

**Intel® C++ Compiler v11**  
**Intel® Fortran Compiler v11**

**Intel® Compiler Suite**

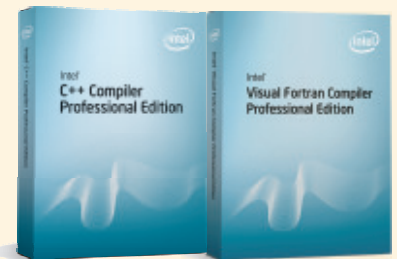
**Intel® Parallel Studio**

**Microsoft® Visual Studio &  
Intel® Parallel Studio Bundle**

**Sonderpreise nur für  
h.o.-COMPUTER news Leser**

Editorial	2
Intel® C++ Compiler v11	2
Intel® Fortran Compiler v11	3
Neu: Intel® Parallel Studio	4,5
Pakete und Lizenzmodelle	6
Aktuelle Promotions und Aktionscode	6
Sonderpreisliste Mai / Juni 2009	7
Parallel Studio & Microsoft® Visual Studio	8

05/09



&



h.o.-COMPUTER Software GmbH - <http://www.hocomputer.de> - [info@hocomputer.de](mailto:info@hocomputer.de)  
Amsterdamer Str.91, D-50735 Köln, Tel.: (+49) 0221 / 76 20 86, Fax: (+49) 0221/ 760 17 49

© 2009 h.o.-COMPUTER Software GmbH. Nachdruck, Vervielfältigung oder Publikation in elektronischen Medien nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung. Druckfehler, Preisänderungen, Versionswechsel und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.  
© 2009 Intel Corporation Intel, the Intel logo, Pentium, Itanium, Intel Xeon and VTune are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. \*Other names and brands may be claimed as the property of others.

## Editorial

So langsam wird es schwierig. Die letzten Einkernrechner sind abverkauft, Dual-Core ist schon fast wieder out, Quad-Core ist in und 8- und 16 Kern Rechner stehen vor der Tür. Das ist ja an sich nicht schlimm, aber nutzen Ihre Programme auch Multi-Core-Rechner effizient aus? Immerhin ist das mit einem Blick in den Taskmanager sehr leicht zu Erkennen.

Das Zauberwort in diesem Zusammenhang heisst Parallelisierung - es wird Ihnen in den nächsten Jahren sicher noch häufig über den Weg laufen. Und wie parallelisiert man nun ein Programm? Immerhin ist das meist alles Andere als trivial. Mir fallen da spontan drei Antworten ein.

1. Sie nutzen die Autoparallelisierungstools in Ihrem Compil-

ler, in bestimmten Fällen bringt das schon ganz ordentliche Ergebnisse. 3. (zu Zweitens kommen wir gleich) Sie nehmen z.B. VTune™ und Thread Checker und viel Zeit um das Maximum an Optimierung herauszuholen. Wenn Sie einen einfachen und trotzdem effektiven Weg zu leistungsfähigen und skalierbaren Applikationen finden möchten (jetzt sind wir bei 2.) lesen Sie einfach auf Seite 4 weiter. Dort geht es um Intels neuestes Produkt, Intel Parallel Studio.

Viel Spass beim Lesen dieser Ausgabe der h.o.-COMPUTER News wünscht Ihnen Ihr

Harald Odendahl

Geschäftsführer der h.o.-COMPUTER Software GmbH



## Intel C++ Compiler v11

### Intel C++ Compiler v11 - Professional Edition

Der Intel C++ Compiler v11 ist in getrennten Versionen für Windows, Linux und MacOS erhältlich. Er erzielt auf Intel Prozessoren eine extrem hohe Anwendungsleistung und unterstützt die neuesten Intel Multi-Core-Prozessoren. Zur Optimierung der Produktivität lässt sich die Windows-Version nahtlos in die Entwicklungsumgebung von Microsoft Visual Studio für IA-32 integrieren und enthält ein Preview-Plug-in für die Microsoft Visual Studio .NET Umgebung. Unter Linux wird die Eclipse-Umgebung unterstützt.

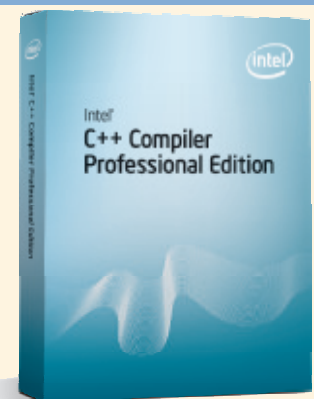
Die Professional Edition wird zusammen mit den Intel Threading Building Blocks (Intel TBB), den Intel Integrated Performance Primitives (Intel IPP) und der Intel Math Kernel Library (Intel MKL) ausgeliefert. Sie erhalten automatisch ein Jahr Intel Premier Support inkl. aller Updates und Upgrades mit dem Kauf jeder Intel C++ v11 Professional Edition.

