung
5. Geschicklichkeitsparcours	
10. Geschicklichkeitsparcours	
15. Geschicklichkeitsparcours	
20. Geschicklichkeitsparcours	
25. Geschicklichkeitsparcours	





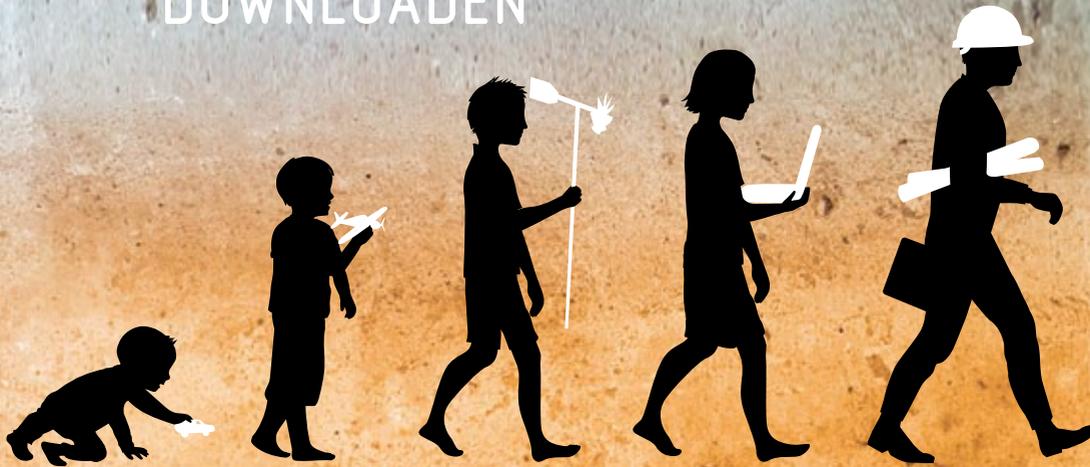
„Hier ist Technik  
im Spiel“



„Kann man das nicht  
besser machen?“

# ERLEBNISSE

LASSEN SICH NICHT  
DOWNLOADEN



Eine Initiative des

VDI Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein

**Wir können das machen!**

VDI Verein Deutscher Ingenieure  
Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein e.V.  
Meisenstr.96 · 33607 Bielefeld  
Telefon: +49 521 2997190 · bv-owl@vdi.de

Auf direktem Weg zu den Zukunftspiloten  
<https://zukunftspiloten.vdi.de/bielefeld/fotos/>



© Illustration: Britta Bungwerth  
© Hintergrund: HABRODA/Shutterstock.com

# Archimedes

**AUF DIE PLÄTZE... FERTIG... LOS!**  
**KOMM INS BESTE A-TEAM ALLER ZEITEN.**

## WIR BILDEN DICH AUS

- Kaufmann (m|w|d) für  
Büromanagement
- Fachinformatiker (m|w|d)  
Anwendungsentwicklung
- Fachinformatiker (m|w|d)  
Systemintegration
- Bauzeichner (m|w|d)
- Mechatroniker (m|w|d)  
Kältetechnik
- Elektroniker (m|w|d)  
Energie- und Gebäudetechnik
- Veranstaltungs-  
kaufmann (m|w|d)
- Koch (m|w|d)
- Hauswirtschafter (m|w|d)

**Praktikum oder Duales Studium?**  
**Gerne - Sprich uns an!**



TOP-AUSBILDER  
04/2019 - 03/2022

# Teams

Die Zusammenarbeit mit einem Kooperationspartner und Bausatzsponsor ist wichtiger Bestandteil des Wettbewerbs. Für die Unterstützung möchten wir uns im Namen der Teams bei allen Unternehmen herzlich bedanken.

