

WERTPAPIERBÖRSE

**OPTIMISMUS.** Derzeit dominiert an den Börsen nur ein Thema: die Abstimmung über einen möglichen EU-Austritt Großbritanniens. Die Märkte hoffen auf einen Verbleib, es herrscht leichter Optimismus. Der ATX legte um 0,35 Prozent zu, der DAX um 0,5 Prozent.



**standard market continuous**

	Aktuell	Zuletzt	Höchst	Tief
ana	93	94,5	94,99	70,1
AG	31,5	31,5	36	25,06
driz AG	43,5	43,83	53,96	37,82
BS	10,67	10,85	16,35	10,12
wog	20	19,89	20,25	16,8
Immob. Anl.	15,87	15,47	19,5	14,35
ntury Casinos		4,01	5,91	3,34
wert	14	14,11	14,86	10,93
& Co	86,07	85,5	108,35	69,85
te Group	22,06	21,52	29,75	20,56
N	10,28	10,22	10,53	9,55
CC	4,28	4,27	7,69	4,1
ghafen Wien	99,5	97,5	102,7	74,22
olfinanz	2,08	2,06	2,43	1,6
sch Traffic	33,49	31,9	38	20,81
izing	82,81	83,52	88	54,19
yr-Melnhof	100,5	101,85	117,95	95,25
W	25,19	25,27	27,48	20,79
finger	27,33	26,7	28,3	22
tyec	7,31	7,15	8,35	6,26
r	27,17	27,01	29,94	20,03
st AG	29,66	29,75	43,05	29
feisen Bank	11,47	11,7	15,69	10,01
18,08	18,23	24,16	14,51	
enbauer	55,13	55,47	82,65	45,84
oeller-Bleckert	52,74	53,32	65,89	40,33
mpert	29,28	28,66	39,95	25,84
nimo	8,61	8,63	9,1	7,06
abag	26,98	27,9	28,74	19,3
ekom Austria	5,25	5,38	6,29	4,66
ia	5,93	5,74	8,8	5,01
neva	2,31	2,32	4,2	2,25
rbund Kat. A	13,13	13,27	14,4	10
anna Ins. Group	18,1	17,9	32,91	16,66
32	32,08	40,46	22,13	
rimpex	0,58	0,57	0,87	0,56
enerberger	16,08	16,12	17,85	11,81
ilford AG		25,5	25,8	20,89
ntobel	12,35	12,56	30,09	10,16

**sonstige Aktien/Auslandsbörsen**

	Aktuell	Zuletzt	Höchst	Tief
+Atrium Europ.	3,98	3,91	4,4	3
+Fraunhofer	11,5	11,4	11,7	9,5
-UBM	29,63	30	39	26,69

**Aktien-Indices**

	Aktuell	Zuletzt	Höchst	Tief
ATX	2200,52	2192,9		
DAX	10015,54	9962,02		
DJ Euro-Stoxx 50	2967,34	2942,88		
Dow Jones-New York	17824,59	17804,87		
Nasdaq-New York	4836,8	4837,21		
Nikkei-Tokio	16169,11	15965,3		

**Zinsen**

	Aktuell	Zuletzt
Euribor 1 Monat	-0,358	-0,356
Euribor 3 Monate	-0,266	-0,265
Euribor 6 Monate	-0,159	-0,159
Euribor 12 Monate	-0,028	-0,026

# Rechenturbo für Spitzenforscher

Ein Supercomputer des Olympia-Partners Atos unterstützt die Großmotorenforscher des LEC. In der Abgasreduktion zählen die Grazer zur weltweiten Spitze.

Sie sind in Lokomotiven, in Schiffen, in Mining Trucks oder in Blockheizkraftwerken im Einsatz, Großmotoren (ab einem Hubraum von zwei Litern je Zylinder) stoßen aber viele Abgase aus. Das LEC in Graz, führende Forschungseinrichtung in der Großmotorentechnik, ist Spezialist dafür, die Effizienz der Motoren zu erhöhen und dadurch die Emissionen zu verringern.

Aushängeschild ist ein Gasmotor von GE Jenbacher, bei dem es gelang, den Wirkungsgrad auf 48,7 Prozent zu erhöhen. „Das ist ein internationaler Spitzenwert“, erklärt Andreas Wimmer, Geschäftsführer und wissenschaftlicher Leiter. „Neue Konzepte zur Emissionsreduktion in diesem



Hochkomplexe Simulationen sind der

Alltag im Large Engine Competence Center (LEC) in Graz



Andreas Wimmer, Andreas Köberl (rechts)

Bereich sind gefragter denn je.“ Die Arbeit der 40 Forscher, die auf 3D-Simulationen basieren, benötigt enorme Rechnerleistungen, deshalb investierte das LEC jetzt rund 100.000 Euro in die Anschaffung eines Supercomputers des IT-Dienstleisters Atos. Der

Computer ist laut Andreas Köberl, Vizepräsident von Atos Österreich, bis zu 300 Mal leistungsfähiger als ein herkömmlicher PC und beschleunigt die Rechenzeit für komplexe Verbrennungsvorgänge um bis zu 80 Prozent. Ergebnisse gibt es nach zwei anstatt

erst nach acht Tagen. Da in der Forschung die Zahl der zu errechnenden Varianten immer weiter steigt, ist die Rechenzeit zentrales Thema für das LEC.