Die Intel C++ Compiler v11 Professional Edition bietet die denkbar beste Unterstützung zur Erstellung von Multi-Threaded-Anwendungen. und vereint innovative Optimierung, Multi-Threading und Prozessorunterstützung mit automatischem Processor Dispatch, Vektorisierung, Auto-Parallelisierung, OpenMP, Data Prefetching, Loop Unrolling

sowie hoch optimierte C++ Vorlagen für Parallelität, mathematische Verarbeitung und Multimedia-Bibliotheken.

Zusätzlich sind noch weitere Bundles (z.B. die Intel Compiler Suite) erhältlich.

Die wesentlichen Bestandteile des Intel C++ Compilers für Windows sind Teil des Intel Parallel Composers.



### Neu in Intel C++ v11

- Unterstützung der Intel ATOM Prozessoren
- C++ lambda Funktionen
- Decimal floating point - Implementierung des IEEE 754R Standard
- Parallel compilation - beschleunigt den Entwicklungszyklus durch effizienter Übersetzung Ihres Quellcodes
- OpenMP 3.0 Unterstützung





## Intel (Visual) Fortran Compiler v11



### Intel (Visual) Fortran Compiler v11 Professional Edition

Der Intel Visual Fortran Compiler v11 für Windows ermöglicht schlankere Programme, schnellere Anwendungen und schützt Ihre Investitionen in vorhandene Anwendungsentwicklungswerkzeuge. Der Compiler verbindet die Sprachmerkmale von Compaq Visual Fortran

mit der Codeerzeugungs- und Codeoptimierungstechnologie von Intel, um auf den neuesten Multi-Core-Prozessoren eine hervorragende Anwendungsleistung zu erzielen. Der Compiler ist quell- und befehlzeilenkompatibel mit Compaq Visual Fortran, enthält viele Industrieerweiterungen und lässt sich nahtlos in Microsoft Visual Studio 2005 oder 2008 (nur in der Windows-Version) integrieren.

Für Linux-Betriebssysteme steht Intel Fortran für Linux zur Verfügung, eine Version für MacOS ist ebenfalls erhältlich.

Intel (Visual) Fortran umfasst alle Merkmale eines Hochleistungs-Compilers und wird zusammen mit der Intel Math Kernel Library (MKL) ausgeliefert. So erwerben Sie ein solides Fundament für die Erstellung robuster, leistungsstarker Parallelprogramme. Die Professional Edition vereint innovative Optimierung, Multi-Threading und Prozessorunterstützung mit automatischem Processor Dispatch, Vektorisierung, Auto-Parallelisierung, OpenMP 3.0, Data Prefetching, Ausrollen einzelner Schleifeniterationen (Loop Unrolling), weitgehende Unterstützung von Fortran 2003 sowie eine hoch optimierte mathe-

matische Bibliothek. Für Windows steht zusätzlich Intel Visual Fortran Compiler v11 Professional Edition mit IMSL Numerical Library zur Verfügung.

Zusätzlich sind noch weitere Bundles (z.B. die Intel Compiler Suite oder das Cluster Toolkit Compiler Edition) erhältlich.

### Neu in Intel (Visual) Fortran v11

Zusätzliche Funktionen von Fortran 2003, u.a. ENUMERATOR, IEEE Floating-Point Exception Handling, ALLOCATE extensions, array constructor changes, und viele Weitere bringen Ihre Fortran Applikationen näher an den Standard.