1. Heinz-Sielmann Schule  
HANNING ELEKTRO-WERKE GmbH & Co. KG



2. Wesergymnasium Vlotho

3. Helmholtz-Gymnasium Bielefeld  
Unternehmerverband der Metallindustrie OWL e.V.



4. Gesamtschule Bad Lippspringe-Schlagen  
RTB GmbH  
PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH



5. Otto-Hahn-Realschule  
Ludwig Weinrich GmbH & Co. KG



6. Verbundschule Hille  
H. Kleinemeier GmbH & Co. KG  
HARTING Deutschland GmbH & Co. KG



7. Städtische Realschule Lichtenau  
Stadtwerke Lichtenau GmbH



8. Niklas-Luhmann-Gymnasium Oerlinghausen  
Kotzenberg Textil-Service GmbH  
Kai Ristau



9. Realschule Heepen Bielefeld  
Starrag GmbH Produktbereich Droop+Rein



10. Realschule Enger  
Boge GmbH



11. Ravensberger Erfinderwerkstatt  
Sonepar Deutschland GmbH  
Pfleiderer GmbH, Lackiererei Marschel  
Fraunhofer Institut  
LÜBBERING ABROLLSYSTEME E.K.  
Volksbank Bad Oeynhausen-Herford



12. Stadtgymnasium Detmold  
Förderverein Stadtgymnasium Detmold  
Turck Electronics GmbH



13. Jacobischule Kalletal  
Gebr. Brasseler GmbH  
Fa. Claus Groth GmbH



14. Steinhagener Gymnasium  
Gemeindewerke Steinhagen



15. Max-Planck-Gymnasium Bielefeld  
Böllhoff GmbH



16. Gymnasium Schloss Neuhaus  
Concept Electronic GmbH  
Beckhoff GmbH, Hesse Mechatronics GmbH



17. Franz-Stock-Realschule Hövelhof  
ELHA Maschinenbau KG



18. Gymnasium Petershagen  
Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG



19. Anne-Frank-Schule Gütersloh - keine Rennteilnahme

20. Weser-Sekundarschule Vlotho - keine Rennteilnahme  
Kannegiesser GmbH



21. Hans-Ehrenberg-Schule Bielefeld  
Förderverein der Hans-Ehrenberg Schule  
Parker Hannifin GmbH



22. Immanuel-Kant-Gymnasium Bad Oeynhausen  
Denios AG



23. Gymnasium am Markt Bünde - keine Rennteilnahme  
Wiemann GmbH  
Kröger Systemtechnik GmbH



24. Gymnasium am Markt Bünde #2 - keine Rennteilnahme  
Landwehr GmbH  
Hans Körber GmbH



25. Gesamtschule an der Rosenhöhe Bielefeld



**Kannegiesser®**  
Partner in Wäschereitechnik

## EINE SPITZENAUSBILDUNG BRAUCHT EINEN SPITZENPARTNER.

Als stetig wachsendes Familienunternehmen mit über 70 Jahren Erfahrung bieten wir Ihnen zahlreiche interessante Berufsfelder mit vielfältigen Entwicklungsmöglichkeiten in einer wachsenden Zukunftsbranche.

1. Kommen Sie in ein Spitzen-Team von über 1.800 Mitarbeitern weltweit.
2. Freuen Sie sich über einen spitzen Ausbildungsplatz, der Theorie und Praxis vereint.
3. Zögern Sie nicht und bewerben Sie sich: [kannegiesser.com/de/de/karriere/ausbildung](https://www.kannegiesser.com/de/de/karriere/ausbildung)

### Unsere Ausbildungsberufe (m/w/d):

Elektroniker, Fachinformatiker, Industriekaufmann, Industriemechaniker, Konstruktionsmechaniker, Mechatroniker, Techn. Produktdesigner, Zerspanungsmechaniker

### Unsere praxisintegrierten Studiengänge:

Mechatronik / Automatisierung, Maschinenbau, Product-Service-Engineering, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen



BOGE LUFT. DIE LUFT ZUM ARBEITEN.

**BOGE**  
DRUCKLUFTSYSTEME



# MEIN AUSBILDUNGS START PLATZ

**FINDE DEINEN BERUFSEINSTIEG BEI BOGE –**  
einem der führenden Hersteller für Druckluftsysteme

### Ausbildungsberufe

- Industriemechaniker (m/w/d)
- Informatik Kaufmann (m/w/d)
- Industriekaufmann (m/w/d)
- Mechatroniker (m/w/d)

### Bewirb dich einfach auf [boge.de/karriere](https://www.boge.de/karriere)

und nutze die Möglichkeit der elektronischen Bewerbung.

