

SMI	9'442	0.5%	Dow	17'959	0.3%	Nikkei	19'908	-0.2%	Euro	1.0375	-0.4%
SPI	9'467	0.5%	EStoxx50	3'797	0.4%	Gold	1'203	0.7%	Dollar	0.9792	0.2%
DAX	12'279	0.9%	FTSE100	7'035	0.3%	Öl	57.4	-0.8%	Pfund	1.4338	-0.3%

Integrated Device Technology Aktie [Valor: 941588 / ISIN: US4581181066]



Gefällt mir 0

Kurse + Charts + Realtime		News + Analysen	Fundamental	Unternehmen	zugeh. Wertpapiere	Aktion
Kurs + Chart	Chart (gross)	News + Adhoc	Bilanz/GuV	Termine	Strukturierte Produkte	Portfolio
Times + Sales	Chartvergleich	Analysen	Schätzungen	Profil		Watchlist
Börsenplätze	Realtime Push	Kursziele	Dividende/GV			
Historisch			Analysen			

31.03.2015 12:30:00

Drucken Teilen

IDT Collaborates With CERN to Speed and Improve Data Analytics at Large Hadron Collider and Data Center

0 | 0

Integrated Device Technology, Inc. (IDT®) (NASDAQ:IDTI) announced today that it has entered a three-year collaboration with the European Organization for Nuclear Research (CERN) to use IDT's RapidIO technology to help improve data acquisition and analysis in some of the world's most advanced fundamental physics research. Massive volumes of data are collected by the experiments on CERN's Large Hadron Collider (LHC), the world's largest and most powerful particle accelerator. Teams from IDT and CERN will use the IDT technology to improve the quality and timeliness of this data collection, as well as the initial analysis and reconstruction work at the experiments' data farms and the CERN Data Centre.

The LHC produces millions of collisions every second in each detector, generating approximately one petabyte of data per second. This data is vital to CERN's quest to answer fundamental questions about the universe. The RapidIO technology provides a low-latency connection between clusters of computer processors, dramatically speeding the movement of data. Widely used for 4G base stations, IDT's low-latency RapidIO products can also enable real-time data analytics and data management for high-performance computing (HPC) and data centers.

As part of the mandate for the fifth phase of the CERN openlab partnership, several of the LHC experiments are exploring the possibility of moving from custom-built hardware and backplanes to fully programmable heterogeneous computing with low-latency interconnect between large clusters of processors. IDT's current RapidIO 20 Gbps interconnect products will be used in the first stage of the collaboration with an upgrade path to RapidIO 10xN 40 Gbps technology in the future as research at CERN progresses.

"This CERN collaboration is about enabling programmable real-time mission critical data analytics," said Sailesh Chittipeddi, IDT's vice president of Global Operations and chief technology officer. "Since the job spans multiple processors, the interconnect between them has to be ultra-low latency, and our technology—already used across 4G wireless base station deployments worldwide—is ideally suited to CERN's real-time interconnect needs."

Because of the volume of real-time data CERN collects, current implementations are done in custom-built ASIC hardware. Using algorithms implemented in hardware, the data is sampled, and only 1 percent is selected for further analysis.

"The bottleneck for better data acquisition, selection and analytics is superior real-time interconnect," said Alberto Di Meglio, head of CERN openlab. "Our collaboration with IDT to develop a RapidIO-based computing architecture should help solve CERN's real-time data filtering problem, enabling us to select and utilize more meaningful events from the LHC and improve efficiency of analytics in our data center monitoring and operations."

The collaboration is based on industry standard IT form factor solutions suitable for deployment in HPC clusters and data centers. Engineers will use heterogeneous servers based on specifications from RapidIO.org that are targeted towards the Open Compute Project High Performance Computing initiative that IDT co-chairs.

▼ WERBUNG ▼

Newssuche

Aktien in diesem Artikel

Integrated Device Technok 20.56 2.98%

Integrated Device Technology am 31.03.2015



Meistgelesene Nachrichten

Stägeli ab, Stägeli uuf: SMI und Dax schliessen klar höher -- Wall Street geht mit Plus aus dem Handel - Euro kratzt an der Marke von 1,04 CHF -- Gurit legt zu -- IWF warnt

[IWF-Chefin warnt vor neuer Finanzkrise](#)

[Paul Singer senkt Engagement in BB Biotech](#)

[Shell will BG Group für 47 Milliarden Pfund kaufen](#)

[Euro fällt weiter zum Dollar](#)

[Swiss Life - Aussergewöhnliche Aufholjagd](#)

"We established the HPC initiative to service the unique needs of those end users with the highest compute-centric workloads in the industry," said Corey Bell, CEO of the Open Compute Project. "CERN has some of the most stringent workloads for low-latency computing, so this collaboration is a great opportunity to see the benefits of RapidIO in action."

