

Mit Robotern auf Du und Du

Warum Dieter Ladegast den sicheren Beamtenjob aufgab und Unternehmer wurde – Früh um fünf Uhr auf der Loipe

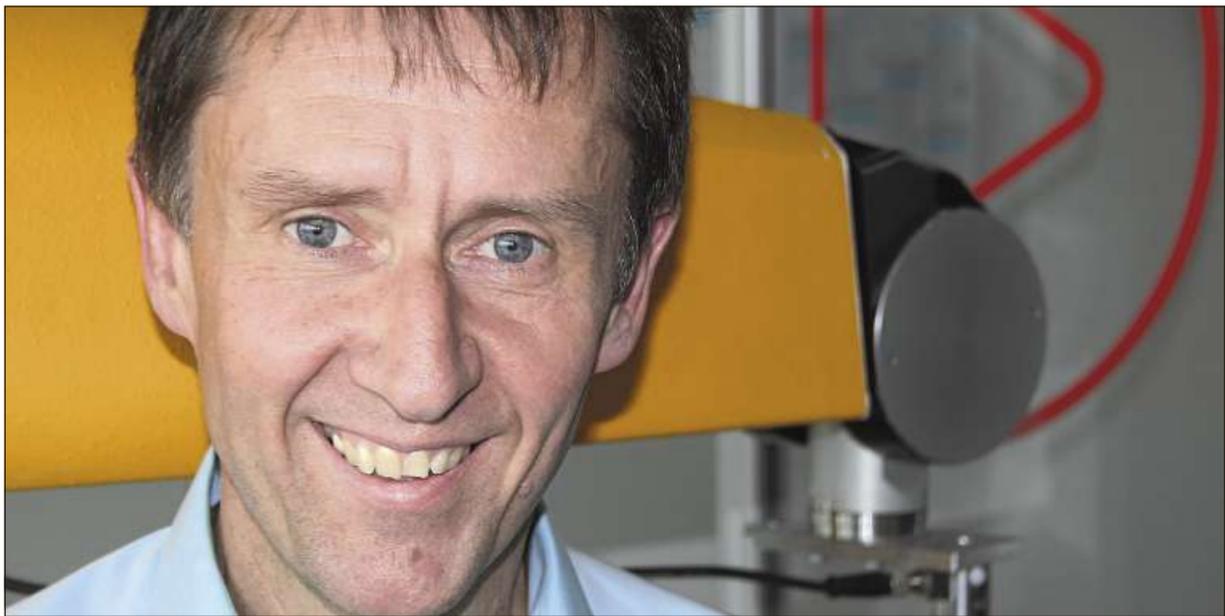
BAYREUTH
Von Roland Töpfer

Roboter sind seine Welt. Dieter Ladegast trimmt die stählernen Helfer des Menschen auf Präzision. „Wir bringen ihnen Manieren bei.“

Wir, das ist die Precon Robotics GmbH auf dem Bayreuther Technologiehügel in der Nähe des Briefzentrum der Post. Die vor sechs Jahren von den beiden geschäftsführenden Gesellschaftern Dieter Ladegast und Hartmut Lindner gegründete Firma entwickelt Software und Hardware für die präzise Arbeit von Robotern. Ein Roboter ist eigentlich ein grober Kerl, der auf ein bis drei Millimeter genau arbeiten kann. „Wir veredeln die Robo-

„Der Mensch wird nie nachgebaut werden können.“

Dieter Ladegast



Trimmt Roboter auf Präzision: Dieter Ladegast. Foto: Töpfer

ter mit Software“, sagt Ladegast. 0,1 bis 0,3 Millimeter Genauigkeit impft Precon den Maschinen ein, die in Industriebetrieben lackieren, fräsen, schleifen, schneiden, kleben, polieren oder in supersauberen Reinräumen mit Siliciumscheiben hantieren. Die Kundschaft der Bayreuther Roboterspezialisten trägt große Namen: Infineon, Bosch, Adidas, VW, Daimler. Bei einem namhaften Hersteller schnitzen Roboter mit Precon-Programmierung neue Reifentypen.

25 Mitarbeiter hat die Firma mittlerweile, gut die Hälfte davon sind Ingenieure, vorzugsweise von Fachhochschulen. „Uns ist die FH lieber. Das ist praxisnäher“, sagt Ladegast. In diesem Jahr sollen knapp zwei Millionen Euro Umsatz geschafft werden, nach 1,4 Millionen im Vorjahr.