### Ansprechpartnerin

Laura Möllenkamp • Tel. +49 5206 601 524

### BOGE Druckluftsysteme GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1–7 • 33739 Bielefeld

# Kleinemeier



Wir bewegen Menschen...

seit 1969



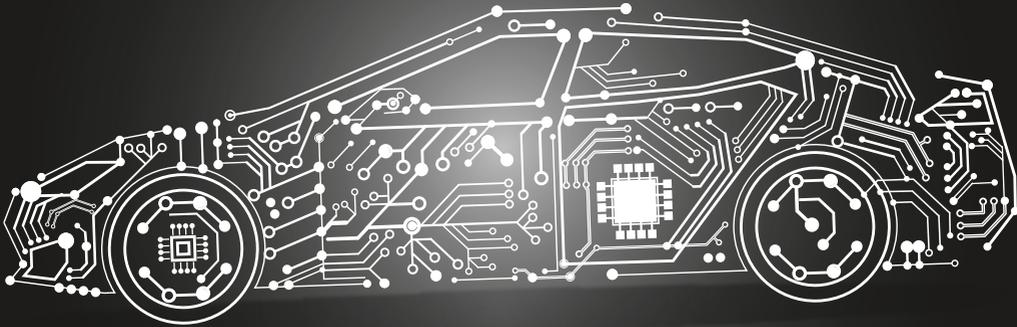
RENAULT  
PRO+

BRING DEINE ZUKUNFT INS ROLLEN!

AZUBI 2020.

Wir bilden aus zum:

KFZ-Mechatroniker (M/W/D)



Bewirb dich jetzt: [bewerbung@kleinemeier.com](mailto:bewerbung@kleinemeier.com)

[www.kleinemeier.com](http://www.kleinemeier.com)



Team 17



Team 20

Wir behalten den Durchblick

DER Unternehmerverband

**METALL**  
BIELEFELD-HERFORD-MINDEN

# Halbfinale und Finale des Kopf-an-Kopf-Rennens

Die ersten beiden Teams einer Gruppe qualifizieren sich für das Finale.



**Stadtwerke Bielefeld**

**BISolar – das Energiedach: mit nur einem Klick alles im Blick**

Schnell, individuell, punktgenau:  
 Unter [www.stadtwerke-bielefeld.de/bisolar](http://www.stadtwerke-bielefeld.de/bisolar) erfahren Sie sofort, ob Ihr Dach fit für Sonnenenergie ist und erhalten ein individuelles Angebot.

**Machen Sie jetzt den Solar-Check!**

[www.stadtwerke-bielefeld.de](http://www.stadtwerke-bielefeld.de) | Telefon (05 21) 51-47 56  
 Stadtwerke Bielefeld GmbH  
 Schildescher Straße 16 | 33611 Bielefeld

## Halbfinale 1

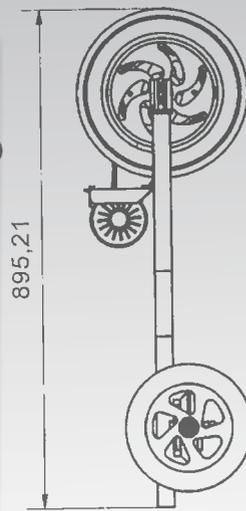
Team	Platzierung
1. Gruppe 1	
1. Gruppe 3	
1. Gruppe 5	
2. Gruppe 2	
2. Gruppe 4	

## Halbfinale 2

Team	Platzierung
1. Gruppe 2	
1. Gruppe 4	
1. Gruppe 1	
2. Gruppe 3	
2. Gruppe 5	

## Finale

Team	Platzierung
1. Halbfinale 1	
1. Halbfinale 2	
2. Halbfinale 1	
2. Halbfinale 2	



**HANNING**  
 moving ideas

**AUSBILDUNG, DIE SPASS MACHT!**

Starten Sie mit einer modernen und vielseitigen Ausbildung bei den HANNING ELEKTRO-WERKEN in Oerlinghausen in Ihr Berufsleben.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Nähere Infos zu unseren Ausbildungsangeboten finden Sie unter:  
[www.hanning-hew.com](http://www.hanning-hew.com)

HANNING ELEKTRO-WERKE GmbH & Co. KG  
[www.hanning-hew.com](http://www.hanning-hew.com), [Personal.hew@hanning-hew.com](mailto:Personal.hew@hanning-hew.com)

**etamedia**  
Energie- und IT-Kommunikator  
[etamedia.de](http://etamedia.de)  
[grossjohann@etamedia.de](mailto:grossjohann@etamedia.de)

Verständliche Texte mit klaren Botschaften – dafür steht EtaMEDIA. Testen Sie uns! Energiewirtschaft und IT sind unsere Lieblingsfächer – vieles andere können wir auch.