The computing platform used for the collaboration is based on commercially available RapidIO-enabled 1U heterogeneous servers capable of supporting industry-standard servers, GPU, FPGA and low-power 64-bit SoCs, as well as top-of-rack RapidIO switches available from Prodrive Technologies.

About CERN openlab

CERN openlab, which is now entering its fifth three-year phase, is a unique public-private partnership between CERN and leading ICT companies. Its mission is to accelerate the development of innovative new solutions to be used by the worldwide LHC community. CERN openlab provides companies with a framework to test and validate cutting-edge information technologies and services in partnership with CERN.

About CERN

CERN, the European Organization for Nuclear Research, is the world's leading laboratory for particle physics. It has its headquarters in Geneva. At CERN, physicists and engineers are probing the fundamental structure of the universe. They use the world's largest and most complex scientific instruments to study the basic constituents of matter – the fundamental particles.

About IDT

Integrated Device Technology, Inc. develops system-level solutions that optimize its customers' applications. IDT uses its market leadership in timing, serial switching and interfaces, and adds analog and system expertise to provide complete application-optimized, mixed-signal solutions for the communications, computing and consumer segments. Headquartered in San Jose, Calif., IDT has design, manufacturing, sales facilities and distribution partners throughout the world. IDT stock is traded on the NASDAQ Global Select Stock Market® under the symbol "IDTI." Additional information about IDT is accessible at www.IDT.com. Follow IDT on Facebook, LinkedIn, Twitter, YouTube and Google+.

IDT and the IDT logo are trademarks or registered trademarks of Integrated Device Technology, Inc. All other brands, product names and marks are or may be trademarks or registered trademarks used to identify products or services of their respective owners.

Vontobel derinet – detaillierte Informationen über Produkte. (Anzeige)



Das Onlineportal mit über **14'000 strukturierten Produkten**. Rasch und zielgerichtet informieren und dabei vom umfassenden Vontobel After Sales Service profitieren.

[Mehr erfahren.](#)

Das könnte Sie auch interessieren:



Ems-Chemie mit Umsatzrückgang - Hohe Investitionen in der...

Domat/Ems (awp) - Der Spezialchemiekonzern Ems hat in den ersten drei Monaten 2015 nach dem "SNB-Schock" unter negativen Währungseffekten... [» mehr](#)



5'000 Franken abholen

Modell aussuchen, Name und Adresse eintragen, fertig. So einfach war Gewinnen noch nie. [» mehr](#)

AD ▶



Nikkei nimmt die 20'000-Punkte-Hürde -- Euro kratzt an der...

Der Schweizer Aktienmarkt hat die Sitzung am Donnerstag zu deutlich höheren Kursen als am Vortag abgeschlossen und dabei während des... [» mehr](#)



Mit 62 in Pension

Kann ich mir das leisten? Kostenlos und unverbindlich informieren. [» mehr](#)

AD ▶



IWF-Chefin warnt vor neuer Finanzkrise

Probleme könnten vor allem die niedrigen oder gar negativen Zinsen sowie dramatische Wechselkursschwankungen verursachen, so Christine... [» mehr](#)

hier werben

powered by plista

Börse aktuell - Live Ticker

SMI knapp unter Höchstmarke von 2007 -- Dax schreibt neues Rekordhoch -- Euro erholt sich etwas -- Givaudan mit Wachstum im ersten Quartal -- Ems-Chemie mit Umsatzrückgang --
 Starke Erholung treibt Rubel auf Jahreshoch -- Nikkei schafft den Sprung über 20'000 Punkte --
 Arbeitslosenquote sinkt im März auf 3,4 Prozent --
 Nebag weist 2014 einen Gewinnrückgang aus --
 Gategroup-VR erhält an GV Unterstützung --
 Leclanché schreibt 2014 höheren Verlust.

Nachrichten

Nachrichten zu Aktien

Alle Nachrichten

- 11:25 [DGAP-News: PNE WIND AG: Ratingnote bleibt unverändert](#)
- 11:25 [DGAP-News: PNE WIND AG](#)
- 11:24 [Zwispältiges Bild des Schweizer Arbeitsmarkts](#)
- 11:24 [Wachstum trotz garstigem Umfeld: Givaudan weiter auf Kurs](#)
- 11:23 [Fallbericht: Freigabe des Erwerbs von Frigoblock durch Ingersoll-Rand](#)
- 11:16 [Aktien Europa: Lockere Geldpolitik stützt die Börsen auch zum Wochenschluss](#)
- 11:16 [Wirtschaft - Samsung startet Verkauf neuer Smartphone-Spitzenmodelle](#)
- 11:15 [Arbeitslosenversicherung schliesst 2014 mit Überschuss](#)
- 11:15 [Aktien Europa: Lockere Geldpolitik stützt die Börsen auch zum Wochenschluss](#)
- 11:13 [Traders seek VAT exemption, stop buying pulses](#)



Ihr Smartphone als Kasse

Mit SumUp PIN+ in Koop. mit UBS überall Kartenzahlungen akzeptieren.