Roboter ersetzen in der Produktion Menschen, können ihnen den Job weg-

nehmen. Macht das kein schlechtes Gewissen? Ohne Automatisierungstechnik wären die Firmen nicht wettbewerbsfähig, kontert Ladegast. „Wir würden international schnell abgehängt.“

Das Potenzial der Maschinen sei unglaublich hoch. Sie können, ausgerüstet mit moderner Bildverarbeitung, auf die sich die Precon-Tochter Seritec spezialisiert hat, räumliche Umrisse erkennen. Die Greiftechnik wird immer feiner. Selbstlernende Systeme helfen, dass Roboter aus Fehlern lernen. „Der Mensch wird nie nachgebaut werden können. Da hab' ich überhaupt keine Bedenken“, sagt Ladegast. Beruhigend.

Dass er mal Unternehmer werden würde, war zunächst extrem unwahr-

scheinlich. Aufgewachsen in Redwitz an der Rodach im Kreis Lichtenfels, ging Ladegast nach der mittleren Reife zum Bundesgrenzschutz, wurde Beamter auf Lebenszeit und fragte sich schließlich: Kann das alles gewesen sein? Dann kündigte er. „Ich wollte da weg.“ Mit 30 macht Ladegast via Te-

OBERFRANKENS WIRTSCHAFTSBOSSE

lekolleg sein Fachabitur, studiert in Coburg Maschinenbau und Umwelttechnik, startet 1995 beim Industrieroboter-Hersteller Stäubli in Bayreuth in seine neue Berufswelt.

Bei Stäubli ist er viel unterwegs, tourt quer durch Europa, wird Leiter Support. Dann, 2006, der Sprung in die Selbstständigkeit. Bis heute hat er das nicht bereut. „Wir haben eine tolle Truppe. Ich habe viel Entscheidungsfreiheit.“ Sich selbst sieht Ladegast „als Beschäftigter unserer Firma“. Die Erträge seien sehr zufriedenstellend, Überschüsse bleiben im Unternehmen. „Die GmbH, die müssen wir hegen und pflegen.“

Mit seiner Frau, die in Teilzeit in der Firma mitarbeitet, und den beiden Söhnen (15 und 18) wohnt Ladegast in einer Doppelhaushälfte in Oberpreuschwitz zur Miete.

Neben der Firma gehören Ladegasts Leidenschaften der Familie und dem Sport. Immer wieder macht er Ext-

remläufe. Gerade hat er zusammen mit Hartmut Lindner den Transalpine-Run (15 000 Höhenmeter und 320 Kilometer in acht Tagen von Ruhpolding nach Sexten) durchgestanden. Warum? „Der Mensch will Grenzen ausloten.“

Mit Lindner läuft Ladegast oft. Um sechs Uhr morgens haben die beiden ihre erste Besprechung beim Joggen. „Wir reden wie die Waschweiber, stimmen uns ab, planen den Tag. Das schweißst uns zusammen.“ Und im Winter, wenn Schnee liegt? „Dann fahren wir früh um fünf zum Langlauf auf der Ringloipe am Ochsenkopf.“

INFO: Nächste Folge mit Ludwig Schiebler, Regionalleiter von Eon Bayern in Bayreuth