Das neue Portal für die Energie-Branche: Kommentare, Berichte, Firmen-News, Interviews, Filme, Lexika und vieles mehr – alles nur einen Klick entfernt.

**energieE·3log**

[energie.blog](http://energie.blog)  
[info@energie.blog](mailto:info@energie.blog)

**etaguard**  
Datenschutzberatung  
[etaguard.de](http://etaguard.de)  
[info@etaguard.de](mailto:info@etaguard.de)

Professionelle Datenschutzberatung für kleine und mittelständische Unternehmen: Einführung, Umsetzung und Kontrolle der erforderlichen Datenschutzmaßnahmen

Sonja und Gerhard Großjohann, Sandforther Straße 51, 33803 Steinhagen  
Tel. 0 52 04 - 88 72 01 | Fax: 0 52 04 - 88 72 14

**Brasseler.**

Medizintechnik made in Lemgo.

Mit uns startest Du  
in der ersten Reihe.

Schaust Du Dich nach einem Ausbildungsplatz um?  
Entdecke Deine Möglichkeiten.

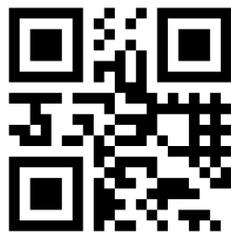
[www.vollbrasseler.de](http://www.vollbrasseler.de)

  
  
vollbrasseler.de

© 07/2019 - 100071466.com

**WIEMANN**  
Elektro- und  
Solar**großhandel**

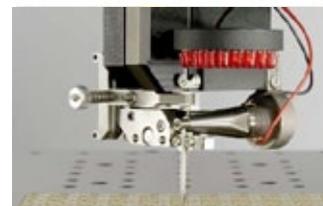
Energiespeicher  
Photovoltaik  
Industrietechnik  
Energieeffizienz-Systeme  
Infrarot-Heizsystem  
LED Beleuchtungstechnik



[www.wiemann.de](http://www.wiemann.de)



**HESSE**  
MECHATRONICS



Die international agierende Hesse GmbH mit Stammsitz im Paderborner Almepark Nord und Tochtergesellschaften in Hong Kong, Japan und den USA gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Maschinen für die Elektronikindustrie. Unsere Kernkompetenzen sind mechatronische Systeme, Ultraschalltechnik, Regelungstechnik und führendes Prozess-Know-How zur Ultraschallverbindungs-technik. Wir bieten Spitzentechnologie mit der Entwicklung und Fertigung vollautomatischer Ultraschall-Drahtbonder sowie kundenspezifischen Automatisierungslösungen. Unser weltweiter Kundstamm besteht aus namhaften Herstellern von elektronischen Bauteilen, Hochfrequenztechnik, Komponenten im Bereich Automotive und E-Mobilität, Medizin- und Raumfahrttechnik. Innovationen im Bereich der Laser- und Ultraschalltechnik sichern unsere internationale Spitzenposition.

### Dein Berufseinstieg bei Hesse Mechatronics!

Wir bilden aus, führen praxisorientierte Studiengänge durch und fördern talentierte Nachwuchskräfte. Qualifizierte, hochmotivierte Mitarbeiter stellen die Grundlage unseres Erfolges dar. Wir bieten spannende Aufgaben und die Herausforderung, in einem innovativen, familiengeführten Unternehmen Spitzentechnologie mit einem kreativen Team voranzubringen.

Detaillierte Beschreibungen gibt es hier: [www.hesse-mechatronics.com](http://www.hesse-mechatronics.com)

**Hesse GmbH - Lise-Meitner-Str. 5 - 33104 Paderborn**





Team 4



Team 21



Team 22



Team 5



Team 23



Team 6



Team 24

Werkstoff S235JR

Komplettfahrzeug

Bobby Car



ALSO  
ICH WERD

STROMOLOGE<sup>(gn)</sup>

UND DU SO?<sup>(gn)</sup>



Oder werd doch einfach

- Elektroniker für Betriebstechnik (gn)
- Industriekaufmann (gn)
- Bachelor of Engineering Elektrotechnik (gn)
- Bachelor of Engineering Wirtschaftsingenieur (gn)
- Bachelor of Arts Betriebswirtschaftslehre (gn)

Chance nutzen.  
Azubi werden.  
Durchstarten!