Jetzt bestellen Kinder und Geld

Wie Eltern ihren Kindern den Umgang mit Geld lehren können **UBS Advice**.

Regelmässige Portfolioüberprüfung und **Kinder und Geld** - Aktivitäten.

Wie Eltern ihren Kindern den Umgang mit Geld lehren können **Eurocentres Sprachreisen**

Informieren Sie sich jetzt **Business Click** kostenlos über die vielfältigen



Ihr Smartphone als Kasse

Mit SumUp PIN+ in Koop. mit UBS überall Kartenzahlungen akzeptieren.

[Jetzt bestellen](#)



Kinder und Geld

Wie Eltern ihren Kindern den Umgang mit Geld lehren können und mehr.

[Jetzt informieren](#)

Business Click



Ihr Smartphone als Kasse

Mit SumUp PIN+ in Koop. mit UBS überall Kartenzahlungen akzeptieren.

[Jetzt bestellen](#)



Eurocentres Sprachreisen

Jetzt Sprachkurs in San Diego buchen und von 25% Rabatt profitieren!

[Jetzt informieren!](#)

Business Click

Nachrichten zu Integrated Device Technology Inc.

[mehr Nachrichten](#)

Relevant	Alle	vom Unternehmen	?
02.02.15	Integrated Device Technology (IDTI) Stock Gains in After-Hours Trading on Earnings Beat (EN, TheStreet.com)		
28.10.14	Twitter Plunges On Weak User Growth, Integrated Device Technology Soars: Tech Winners & Losers (EN, TheStreet.com)		
28.10.14	Mid-Day Market Update: Integrated Device Technology Jumps On Upbeat Earnings; Twitter Shares Decline (EN, Benzinga earnings)		
28.10.14	Integrated Device Technology (IDTI) Stock Higher Today After Earnings Beat (EN, TheStreet.com)		
27.10.14	Integrated Device Technology Beats Q2 Views (EN, Benzinga earnings)		
29.07.14	Jim Cramer's Stop Trading: Wireless Charging Could Boost Integrated Device Technology (EN, TheStreet.com)		
29.07.14	Why Integrated Device Technology (IDTI) Stock Is Advancing Today (EN, TheStreet.com)		
28.07.14	Why Integrated Device Technology (IDTI) Stock Is Up in After-Hours Trading Today (EN, TheStreet.com)		

Analysen zu Integrated Device Technology Inc.

[mehr Analysen](#)

Alle	Buy	Hold	Sell	?
06.04.15	Integrated Device Technology Buy			Topeka Capital Markets
03.02.15	Integrated Device Technology Buy			Dougherty & Company LLC
03.02.15	Integrated Device Technology Buy			Chardan Capital Markets
15.01.15	Integrated Device Technology Buy			Chardan Capital Markets
28.09.11	Integrated Device Technology equal-weight			Barclays Capital

Wie bewerten Sie diese Seite?
schlecht ★ ★ ★ ★ ★ sehr gut



[Kontakt](#) - [Impressum](#) - [Werbung](#)

[Sitemap](#) - [Datenschutz](#) - [Disclaimer](#) - [AGB](#)

Für die aufgeführten Inhalte kann keine Gewährleistung für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Genauigkeit übernommen werden.
Kursinformationen von SIX Financial Information Deutschland GmbH. Verzögerung Schweizer Börse: 20 Min., Deutsche Börse: 15 Min., Nasdaq, NYSE: 20 Min. © 1999-2015 finanzen.net GmbH

[SMI](#) [SMI Realtime](#) [Goldpreis](#) [Aktien Kursliste](#) [SMI Devisen](#) [Dollarkurs](#) [Eurokurs](#) [Silberpreis](#) [Fonds](#) [Strukturierte Produkte](#) [Warrants](#) [Rohstoffe](#) [Portfolio](#) [Währungsrechner](#) [Aktienkurse](#) [Ölpreis](#) [Leitzins](#) [Börsenkurse](#)

Weitere Axel Springer Online-Angebote:

[Handelszeitung](#) | [BILANZ](#) | [Beobachter](#) | [BeobachterNatur](#)
[PME Magazine](#) | [Schweizer Bank](#) | [Schweizer Versicherung](#) | [TELE TV-Star](#)