+++ Euro Stoxx 50 2.557,89 (-0,74 %) +++ Nasdaq 3.160,78 (-0,60 %) +++ Nikkei 9.069,29 (-0,45 %) +++ MDax 11.103,90 (-0,98 %) +++ TecDax 816,12 (-0,37 %) +++ SDax 5.034,42 (-0,54 %) +++																																																																						
Dax 30 24.09.2012 7.413,16 -0,52 %	Dow Jones 24.09.2012 13.558,92 -0,15 %	Gewinner & Verlierer aus dem HDAX (Dax, MDax und TecDax)	Euro in Dollar 24.09.2012 1,2875 -0,77 %	Rohöl (Brent) 24.09.2012 110,26 -0,75 %																																																																		
<table border="1"> <tr><th>MorphoSys</th><td>24,28</td><td>+8,88 %</td><th>Dürr</th><td>51,38</td><td>-4,69 %</td></tr> <tr><th>LPKF Laser</th><td>16,20</td><td>+4,15 %</td><th>Commerzbank</th><td>1,52</td><td>-3,68 %</td></tr> <tr><th>GAGFAH</th><td>7,79</td><td>+2,45 %</td><th>EADS</th><td>25,03</td><td>-3,53 %</td></tr> <tr><th>SolarWorld</th><td>1,32</td><td>+1,77 %</td><th>Nordex SE</th><td>3,17</td><td>-3,41 %</td></tr> <tr><th>Sartorius Vz.</th><td>58,50</td><td>+1,67 %</td><th>SGL Carbon SE</th><td>32,14</td><td>-3,05 %</td></tr> <tr><th>Rational</th><td>195,50</td><td>+1,43 %</td><th>Cancom</th><td>11,85</td><td>-2,95 %</td></tr> <tr><th>Krones</th><td>41,45</td><td>+1,41 %</td><th>Infineon NA</th><td>5,44</td><td>-2,89 %</td></tr> </table>		MorphoSys	24,28	+8,88 %	Dürr	51,38	-4,69 %	LPKF Laser	16,20	+4,15 %	Commerzbank	1,52	-3,68 %	GAGFAH	7,79	+2,45 %	EADS	25,03	-3,53 %	SolarWorld	1,32	+1,77 %	Nordex SE	3,17	-3,41 %	Sartorius Vz.	58,50	+1,67 %	SGL Carbon SE	32,14	-3,05 %	Rational	195,50	+1,43 %	Cancom	11,85	-2,95 %	Krones	41,45	+1,41 %	Infineon NA	5,44	-2,89 %	<table border="1"> <tr><th>Edelmetalle (€/o.MwSt.)</th><th>Ank.-Verk.</th></tr> <tr><td>Gold 1kg</td><td>43.468,32 44.159,30</td></tr> <tr><td>Barrensilber 1kg</td><td>821,30 905,50</td></tr> <tr><td>Platin 1g</td><td>42,52</td></tr> <tr><td>NE-Metalle (je 100 kg/€) von - bis</td><td></td></tr> <tr><td>Aluminium</td><td>183,00</td></tr> <tr><td>Blei in Kabelein</td><td>194,53</td></tr> <tr><td>Del-Noliz</td><td>640,43 - 642,68</td></tr> <tr><td>MK-Notierung</td><td>736,68</td></tr> <tr><td>Messing MS 58</td><td>538,00 - 541,00</td></tr> <tr><td>Zinn 99,9%</td><td>1611,00</td></tr> <tr><td>Zink, LME (S/t)</td><td>2.046,00</td></tr> </table>			Edelmetalle (€/o.MwSt.)	Ank.-Verk.	Gold 1kg	43.468,32 44.159,30	Barrensilber 1kg	821,30 905,50	Platin 1g	42,52	NE-Metalle (je 100 kg/€) von - bis		Aluminium	183,00	Blei in Kabelein	194,53	Del-Noliz	640,43 - 642,68	MK-Notierung	736,68	Messing MS 58	538,00 - 541,00	Zinn 99,9%	1611,00	Zink, LME (S/t)	2.046,00
MorphoSys	24,28	+8,88 %	Dürr	51,38	-4,69 %																																																																	
LPKF Laser	16,20	+4,15 %	Commerzbank	1,52	-3,68 %																																																																	
GAGFAH	7,79	+2,45 %	EADS	25,03	-3,53 %																																																																	
SolarWorld	1,32	+1,77 %	Nordex SE	3,17	-3,41 %																																																																	
Sartorius Vz.	58,50	+1,67 %	SGL Carbon SE	32,14	-3,05 %																																																																	
Rational	195,50	+1,43 %	Cancom	11,85	-2,95 %																																																																	
Krones	41,45	+1,41 %	Infineon NA	5,44	-2,89 %																																																																	
Edelmetalle (€/o.MwSt.)	Ank.-Verk.																																																																					
Gold 1kg	43.468,32 44.159,30																																																																					
Barrensilber 1kg	821,30 905,50																																																																					
Platin 1g	42,52																																																																					
NE-Metalle (je 100 kg/€) von - bis																																																																						
Aluminium	183,00																																																																					
Blei in Kabelein	194,53																																																																					
Del-Noliz	640,43 - 642,68																																																																					
MK-Notierung	736,68																																																																					
Messing MS 58	538,00 - 541,00																																																																					
Zinn 99,9%	1611,00																																																																					
Zink, LME (S/t)	2.046,00																																																																					

