

# Wolfsburg erhält Forschungsfabrik für Leichtbau

Die Open-Hybrid-Lab-Factory wird von Wirtschaft und Wissenschaft getragen. 2015 soll sie bezogen werden.

Von Andreas Schweiger

**Wolfsburg.** Der Rallye-Polo, mit dem Volkswagen jüngst Weltmeister geworden ist, zeigt, wohin der Automobilbau in Zukunft steuert. Die klassische Stahlmotorhaube des Weltmeisters wurde durch eine Haube ersetzt, die aus einem Kunststoffkern besteht, der von 0,2 Millimeter dünnem Stahlblech ummantelt ist. Gewichtsersparnis: 30 Prozent.

Diese Kombination verschiedener Werkstoffe nennt sich Hybridbauweise. Und genau diese Werkstoffe sollen in der Open-Hybrid-Lab-Factory entwickelt und zur Großserienreife gebracht werden. Die Leichtbau-Forschungsfabrik wird ab April kommenden Jahres in Wolfsburg in direkter Nachbarschaft zum Niedersächsischen Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF) errichtet und soll 2015 bezogen werden.

Geplant ist, dass dort 200 Experten zum Thema Leichtbau forschen. Im Mittelpunkt stehen dabei nicht nur neue Werkstoffe, sondern auch die entsprechenden Produktionsverfahren.

Diese neuen Materialien und Prozesse sind Voraussetzung dafür, dass Autos trotz immer umfangreicherer Komfort- und Sicherheitstechnik dennoch leichter werden und somit weniger CO<sub>2</sub>



Verantwortliche und Kooperationspartner der Open-Hybrid-Lab-Factory (Ohlaf) besiegelten ihre Zusammenarbeit gestern in Wolfsburg mit einem Vertrag (von links): Ohlaf-Vorstand Armin Plath, Burkhard Heise (IAV), Gerhard Krachler (Magna), Werner Neubauer und Jürgen Lehold (beide VW), Jürgen Hesselbach (TU Braunschweig), Marco Barsacchi (Dow-Aksa), Peter Egger (Engel), Joachim Martin und Lothar Sebastian (beide Siempelkamp) sowie Ohlaf-Vorstand Klaus Dilger.

Foto: regios24/Heige Landmann

ausstoßen. Zwar gibt es solche Werkstoffe schon – zum Beispiel auf Carbonfaser-Basis –, allerdings sind die bislang noch sehr teuer und werden daher nicht oder nur in sehr geringem Umfang in der Großserienfertigung eingesetzt. Das soll die Open-Hybrid-Lab-Factory ändern, ihre „Macher“ sprechen daher von der Demokratisierung des Leichtbaus.

Die Forschungsfabrik ist nicht allein in technischer Hinsicht ein ehrgeiziges Projekt. Sie kann nur deshalb entstehen, weil sich das NFF, das wiederum zur TU Braunschweig gehört, in einem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung ausgeschrie-

benen Wettbewerb durchgesetzt hat.

Die Leichtbau-Fabrik steht zugleich für eine neue Form der Zusammenarbeit von öffentlicher Hand und privater Wirtschaft. Bund und Land sorgen für eine Grundfinanzierung, Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft geben das Geld unter anderem für die einzelnen Projekte.

Einen entsprechenden Vertrag haben die Unternehmen und die TU Braunschweig gestern in Wolfsburg unterzeichnet. Die Open-Hybrid-Lab-Factory selbst firmiert als eingetragener Verein unter dem Dach des NFF, zu dem Standorte sowohl in Wolfsburg als

auch in Braunschweig gehören.

Bauherr und Geldgeber des voraussichtlich 18 Millionen teuren Fabrik-Gebäudes ist die Wolfsburg AG. Allerdings sollen diese Kosten plus Miete von den Instituten, die künftig in der Fabrik forschen, selbst erwirtschaftet werden. Es gibt damit auch eine klar formulierte wirtschaftliche Zielsetzung für die Open-Hybrid-Lab-Factory.