Mach dich schlau:  
[ausbildung-netzodernie.de](http://ausbildung-netzodernie.de)  



Westfalen Weser  
Energie



## ENERGIE DIE BEWEGT

Wir unterstützen die umweltfreundliche  
Fortbewegung in Steinhagen



Gemeinde  
**WERKE** Steinhagen

Mehr Infos unter: [www.gs-werke.de](http://www.gs-werke.de)



Team 18



Team 1



Team 11



Team 3



Team 9

**Sponsoren & Technikpartner:**

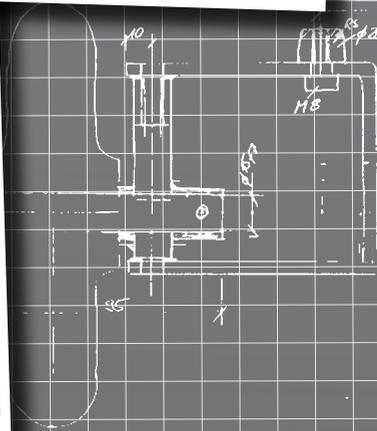
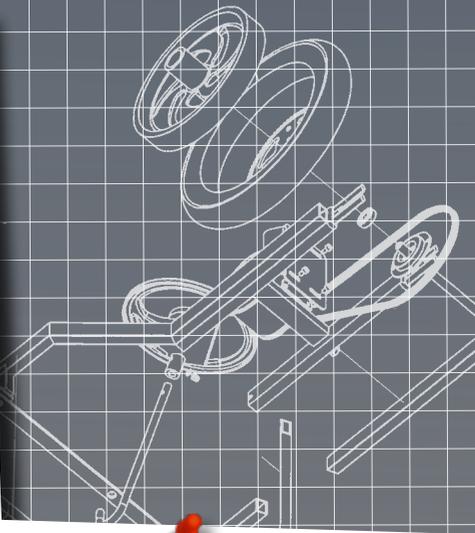
**sonepar**  
deutschland/region west

**PFLEIDERER**

**Technology Arts Sciences**  
TH Köln

**Henri**  
unser Pilot

**Vielen Dank für Ihre Unterstützung!**



## Bobby Car Solar Cup erhält Auszeichnung als Klimaprojekt durch KlimaExpo.NRW

Die KlimaTour2018 der KlimaExpo.NRW machte Station beim Bobby Car Solar Cup-Showrennen auf dem Stadtwerke run & roll day 2018! Begleitet von Moderator Thore Schölermann - der selbst an dem Showrennen mit Martin Knabenreich, Geschäftsführer der Bielefeld Marketing GmbH, teilnahm - widmet sich die KlimaTour umweltfreundlicher Mobilität. Der Bobby Car Solar Cup wurde im Rahmen des Showrennens offiziell als Klimaprojekt Schritt 323 durch die KlimaExpo.NRW ausgezeichnet!



## AUSBILDUNG BEI ELHA

Jetzt für 2020 bewerben!

[elha.de/karriere](http://elha.de/karriere)



# ELHA

## MASCHINENBAU



## Deine Zukunft

**Mechatroniker (m/w/d)**  
**Zerspaner (m/w/d)**  
**Industriemechaniker (m/w/d)**

ELHA-MASCHINENBAU Liemke KG | Allee 16 | 33161 Hövelhof  
Stefan Höwekenmeier | [ausbildung@elha.de](mailto:ausbildung@elha.de)

# DENIOS.

UMWELTSCHUTZ & SICHERHEIT



Wir freuen uns  
auf Ihre  
Bewerbung!

Mehr Freiraum. Mehr Ideen. Mehr Möglichkeiten.

Wir machen Profis!

