

**WERTPAPIERBÖRSE**

**Europa-Plus und Wien-Minus.** Die Wiener Börse hat am Donnerstag trotz europaweit guter Zahlen schwächer geschlossen. Der Leitindex ATX verlor um 0,62 Prozent.

**AUFSTEIGER ATX - 12 MONATE ABSTEIGER**

Valneva	+2,50%	<p>2481,82 (-15,59)</p> <p>Nov. 2015 17. 11. 2016</p>	Verbund Kat. A	-4,76%
UBM	+1,62%		Schoeller-Bleckm.	-3,94%
Agrana	+1,19%		Do & Co	-3,44%
Buwog	+1,08%		RHI	-2,72%
Conwert	+1,03%		Semperit	-1,88%
Kapsch Traffic	+1,01%		Warimpex	-1,84%
Mayr-Melnhof	+1,00%		Vienna Ins. Group	-1,82%
CA Immob. Anl.	+0,82%		S Immo	-1,77%
OMV	+0,82%		Erste Group	-1,62%
Strabag	+0,60%		voestalpine	-1,15%

prime market	Aktuell	Zuletzt	Höchst	Tief
+Agrana	111	109,7	111	76
-AMAG	31,2	31,38	33,57	25,06
-Andritz AG	48,05	48,27	50,5	38,52
+AT&S	10,05	10,05	15,62	9,6
+Buwog	21,03	20,8	24,72	17,55
+CA Immob. Anl.	15,92	15,79	19,5	14,35
-Century Casinos	-	4,01	5,91	3,34
+Conwert	16,17	16,01	17,39	11,51
-Do & Co	60,84	63,01	108,35	60,01
-Erste Group	26,94	27,39	29,75	18,56
+EVN	10,66	10,62	10,78	9,55
-FACC	5,43	5,47	7,55	3,94
-Flughafen Wien	22,02	22,07	27,45	18,56
-Immofinanz	1,94	1,95	2,39	1,6
+Kapsch Traffic	40,1	39,7	41,2	27,2
-Lenzing	113	113,6	122,45	55,97
+Mayr-Melnhof	96,96	96	117,95	91,5
+OMV	29,4	29,16	29,4	21,11
-Palfinger	27,2	27,33	29,44	22
+Polytec	8,91	8,9	8,97	6,39
-Porr	34,99	35,11	35,99	20,03
-Post AG	30,7	30,77	36,8	27,24
+Raiffeisen Bank	16,5	16,46	16,5	10
-RHI	22,55	23,18	24,24	14,51
-Rosenbauer	52,99	53	77	45,84
-Schoeller-Bleckm.	65,6	68,29	69,51	40,33
-Semperit	25,51	26	34,48	23,7
-S Immo	9,7	9,88	10,19	7,06
+Strabag	30,38	30,2	31,3	20,52
-Telekom Austria	5	5,04	5,74	4,66
-Unica	6,22	6,25	8,8	5,01
+UBM	31	30,51	37,5	26,21
+Valneva	2,66	2,6	4	1,96

standard market continuous	Aktuell	Zuletzt	Höchst	Tief
-Atrium Europ.	3,7	3,7	4,06	3
-Frauenthal Hold.	11,35	11,4	13,2	10,35

sonstige Aktien/Auslandsbörsen	Aktuell	Zuletzt	Höchst	Tief
+ATB Antriebst.	7,68	7,65	8,18	4,01
-BKS St	16,8	16,9	17,3	15,8
+BKS Vz	15	14,95	15,5	13,9
+Gurktaler St.	8,5	8,5	8,8	6,31
+Gurktaler Vz.	5,61	5,6	6,5	4,05
-Hirsch Servo AG	28	30	30	14,5
+KTM	116	115,05	130	100
+SW Umwelt	6,75	6,65	8	6,1
+ams	28,75	28,3	39,8	22,45
+BDI BioEnergy	13,4	13,36	14,28	9,14
-Infineon	15,75	15,95	16,48	10,12
-Pankl	32,22	33	35,62	26,25