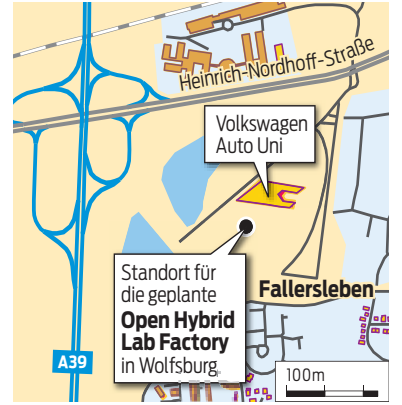
Jürgen Hesselbach, Präsident der TU Braunschweig, betonte gestern vor der Vertragsunterzeichnung: „Dass wir im Wettbewerb erfolgreich waren, zeigt, dass unsere Strategie aufgeht, einer der führenden Forschungsstandorte

der Mobilität zu sein.“ So habe das NFF eine Strahlkraft entwickelt, die europaweit sichtbar sei.

Dass die Open-Hybrid-Lab-Factory und mit ihr das NFF noch ein ganz anderes ehrgeiziges Ziel verfolgen, nämlich das Zusammenwachsen der Region, verdeutlichte Werner Neubauer, der im Vorstand der Marke Volkswagen das Geschäftsfeld Komponente verantwortet, und Wolfsburgs Oberbürgermeister Klaus Mohrs. Denn in dieses Projekt sind die rivalisierenden Städte Braunschweig und Wolfsburg ganz eng einbezogen.

„Manchmal sind die Wissenschaft und vor allem Volkswagen schneller als die Politik“, spielte Mohrs auf die jüngst gescheiterte Fusion zwischen Wolfsburg und dem Kreis Helmstedt an. Neubauer sagte: „Ich freue mich als Wolfsburger, dass die polarisierenden Städte zusammengefunden haben.“

Neubauer war es auch, der veranschaulichte, welche Produkte in der Open-Hybrid-Lab-Factory entwickelt werden könnten. So könnte künftig nicht nur der Kupferdraht für eine Sitzheizung mit in den Sitzbezug eingewebt werden, sondern auch der Sensor zum Ein- und Ausschalten der Sitzheizung. „Das spart Bauteile und damit Kosten“, sagte Neubauer.



## DIE PARTNER, DIE MITTEL

**Volllmitglieder** der Open-Hybrid-Lab-Factory sind die TU Braunschweig, VW, die Maschinenbauer Engel und Siempelkamp, der Zulieferer Magna, der Ingenieur-Dienstleister IAV und der Carbonfaser-Hersteller Dow-Aksa.

**Finanziert wird** die Open-Hybrid-Lab-Factory mit 30 Millionen Euro vom Bund. 12,5 Millionen Euro kommen vom Land, 8,5 Millionen Euro von VW. Die übrigen Kooperationspartner geben jeweils eine Million Euro. Die Stadt Wolfsburg beabsichtigt eine Unterstützung in Höhe von vier Millionen Euro.

## BADIDEEN | EISENVATER HAUSTECHNIK

# TRAUMBÄDER VOM FACHMANN

WALLER SEE 20 | 38179 SCHWÜLPER | TELEFON +49 531. 591333 | WWW.EISENVATER-AUSSTELLUNG.DE | SONNTAG IST SCHAUTAG VON 11.00 - 15.00 UHR