Ausbildungsberufe

Praxisintegriertes Studium



Ausbildung und Studium beim weltweiten Marktführer

[www.denios.de/karriere](http://www.denios.de/karriere)

# [ Zahnriemen - unsere große Liebe! ]

1967 haben wir unsere Liebe zu Zahnriemen entdeckt und sind heute weltweit der innovativste Produzent auf dem Gebiet der Polyurethan-Zahnriementechnik.

Beste Zahnriemenqualität aus Porta Westfalica. Das ist Bewegung.



BRECO green



BRECO protect



BRECO Zahnscheiben



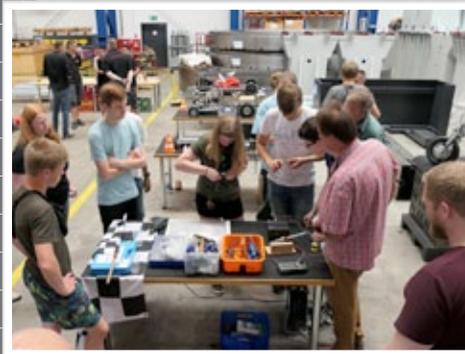
BRECO basic



BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG  
Kleiststraße 53 | 32457 Porta Westfalica  
www.breco.de

## Bobby Car Solar Cup Check-Up

Check-Up vor dem Rennen? Mit Vertreter\*innen der Regionaldirektion der Agentur für Arbeit NRW gibt es Anfang September bei der Starrag Technology GmbH - Produktbereich Droop+Rein finale Tipps und spannende Einblicke in die Welt der Werkzeugmaschinen.



WEINRICH'S  
1895  
Finest Chocolate



## DIE WELT DER FEINEN SCHOKOLADEN

auch in unserem Werksverkauf:  
**Weinrich's Schokoladen Bruchbude:**  
Steinstraße 28 | 32052 Herford  
MO – FR: 08.00 – 18.00 Uhr  
SA: 08.00 – 14.00 Uhr

Ob Bio, Fairtrade oder konventionell – mit einem Erfahrungsschatz aus über einem Jahrhundert Schokoladenkunst ist die **Ludwig Weinrich GmbH & Co. KG** eine von Europas führenden Adressen für hochwertige Schokoladenerzeugnisse.

www.weinrich-schokolade.de

**SCHOLZ**  
DRUCK & DESIGN

info@scholzdruck.de  
www.scholzdruck.de

KONZEPT  
DESIGN  
DRUCK

Fon 05 21/931 00 0  
Fax 05 21/931 00 10

IHRE BIELEFELDER  
DRUCKEREI

INNOVATION  
KOMPETENZ  
QUALITÄT

SEIT FAST 50 JAHREN  
AUS LIEBE ZUM PAPIER



# ERFOLGS VERBINDER



**Begeisternd. Persönlich. Erfolgreich.**

Optimale Erfolgsverbindungen zu entwickeln, das garantiert Böllhoff seit Generationen. In unserem familiengeführten Unternehmen stehen individuelle Anforderungen im Zentrum unseres Handelns. Mit unserer Montagetechnik, unseren Verbindungselementen und dazugehörigen Dienstleistungen setzen wir dafür täglich neue Impulse.

**Begeisterung für erfolgreiche Verbindungen.**

Böllhoff Gruppe | Archimedesstr. 1 – 4  
33649 Bielefeld | [www.boellhoff.de](http://www.boellhoff.de)

**BÖLLHOFF**

## FASTEN YOUR SEATBELT

**WIR SUCHEN MOTIVIERTE AUSZUBILDENDE**

- Industriekaufmann / -frau
- Fachkraft Lagerlogistik (m/w)
- Technischer Produktdesigner (m/w)
- Karosserie- / Fahrzeugbaumechaniker
- Industriemechaniker (m/w)
- Zerspanungsmechaniker (m/w)

Wir liefern Dienstleistungen, Technologien und Produkte für die Motorsport- und Automobilindustrie: von innovativen Komponenten, über komplette Fahrzeugkompetenz bis hin zu future mobility Prototypen – und arbeiten in jungen, engagierten Teams.

**Erzählt uns, was euch antreibt!**

Bewerbt euch unter:

[bewerbung@cp-tech.com](mailto:bewerbung@cp-tech.com)



a Nedschroef company

CP Tech  
Dornierstraße 7  
33142 Büren  
Germany

Phone +49 2955 4849 500  
Fax +49 2955 4849 950  
Email [info@cp-tech.com](mailto:info@cp-tech.com)  
Website [cp-tech.com](http://cp-tech.com)



E-Lokomotiven werden nicht von den Leuten gebaut, die früher Dampflokomotiven bauten.