Aktien-Indices	Aktuell	Zuletzt
ATX	2481,82	2497,41
DAX	10685,54	10663,87
DJ Euro-Stoxx 50	3041,79	3026,36
Dow Jones-New York	18875,33	18868,14
Nasdaq-New York	5326,59	5294,58
Nikkei-Tokio	17862,63	17862,21

  

Zinsen	Aktuell	Zuletzt
Euribor 1 Monat	-0,371	-0,371
Euribor 3 Monate	-0,311	-0,312
Euribor 6 Monate	-0,214	-0,211
Euribor 12 Monate	-0,073	-0,071

Valutenkurse	Kunde zahlt	erhält
US-Dollar	1,092	1,056
Kanadische Dollar	1,4725	1,4075
Australische Dollar	1,486	1,39
Neuseeländische Dollar	1,668	1,358
Pfund Sterling	0,8715	0,8485
Schweizer Franken	1,106	1,04
Schwedische Kronen	10,0005	9,6715
Russische Rubel	74,2	64,2
Japanische Yen	119,45	114,55
Ungarische Forint	313,9	303,9
Kroatische Kuna	7,722	7,322
Tschech. Kronen	28,35	25,65
Türkische Lira	3,785	3,335

ROHÖL BRENT	Kunde zahlt	erhält
	46,82 US-Dollar/Barrel	

  

Münzen, Gold, Preise	Kunde zahlt	erhält
Philharmoniker 1 Unze	1185	1155
Philharm. 1 Unze Silber	19,25	16,75
Golddukaten, einfach	133,5	125,5

1 EURO IN US-DOLLAR	Kunde zahlt	erhält
	1,0717	

  

GOLDPREIS	Kunde zahlt	erhält
	1232,00 US-Dollar/Unze	



**RFID-Antennen mitten in der Wüste Saudi-Arabiens empfangen Sicherheitsdaten der Züge** 7iD

# Grazer Technik sichert Zug in der Wüste

Extreme Hitze und Sandstürme setzen Zügen in Saudi-Arabien zu. Drahtlos-Technologie aus der Steiermark hilft bei der Überwachung der Waggon-Sicherheit.

**Von Roman Vilgut**

Es ist eine Region der Extreme. Im Sommer herrschen Tagestemperaturen von über 50 Grad, im Winter zeigt das Thermometer in der Nacht oft Minusgrade. Mitten in der Wüste Saudi-Arabiens hat die Regierung in Riad eine Eisenbahnstrecke gebaut. Sie verläuft über 2400 Kilometer vom Norden des Wüstenstaats in den Süden. Auf der eingleisigen Strecke bringen Güterzüge Mineralien wie Phosphat zu den Häfen am Persischen Golf. Auf 995 Kilometern gibt es außerdem Passagierverkehr.

Die Höchstgeschwindigkeit der Züge liegt bei 250 km/h. Ein gefährliches Tempo angesichts des extremen Klimas. Die Sicherheit der Züge vertraut die Saudi Railway Company einem

österreichischen Konsortium an. In Wien stellt die Thales Group Sensoren her, die die Funktionen und den Zustand der Waggone überwachen. Für die fehlerfreie Übermittlung dieser Informationen an die Leitstelle sorgt die Technologie des Grazer Unternehmens 7iD.

Von Skipässen kennen viele die eingesetzte Drahtlos-Technologie, sogenannte RFID-Tags. Die in Saudi-Arabien eingesetzten Chips kommen von NXP und wurden in Gratkorn entwickelt. 700.000 Euro betrug das Projektvolumen für die 7iD. Ihre Aufgabe war die Auswahl der richtigen Komponenten für die widrigen Witterungsbedingungen, die Programmierung der Software und die Systemintegration, erklärt der zuständige Experte Markus Rumpf: „Seit



**7iD-Experte Markus Rumpf** KK

Aktuelle Wirtschaftsnachrichten zum Tag in unserer „Kleine-Zeitung-App.“ und unter: [kleinezeitung.at/wirtschaft](http://kleinezeitung.at/wirtschaft)