### Devisen

29.11.2013

Referenzkurse Preise fuer 1 Euro	EBZ fuer 1 Euro am Bankschalter	Ank.	Verk.
China (Renminbi)	8,2956	7,31	9,29
Dänemark (dan. Kronen)	7,4589	7,12	7,80
Großbrit. (brit. Pfund)	0,8328	0,81	0,86
Hongkong (HK Dollar)	10,5523	9,60	11,48
Japan (Japan. Yen)	139,2100	135,56	144,46
Kanada (kan. Dollar)	1,4394	1,37	1,51
Marokko (marokkan. Dirham)	-	8,61	13,69
Norwegen (norw. Kronen)	8,3200	7,96	8,78
Polen (poln. Zloty)	4,2060	3,83	4,55
Russland (russ. Rubel)	45,1550	41,00	51,71
Schweden (schw. Kronen)	8,9075	8,53	9,37
Schweiz (schw. Franken)	1,2298	1,20	1,27
Sri Lanka (Sri Lanka Ruppee)	-	156,04	213,83
Südafrika (südafr. Rand)	13,8610	12,90	15,14
Thailand (thail. Baht)	43,6440	39,43	48,83
Tschechien (tsch. Kronen)	27,3910	25,82	30,82
Ungarn (ungar. Forint)	301,0000	272,23	334,43
USA (US-Dollar)	1,3611	1,31	1,40

### MDAX (Xetra)

Div.	29.11.	Veränd.	Hoch	Tief	
A Springer	1,70	44,25	-0,44%	45,36	30,90
Aareal Bank	0,00	27,04	+1,44%	29,21	15,32
Aurubis	1,35	43,42	+1,51%	57,79	38,55
Bilfinger	3,00	84,21	+0,60%	84,35	68,67
Boss	3,12	98,80	-0,39%	99,70	77,50
Brenntag	2,40	130,70	-0,38%	133,15	97,90
Cellego	0,30	23,70	-0,19%	23,76	12,84
DMG Mori Seiki	0,35	22,62	-1,82%	24,85	14,50
Dt. Euroshop	1,20	32,69	-0,83%	34,55	29,27
Dt. Wohnen	0,21	14,80	+0,58%	15,80	12,36
Durr	1,13	64,20	-2,49%	66,29	31,84
EADS	0,60	52,36	-0,34%	54,49	25,27
EiringsKling.	0,45	30,69	+0,25%	35,52	22,11
Evonik	0,00	29,20	+1,80%	33,20	23,97
Fielmann	2,70	84,12	+0,57%	84,80	69,51
Frapport	1,25	54,18	+0,33%	57,51	41,87
Fuchs Petr. Vz.	1,30	69,58	+3,51%	69,73	53,53
Gagfa	0,00	10,68	-0,33%	10,77	8,11
GEA Group	0,55	34,31	+0,03%	34,75	24,35
Geresheimer	0,65	49,67	+0,00%	51,25	37,05
Gerry Weber	0,75	31,01	-0,47%	39,42	28,15
Hann. Rück	3,00	61,29	+0,33%	64,85	51,75
HochTief	1,00	65,02	+0,34%	69,70	40,65
Kabel Deut. Schl.	2,50	96,00	+0,05%	99,00	55,11
Klöckner & Co.	0,00	10,28	+0,59%	11,98	8,04
Kronos	0,75	62,97	+0,35%	68,00	42,56
KUKA	0,20	34,57	+0,32%	38,50	25,91
LEAG Immo.	0,41	42,30	+0,36%	46,68	37,67
Leon	1,50	59,49	-0,16%	55,98	26,11
MAN ST.	1,00	89,67	+0,51%	90,00	79,55
Metro St.	1,00	36,89	-0,57%	38,10	20,61
Commerzbank	0,20	153,70	+0,42%	155,45	80,66
Continental	2,25	103,94	+1,63%	129,33	5,56
Daimler	0,75	35,49	+1,11%	38,73	29,61
Dt. Bank	2,20	61,00	-0,07%	61,36	37,47
Dt. Börse	2,10	56,92	+0,42%	59,29	43,17
Dt. Post	0,70	26,03	+0,25%	26,07	15,81
Dt. Telekom	0,70	11,69	+0,26%	11,93	7,98
E.ON	1,10	14,16	+0,00%	14,92	11,52
Fres. Med. Care	0,75	51,44	+1,16%	56,54	46,82
Fresenius SE	1,10	104,20	+0,34%	104,65	81,83