Wollen Sie Ihr  
**Energieaudit nach EDL-G**  
als Chance nutzen?

**Audits und Managementsysteme**  
khg-consult.de | Matthias Haemisch  
Meindersstr.1a | 33615 BI | 0521/52133-34

khg



Die Stadtwerke Bielefeld Gruppe ist mit ihren Unternehmen der führende Dienstleister in den Bereichen Strom, Wasser, Wärme, Mobilität, Telekommunikation, Ver- und Entsorgen in Bielefeld und Ostwestfalen-Lippe. Die Bielefelder Bäder sowie die Oetker-Eisbahn runden das Angebot ab. Dabei ist der Konzern mit rund 2.400 Beschäftigten, davon 150 Auszubildende, einer der bedeutendsten Arbeitgeber und Ausbilder in der Region.

**Fachkraft im Fahrbetrieb (m/w/d)**

**Industriekaufmann (m/w/d)**

**Informatikkaufmann (m/w/d)**

**Fachinformatiker (m/w/d)**  
(Systemintegration)

**Elektroniker (m/w/d) für Betriebstechnik**

**Industriemechaniker (m/w/d)**

**Anlagenmechaniker (m/w/d)**

**Bachelor of Arts (m/w/d)**  
(Betriebswirtschaft)

**Bachelor of Science (m/w/d)**  
(Wirtschaftsinformatik)

**Bachelor of Engineering (m/w/d)**  
(Elektrotechnik)

**Fachangestellter (m/w/d)**  
für Bäderbetriebe

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter:  
[www.lebenswertes-bielefeld.de/ausbildung](http://www.lebenswertes-bielefeld.de/ausbildung)



Stadtwerke Bielefeld GmbH | Personalmanagement  
Regina Budde | Telefon (05 21) 51-47 60

## Stadtwerke run & roll day 2019

Als TeilnehmerIn des Bobby Car Solar Cup habt ihr in einem Showrennen im Rahmen des Stadtwerke run & roll day am **Sonntag, den 8. September 2019 um 14:30 Uhr** die einmalige Gelegenheit, in einem Kopf-an-Kopf-Rennen auf dem Ostwestfalendamm gegeneinander anzutreten, für das Große Rennen Wettbewerbserfahrungen zu sammeln und erste Preise zu gewinnen. Vor und nach dem Rennen sind die technisch hoch spezialisierten Solar-Bobby Cars in der Boxengasse zu bestaunen.  
Anmeldung über Energie Impuls OWL e.V.





# PREISE



Preis der Agentur für Arbeit Bielefeld

## für **TECHNISCHE KREATIVITÄT, HANDWERK** (gestiftet von Energie Impuls OWL)

- 1. Platz .....
- 2. Platz .....
- 3. Platz .....

Preis der Bundesagentur für Arbeit –  
Agentur für Arbeit Detmold, Herford, Paderborn

## für **OPTISCHES DESIGN DESIGN AWARD** (gestiftet von Energie Impuls OWL)

- 1. Platz .....
- 2. Platz .....
- 3. Platz .....



Preis der Stadtwerke Bielefeld für den Sieg im

## **KOPF-AN-KOPF-RENNEN** (gestiftet von Energie Impuls OWL)

- 1. Platz .....
- 2. Platz .....
- 3. Platz .....

Preis des VDI OWL für den Sieg im

## **GESCHICKLICHKEITS- PARCOURS** (gestiftet von Energie Impuls OWL)

- 1. Platz .....
- 2. Platz .....
- 3. Platz .....

## Gewinner des **FOTOWETTBEWERBS** (gestiftet von Energie Impuls OWL)

.....

## Gewinner der **BÖLLHOFF VERBINDUNGSTECHNIK** (gestiftet von Energie Impuls OWL)

.....