Die Nutzung von alternativen Kraftstoffen (Biogas) ist ein weiterer Schwerpunkt der Grazer. 2013

gelang es, bei einem Stahlwerk in China Motoren für die Stromerzeugung in Betrieb zu nehmen, die mit den Abgasen der Hochöfen betrieben werden. Für Atos (12 Milliarden Euro Umsatz in 72 Ländern, IT-Partner von Olympia) ist der Rechner im LEC dennoch „ein kleiner Supercomputer“, teils seien zehn Mal so schnelle Systeme im Einsatz, sagt Köberl. In Österreich gibt es jährlich kaum mehr als fünf solcher Projekte, zu den Kunden zählen etwa die AVL, die TU Wien oder die Zentralanstalt für Meteorologie. Die Wetter- und Klimaforschung setzt auf die Leistung von Spitzenrechnern. Die Computer werden zu 80 Prozent in Europa gebaut.

HANNES GAISCH-FAUSTMANN

## Währungsnotizen

Kunde zahlt	erhält
US-Dollar	1,152 / 1,116
kanadische Dollar	1,4795 / 1,4145
australische Dollar	1,561 / 1,465
neuseeländische Dollar	1,741 / 1,431
Pfund Sterling	0,7805 / 0,7575
Schweizer Franken	1,119 / 1,053
schwedische Kronen	9,4835 / 9,1545
japanische Yen	121,05 / 116,15
ungarische Forint	318,3 / 308,3
slowenische Kuna	7,718 / 7,318
tschech. Kronen	28,45 / 25,75
italienische Lira	3,508 / 3,058

## Währungsnotizen

aktuell	zuletzt
Mai-Index (00/96)	135,3 / 142,4

## Währungsnotizen

Kunde zahlt	erhält
Philharmoniker 1 Unze	1162 / 1132
Philharm. 1 Unze Silber	18,65 / 16,15
Golddukat, einfach	133 / 125



**Münzen, Gold, Preise**

Kunde zahlt	erhält
Philharmoniker 1 Unze	1162 / 1132
Philharm. 1 Unze Silber	18,65 / 16,15
Golddukat, einfach	133 / 125



## VW-Ermittlungen

WOLFSBURG. Die Staatsanwaltschaft Braunschweig ermittelt in der Abgasaffäre jetzt auch gegen VW-Markenchef Herbert Diess und weitere Vorstandsmitglieder. Es geht um den Verdacht der Marktmanipulation: Der Vorstand soll bewusst verspätet über den Abgaskandal informiert haben.

## BMW-Rückruf

MÜNCHEN. BMW ruft 600.000 Autos der Modellreihen X3 und X4 wegen unsicherer Kindersitzhalterungen zurück. Die Bügel für die Isofix-Kindersitze könnten beim Schwingen brechen. Zu Verletzungen hat das bisher nicht geführt. In Österreich sind 15.382 Autos betroffen.

## Saab ist Geschichte

STOCKHOLM. Die Automarke Saab ist Geschichte. Das Saab-Nachfolgeunternehmen National Electric Vehicle Sweden (NEVS) gab offiziell den Versuch auf, die Marke für sein geplantes E-Auto zu benutzen. Das Modell werde zwar auf dem Saab 9-3 basieren, aber 2017 unter der Marke NEVS auf den Markt kommen.

## Rekord für Instagram

MENLO PARK. Facebooks Foto-Plattform Instagram hat die Marke von einer halben Milliarde Nutzern geknackt. Mehr als 300 Millionen von ihnen griffen täglich auf den Dienst zu, teilte Instagram mit. Mehr als 80 Prozent der Anwender leben außerhalb der USA.



Hermann Schützenhöfer verlieh Günther Apfalter das Große Ehrenzeichen

## Großes Ehrenzeichen für den Magna-Boss

GRAZ. Hohe Auszeichnung für Günther Apfalter, Präsident von Magna International Europa: Aus den Händen von Landeshauptmann Hermann Schützenhöfer erhielt er das Große Ehrenzeichen des Landes Steiermark verliehen. Apfalter habe sich an der Spitze von Magna „bereits zahlreiche Verdienste um die steirische Automobilindustrie erworben, ich danke Günther Apfalter für sein Engagement für die steirische Wirtschaft“, betonte Schützenhöfer in seiner Laudatio. „Der Ausbau der globalen Präsenz von Magna Steyr sowie zukunftsweisende Innovationen und strategische Weichenstellungen gehen auf sein Erfolgskonto.“

## AKTUELL

### Norske Skog baut Jobs ab

BRUCK/MUR. In der Papierfabrik Norske Skog baut man Personal ab, die Rede ist von etwa 20 Personen, vorwiegend Angestellte. Personalchef Ewald Hunstein strebt einvernehmliche Kündigungen an und verweist auf den schwierigen Markt für Zeitungs- und Magazinpapier, auf dem Norske Skog mit Überkapazitäten und sinkenden Preisen zu kämpfen hat.

### Restliche Kautio für Meini

WIEN. Julius Meini bekommt seine restliche Kautio zurück. Zehn Millionen Euro (derzeit mit 1,8 Prozent Verzinsung auf einem Bawag-Sparbuch) sollen in Kürze überwiesen werden. Die Justiz hatte ursprünglich 100 Millionen Euro einbehalten. Die Rekordkautio hatte Meini im April 2009 nach zwei Nächten U-Haft die Freiheit gebracht.

## WER IST EIGENTLICH DIESER MARKO? UND WAS MACHT ER IN FRANKREICH?

Wenn Papa die Zeitung nicht mehr aus der Hand gibt – mit Meine Kleine Digital die Kleine Zeitung jetzt vier Wochen lang gratis auf bis zu fünf Endgeräten gleichzeitig lesen. Jetzt bestellen unter [www.kleinezeitung.at/digitalabo](http://www.kleinezeitung.at/digitalabo)



Meine Kleine.