### Indizes

	29.11.	28.11.	Diff.
Dax	9405,30	9387,37	+0,19%
M-Dax	16334,28	16281,29	+0,33%
TecDax	1154,89	1151,53	+0,29%
Nixax 20	3683,02	3661,02	+0,60%
Eurostoxx 50	3086,64	3092,42	-0,19%
Dow Jones	16086,41	16097,33	-0,07%
Nasdaq	4059,89	4044,75	+0,37%
Nikkei	15661,87	15727,12	-0,41%

### BAX: Salzgitte und Volkswagen

Salzgitte	Vortag	Eroeff.	T-Hoch	T-Tief	Schluss	Veränd.	Umsatz	52-Hoch	52-Tief
Salzgitte	31,68	31,50	32,28	31,50	32,00	+0,99%	4233	41,56	24,54
Xetra	31,63	31,55	32,25	31,50	32,25	+1,95%	46	41,21	24,76
Hannover	30,79	31,51	31,51	31,51	31,51	+2,34%	41,00	24,70	24,70

Volkswagen	Vortag	Eroeff.	T-Hoch	T-Tief	Schluss	Veränd.	Umsatz	52-Hoch	52-Tief
Xetra	195,00	194,90	195,65	194,40	195,30	+0,15%	96594	196,90	136,60
Frankfurt	195,20	195,20	195,50	194,43	195,10	-0,05%	436	196,85	136,75
Hannover	195,80	195,00	195,00	195,00	195,00	-0,41%	157	196,45	137,65

### Gewinner

	29.11.	28.11.	Diff.
IVG	0,08	0,07	+6,85%
C.A.T.OIL	23,35	21,91	+6,57%
K+S	20,59	19,41	+6,08%
Fuchs Petr. Vz.	69,58	67,22	+3,51%
Patrizia Im.	8,26	8,04	+2,72%

### Verlierer

	29.11.	28.11.	Diff.
Loewe	3,02	3,12	-3,21%
Solarworld	0,75	0,77	-2,60%
Durr	64,20	65,84	-2,49%
Delticom	34,90	35,70	-2,24%
DMG Mori Seiki	22,72	23,14	-1,82%

### Deutsche Aktien

	Div.	29.11.	Veränd.	Hoch	Tief
Air Berlin	0,00	1,70	+0,36%	2,75	1,33
Amad. Fire	2,95	49,49	+0,69%	51,84	36,35
Bauer	0,30	18,71	+0,56%	23,36	17,16
Bluestil Vz.	0,56	72,01	+0,00%	72,40	43,34
C.A.T.Oil	0,25	23,35	+6,57%	23,95	6,16
Centrotec	0,15	19,07	+1,33%	19,85	12,51
Colonia RL Est.	0,00	4,85	-1,00%	5,10	4,03
Comdirect	0,44	8,35	-1,35%	8,69	6,86
Constantin M.	0,00	1,55	-0,64%	1,92	1,35
CTS Eventim	0,57	38,07	-0,48%	39,93	25,08
Delticom	1,90	34,90	-2,44%	43,95	30,29
Deutz	0,00	6,41	+2,50%	7,56	3,09
Dt. Postbank	0,00	37,10	+0,54%	37,65	30,53
Freenet	1,35	20,90	-0,31%	21,05	13,94
Gigaset	0,00	1,00	+0,40%	1,28	0,58
H&R	0,00	8,58	+0,34%	13,05	8,17

### DAX (Xetra)

9405,30 (+0,19%)

Eröffnung	Tageshoch	52-Wochen-Hoch
9378,55	9424,62	9424,62

Veränd.	Tagestief	52-Wochen-Tief
+17,93	9376,58	7398,22

### Börsenbericht

Der deutsche Aktienmarkt verzeichnete am letzten Handelstag der Woche trotz fehlender Impulse aus den USA weitere Gewinne. In den Staaten blieben am Vortag aufgrund von Thanksgiving die Börsen geschlossen und am Freitag fand nur ein verkürzter Handel statt. Das überraschende Umsatzminus deutscher Einzelhändler schürte zwar die Angst vor einem schleppenden Weihnachts-