**WIR  
BAUEN  
DEINE  
ZUKUNFT!**



» WIR SUCHEN  
VERSTÄRKUNG «

» WIR  
BEWEGEN  
GROßES. «

BEWIRB DICH JETZT UNTER

[www.koegel-bau.de](http://www.koegel-bau.de)

- STRASSENBAUER (m/w/d)
- KANALBAUER (m/w/d)
- ROHRLITUNGSBAUER (m/w/d)
- BETON- UND STAHLBETONBAUER (m/w/d)
- HOLZ- UND BAUTENSCHÜTZER (m/w/d)
- BAUGERÄTEFÜHRER (m/w/d)
- DUALER STUDIENGANG BAUINGENIEURWESEN
- BAUZEICHNER (m/w/d)
- INDUSTRIEKAUFMANN (m/w/d)
- INFORMATIKKAUFMANN (m/w/d)

UNSERE AUSBILDUNGSBERUFE

» HIER KANN  
ICH MICH VOLL  
EINBRINGEN. «



# EINFACH MAL MACHEN!

BODENSTÄNDIG. INNOVATIV. ERFOLGREICH.



**DAS**  
KOMMT AUS  
BIELEFELD  
.DE

BI

Erfolgsgeschichten aus der Bielefelder Wirtschaft entdecken  
[www.das-kommt-aus-bielefeld.de](http://www.das-kommt-aus-bielefeld.de)

**WEGE.**  
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG BIELEFELD

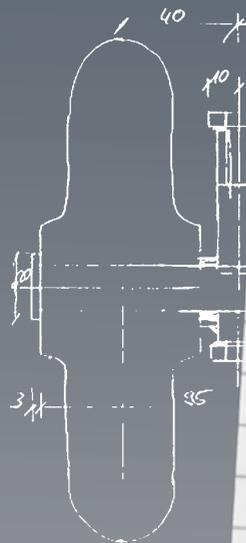
Meldet Euch schon jetzt für den Bobby Car Solar Cup 2020 an!

# BOBBY CAR SOLAR CUP 2020 WIR SIND DABEI!

Schule:  
PLZ, Ort:  
Ansprechpartner\*in:  
Telefon:  
E-Mail:

Kontakt: Monika Pieper  
pieper@energie-impuls-owl.de  
Tel.: 0521 44818370

\* Wenn Ihr uns eine E-Mail Adresse nennt, bekommt Ihr alle aktuellen und relevanten Infos aus 1. Hand. Eure E-Mail Adresse wird nur wettbewerbsintern genutzt und nicht weitergegeben.



## IMPRESSUM

Herausgeber:  
Energie Impuls OWL e.V.  
Milser Str. 37  
33729 Bielefeld  
Tel: 0521 44 818 370  
Fax: 0521 44 818 379  
www.energie-impuls-owl.de  
info@energie-impuls-owl.de

Verantwortlich für den Inhalt:  
Klaus Meyer, Energie Impuls OWL e.V.

DTP-Umsetzung: Marta Rozej-Galczyńska

Druck: Mit freundlicher Unterstützung von  
Scholz, Druck & Design KG

Fotos: Mike-Dennis Müller und  
Energie Impuls OWL e.V.



 Follow us on Instagram:  
@bobbycarsolarcup

 Follow us on YouTube:  
Energie Impuls OWL

Die Verwendung des Begriffes BOBBY CAR erfolgt mit freundlicher Genehmigung der BIG-Spielwarenfabrik GmbH & Co. KG, Fürth/Bayern



# BOBBY CAR SOLAR CUP 2019

Mit Sonnenkraft zum Traumberuf!



Bundesagentur für Arbeit  
Regionaldirektion  
Nordrhein-Westfalen



Bundesagentur  
für Arbeit

Agentur für Arbeit Bielefeld  
Agentur für Arbeit Herford  
Agentur für Arbeit Detmold  
Agentur für Arbeit Paderborn

Stadtwerke  
Bielefeld



Ostwestfalen-Lippe  
Bezirksverein



WEGE  
Wirtschaftsentwicklungsgesellschaft Bielefeld mbH

Mit freundlicher Unterstützung von:

BÖLLHOFF  
Joining together!



droop+rein



Westfalen Weser  
Netz

Archimedes



Westfalen WIND



Follow us on Instagram:  
@bobbycarsolarcup



YouTube

Follow us on YouTube:  
Energie Impuls OWL

[www.bobby-car-solar-cup.de](http://www.bobby-car-solar-cup.de)