Dax 30 (* = auch im Euro Stoxx 50)

Adidas	1,00	64,67	-0,53
Allianz SE vNA	4,50	94,18	-0,80
BASF NA	2,50	67,48	-0,42
Bayer NA	1,65	67,70	-0,20
Beiersdorf	0,70	56,71	-0,64
BMW St.	2,30	59,64	-0,15
Commerzbank	1,52	-0,06	
Fresenius SE	0,95	88,46	+1,27
Heidelb.Cement	0,35	43,01	-0,74
Henkel Vz.	0,80	62,11	-0,67
Q-CELLS SE	0,07	±0,00	
Infineon NA	0,12	5,44	-0,16
K+S NA	1,30	38,09	-0,27
LANXESS	0,85	66,00	-0,28
Linde	2,50	133,90	-1,40
Lufthansa vNA	0,25	10,80	-0,05
Merck	1,50	95,65	+0,54
Münch. Rück vNA	6,25	124,60	-0,35
RWE St.	2,00	35,03	+0,02
SAP St.	1,10	56,04	-0,26
Siemens NA	3,00	78,89	-0,26
ThyssenKrupp	0,45	16,79	-0,34
VW Vz.	3,06	154,90	-0,15

Börsenbericht

Konsolidierungstag - ifo-Index enttäuscht

FRANKFURT (Dow Jones) – Der deutsche Aktienmarkt hat nach dem neuen Jahreshoch am Freitag zu Wochenbeginn erst einmal durchgeatmet. Hinzu kamen konjunkturelle Warnsignale. Der ifo-Index ging im September mit einem Wert von 101,4 überraschend zurück. Volkswirte hatten mit einem im Vergleich zum August unveränderten Stand von 102,4 gerechnet. „Offenbar zeigen sich die Unternehmen von den Entscheidungen der EZB und zum ESM-Rettungsschirm nicht beeindruckt, und so bleiben die Aussichten für die deutsche Konjunktur mit Risiken behaftet“, meinte Viola Julien von der Helaba Bank.

Praktiker	1,28	-0,03	
Puma SE	2,00	219,05	-0,60
Q-CELLS SE	0,07	±0,00	
Infineon NA	0,12	5,44	-0,16
K+S NA	1,30	38,09	-0,27
LANXESS	0,85	66,00	-0,28
Linde	2,50	133,90	-1,40
Lufthansa vNA	0,25	10,80	-0,05
Merck	1,50	95,65	+0,54
Münch. Rück vNA	6,25	124,60	-0,35
RWE St.	2,00	35,03	+0,02
SAP St.	1,10	56,04	-0,26
Siemens NA	3,00	78,89	-0,26
ThyssenKrupp	0,45	16,79	-0,34
VW Vz.	3,06	154,90	-0,15

Metalle & Rohstoffe

Edelmetalle (€/o.MwSt.)	Ank.-Verk.
Gold 1kg	43.468,32 44.159,30
Barrensilber 1kg	821,30 905,50
Platin 1g	42,52
NE-Metalle (je 100 kg/€) von - bis	
Aluminium	183,00
Blei in Kabelein	194,53
Del-Noliz	640,43 - 642,68
MK-Notierung	736,68
Messing MS 58	538,00 - 541,00
Zinn 99,9%	1611,00
Zink, LME (S/t)	2.046,00

Zinsen

Alle Angaben in Prozent	24.09.
Hauptrefinanzierungssatz ab 11.07.12	0,75
Basiszins n. § 247 (BGB)	0,12
Finanzschätze 1 Jahr	0,0001
Finanzschätze 2 Jahre	0,0001
Bundesschatzbrief Typ A, 6 Jahre	0,54
Bundesschatzbrief Typ B, 7 Jahre	0,68
Umlaufrendite	1,24
Rentenindex	1,0426
Tagesanleihe d. Bundes (Kurs 100,11)	0,00