### Aktie des Tages

IVG	24.00	2,400	1,200	0,000
D	J	F	M	A
M	J	J	A	S
O	N			

### Auslandsaktien

Land	29.11.	Veränd.	Hoch	Tief	
3M	USA	99,19	-0,10%	98,52	68,60
Alstom	FR	27,24	+1,64%	35,50	24,35
Amazon	USA	288,15	+0,75%	288,25	185,75
American Expr.	USA	62,91	-0,25%	63,21	42,42
Amgen	USA	84,16	-0,64%	88,34	60,72
Apple	USA	407,80	+0,97%	455,70	294,10
AT & T	USA	26,11	-0,67%	29,97	24,52
Boeing	USA	99,32	+0,63%	104,90	53,10
Chevron	USA	90,50	+0,56%	98,50	80,43
Cisco	USA	15,66	-0,60%	19,99	14,50
Citigroup	USA	39,15	+0,51%	41,2	26,07
Coca Cola	USA	29,71	-0,18%	33,74	27,16
Credit Suisse	CH	21,92	+0,76%	24,66	18,08
Dt. Post	USA	45,21	-0,14%	46,58	32,28
eBay	USA	37,21	+1,88%	44,50	35,50
General Electric	USA	19,71	-0,08%	20,33	15,48
General Motors	USA	28,64	+0,28%	29,00	18,80
Goldman Sachs	USA	123,34	+0,60%	128,00	88,25
Google	USA	782,45	-0,04%	786,00	519,00
Hewlett Packar	USA	20,08	-0,82%	20,73	9,80
Home Depot	USA	59,66	+0,61%	63,00	45,64
HSBC	GB	8,29	+1,05%	9,09	7,68
Hyundai Motor	KOR	43,29	-0,86%	45,89	23,00
IBM	USA	132,55	+0,23%	167,50	125,75
Intel	USA	17,55	+0,11%	19,84	14,90
Johns. & Johns.	USA	69,83	-0,47%	71,54	51,60
JP Morgan Ch.	USA	42,40	-0,82%	43,38	31,50
McDonald's	USA	71,60	+0,14%	79,66	65,92
Microsoft	USA	28,14	+0,04%	28,59	19,65
Mitsubishi Fin.	JP	4,54	-0,11%	5,39	3,28
Nokia	FIN	5,96	-0,68%	6,01	3,66
Oracle	USA	25,95	-0,69%	28,10	22,67
PepsiCo	USA	62,82	+0,51%	66,78	51,55
Pfizer	USA	23,41	+0,09%	24,06	18,80
Procter & Gambia	USA	62,35	+0,08%	67,90	51,08
Royal Dt. Shell	GB	24,88	+1,08%	23,95	23,41
Samsung	KOR	518,60	+1,03%	568,55	405,00
Sony	JP	13,54	+0,26%	18,13	7,36
Sony	JP	45,85	+0,44%	50,50	32,32
Visa	USA	149,94	-0,68%	152,30	111,14
Yahoo	USA	27,35	+0,35%	27,44	14,00

### DAX (Xetra)

Div.	29.11.	Veränd.	Hoch	Tief	
Adidas	1,35	89,52	-0,09%	89,91	66,05
Allianz	4,50	127,85	+0,04%	129,60	99,62
BASF	2,60	78,60	+0,54%	78,91	64,09
Bayer	1,90	98,20	+1,06%	98,37	68,64
Beiersdorf	0,70	74,73	+0,23%	74,91	60,15
BMW St.	2,50	84,57	-0,19%	85,02	63,27
Commerzbank	0,20	109,94	+1,63%	129,33	5,56
Continental	2,25	103,90	+0,42%	155,45	80,66
Daimler	0,75	35,49	+1,11%	38,73</	