Wechselkurse

24.09.12 / 1 Euro entspr.	Ank.	Verk.
Ägyptische Pfund (EGP)	6,05	9,25
Austr. Dollar (AUD)	1,14	1,35
Brit. Pfund (GBP)	0,76	0,83
Dänische Kr. (DKK)	7,11	7,86
Japan. Yen (JPY)	95,13	109,13
Kanad. Dollar (CAD)	1,19	1,35
Kroatische Kuna (HRK)	6,01	9,23
Neuseeland-Dollar (NZD)	1,30	1,87
Norw. Kronen (NOK)	7,05	8,05
Polnische Zloty (PLN)	3,63	5,05
Schwed. Kronen (SEK)	8,06	9,21
Schweizer Fr. (CHF)	1,17	1,25
Tschech. Kronen (CZK)	21,19	27,59
Tunesischer Dinar (TND)	1,55	2,61
Türkische Lira (TRY)	2,17	2,47
Ungar. Forint (HUF)	231,05	361,05
US-Dollar (USD)	1,23	1,36

Investmentfonds

Rücknahmepreise	24.09. Veränd	in %
Allianz Global Investors		
Adifonds A*	75,48	+1,15
Adiverba A*	88,46	+0,12
Aktien Europa A*	59,87	+0,91
Biotechnologie A*	78,46	+0,31
Bondspezial AE	49,80	+0,95
Concentra AE*	68,64	+0,91
Eur Renten A AE*	56,14	+0,05
Eur Renten K AE*	43,29	+0,07
Europavision A*	21,68	+0,42
Europazins AE*	49,58	+0,04
FI Rentenfd AE*	77,92	+0,27
Flex Eur Ba AE*	56,10	+0,59
Fondak A*	103,92	+0,92
Fondirent*	46,05	+0,11
Fondis*	44,36	+0,25
Global Eq.Dividend*	84,29	+0,27
Industria AE*	77,85	+0,44
Interglobal A*	163,32	+0,14
InternRent A EUR*	45,71	+0,11
Kapital + AE*	52,10	+0,15
Mobil-Fonds AE*	54,09	+0,00
Nebenw. Deutschl.A*	146,86	+0,76
Nürnb. Eur. A*	81,18	+0,11
Rentenfonds AE*	79,13	+0,10
Telemedia A*	35,55	+0,42
Vermög. Deutschl. A*	111,92	+1,10
Wachstum Europa A*	73,81	+0,59

ampegaGerling

Gerling Global	18,31	+0,00
Gerling Rendite	20,19	±0,00

Credit Suisse

CS EUROREAL*	51,23	-0,06
--------------	-------	-------

Deka Investmentfonds

ArdDeka	50,22	-0,48
Deka Eu.StocksCF	26,90	-0,55
Deka Immo Europa	46,98	+0,02
DekaFonds	69,91	-0,37
Deka-Liqu:EURTF	66,35	±0,00
DekaLux Europa TF	46,28	-0,45
Deka-PharmaTech CF	142,73	+0,59
DekaRent-Internat.	19,17	+0,10
DekaSpezial	209,44	-0,10

Frankfurt Trust

FT FlexInvest ProP	41,89	-0,48
FT Global HighDiv	56,34	±0,00
FT InterSpezial	24,26	±0,00

Julius Bär

German ValueSt.A*	166,77	+0,91
Glb.High YieldBdC*	201,85	±0,00
JB MM Dollar C*	1870,93	±0,00
JB MM Euro B*	2073,50	±0,00

BBW Asset Management

Akt. Deutschland*	121,94	+0,84
W&W Intern.Rentenfd*	48,48	-0,53

Mediolanum

Ch Int. Bd SA Hdg	15,22	-0,09
Technology Eq. SA	5,55	-0,25

Pictet

Biotech P USD	385,29	+0,66
PF-Pacif Idx-R	315,01	-1,09
Pictet-Water-P EUR	166,78	+0,79

SEB Asset Management

SEB Aktienfonds*	71,90	+1,05
SEB ImmoInvest	41,26	±0,00

Union Investment

Invest Euroland*	38,69	+0,81
Invest Global*	53,93	-0,07
Priv.Fonds.Flex.*	98,41	±0,00
Priv.Fonds.FlexPro*	106,98	+0,16
Priv.Fonds.Kontr.p*	109,27	+0,07
PrivFid.Konseq.pro*	103,93	+0,05
PrivFid.Konsequen*	100,35	+0,02
PrivFid.Kontrolliert*	106,98	+0,02
UniEurKapital-net*	44,10	-0,02
UniEuroAktien*	45,87	+0,81
UniEuroRenta*	52,34	+0,19
VR Main.Sel.Union*	56,10	-0,04

Fidelity

Euro Balanced Fund	13,29	-0,37
Euro Stoxx 50 Fund	7,74	-0,60
European Growth	10,04	-0,10
International USD	34,56	-0,66
MoneyB. Euro Fd.	23,22	-0,34

Frankfurt Trust

FT FlexInvest ProP	41,89	-0,48
FT Global HighDiv	56,34	±0,00
FT InterSpezial	24,26	±0,00

Julius Bär

German ValueSt.A*	166,77	+0,91
Glb.High YieldBdC*	201,85	±0,00
JB MM Dollar C*	1870,93	±0,00
JB MM Euro B*	2073,50	±0,00

Sonstige

Aberd.Immo. DEGI EUROPA	28,63	±0,00
Commerz hausInvest	40,87	±0,00
Franklin TEM Growth Inc.A*	19,17	+0,37
MEAG EuroInvest A	53,66	+0,68
MEAG EuroRent A	30,06	±0,00
Pioneer PF Core Europ.Eq.A*	7,20	+0,28
Pioneer PI Tot.Ret.A*	47,37	-0,02
RREEF grundb. europa RC	41,71	±0,00

Alle Fonds unter <http://fundscontainer.vwd.com/vwd/>

Weitere Aktien

Aixtron SE NA	0,25	11,16	-0,32
BAUER	0,50	17,27	-0,44
BB Biotech NA	3,20	78,47	+0,37
Bechtle	1,00	30,28	+0,08
Carl Zeiss Meditec	0,30	18,89	+0,09
Celestio NA	0,25	14,06	+0,05
centrotherm photov.	0,70	1,21	±0,00
Conergy konv.	0,47	+0,01	
Douglas Hold.	1,10	35,72	-0,20
Drägerwerk Vz.	0,19	75,64	+0,14
Dt. Wohnen Inh.	0,22	13,71	+0,03
EADS	0,45	25,03	-0,92
EVOTEC	2,62	-0,07	
Fielmann	2,50	73,34	-0,08
freenet NA	1,20	12,64	+0,01
GAGFAH	0,79	+0,19	
Hann. Rückvers. NA	2,10	50,04	-0,07
HOCHTIEF	2,88	37,62	-0,74
Hugo Boss NA	2,88	66,63	-1,54
Jenoptik	0,15	5,89	+0,01
Kontron	0,20	3,72	-0,03
Krones	0,60	41,45	+0,58
Leoni	1,50	31,52	-0,49
MAN SE St.	2,30	72,63	-0,86
Metro St.	1,35	24,97	-0,48
MLP	0,60	4,87	-0,03
MorphoSys	24,28	+1,98	
MTU Aero Engines	1,20	60,69	-0,27
Nordex SE	3,17	-0,11	
Pfleiffer Vacuum	3,15	83,91	-0,11
Pfleiderer NA	0,15	-0,04	
Phoenix Solar	1,04	-0,01	
Porsche SE Vz.	0,76	48,88	+0,14

Aktien regional

BHS tabletop	0,56	11,74	±0,00
Brit. Am. Tobacco	1,27	40,39	+0,29
flatex	0,15	5,52	+0,13
Greiffenberger	5,58	+0,03	
KSBB Vz.	12,26	375,57	+5,09
Kulmb. Brauerei	33,00	±0,00	
Loewe	5,07	+0,19	
RAG Abwicklungs	0,15	±0,00	
St. Gobain	1,24	29,48	-0,74
Textilgruppe Hof	7,40	-0,39	
Valeo	1,40	37,82	-0,49
Zapf Creation	0,60	-0,01	

Euro Stoxx 50 (ohne Dax)

Air Liquide	2,27	98,85	-1,00
Anh.-Busch Inbev	1,20	66,89	-0,50
ArcelorMittal	0,75	12,08	-0,32
ASML	0,46	40,73	-0,97
Ass. Generali	0,20	11,66	-0,10
AXA	0,69	12,40	-0,13
Banco Santander	0,36	6,14	-0,04
BBVA	0,20	6,44	-0,03
BNP Paribas	1,21	39,17	-0,36
Carrefour	0,52	17,18	-0,21
CRH	0,63	15,55	-0,39
Danone	1,39	49,54	-0,26
En			