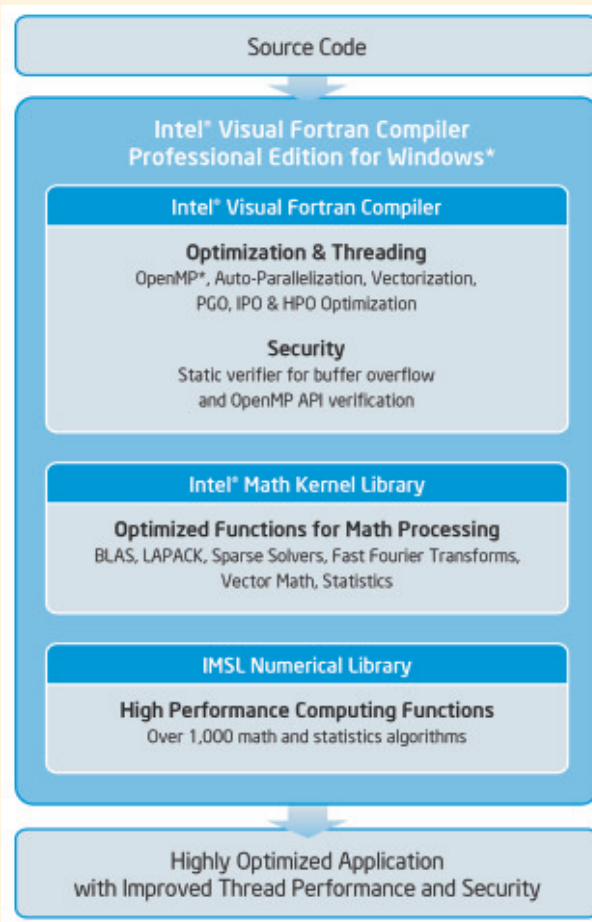
Der Intel COM Server Wizard wurde weiter verbessert. Dieses populäre Feature aus Compaq Visual Fortran hilft Ihnen

Anwendungen zu entwickeln, die aus der Microsoft .NET - Umgebung heraus genutzt werden können.

### Special Promotion: Intel (Visual) Fortran & VTune zum Sonderpreis

Bis zum 29.6.2009 erhalten Sie den VTune™ Performance Analyzer 30% günstiger, wenn Sie ihn zusammen mit Intel (Visual) Fortran für Windows oder Linux bestellen!

VTune™ erleichtert durch ausgefeilte Profiling-Technologien das Aufspüren von Engpässen und Problemstellen und trägt so zu einer höheren Softwareleistung bei.





## Neu: Intel Parallel Studio



Mit Intel Parallel Studio steht Entwicklern, die in Microsoft Visual Studio parallele Programme mit C++ schreiben, eine umfassende Windows Lösung für die Parallelisierung zur Verfügung. Parallel Studio arbeitet perfekt mit Microsoft Visual Studio zusammen und unterstützt höhere Abstraktionen für die Parallelverarbeitung, um die Entwicklung zu vereinfachen und zu beschleunigen. Beispielsweise werden Intel Threading Building Blocks und Open MP ohne Einschränkung unterstützt. So können Sie mit Parallel Studio die Vorteile der Multicore-Plattformen auf Anhieb nutzen. Die Tools sind so konzipiert, dass sich Neueinsteiger während der laufenden Arbeit schrittweise mit der Lösung vertraut machen, während professionelle Entwickler ihre vorhandenen und neuen Projekte noch einfacher auf Parallelverarbeitung umstellen können. Sie erstellen optimierte, innovative Parallelanwendungen und sind bei Multicore-Techniken ganz vorne mit dabei. Parallel Studio besteht aus folgenden Komponenten:

### Intel Parallel Composer

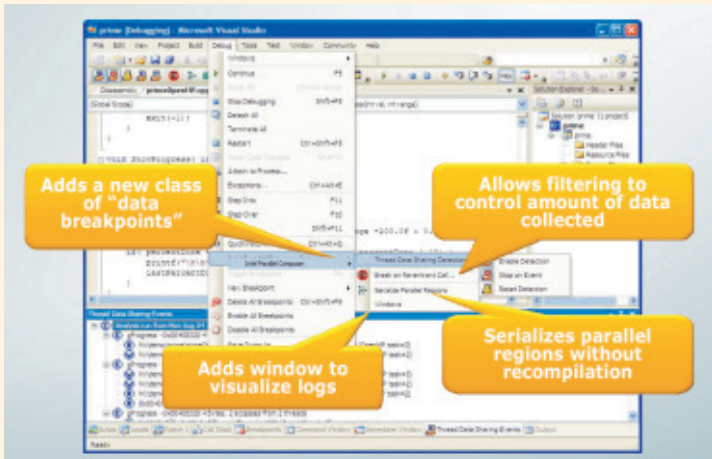
Intel Parallel Composer ist eine integrierte Lösung aus Compilern und Bibliotheken, die das Threading beschleunigt und vereinfacht. Gleichzeitig trägt sie dazu bei, die Entwicklungsproduktivität zu steigern. Parallel Composer ermöglicht Entwicklern, die in Microsoft Visual Studio Programme mit C/C++ schreiben, Anwendungen für die Parallelverarbeitung auszulegen. Hierzu dienen einfache Concurrency-Funktionen, Datenparallelisierungs-Arrays, für Threading vorbereitete, domainspezifische Bibliotheken, Funktionen für Parallel-Debugging sowie erweiterte Compiler-Ressourcen. Ein Plug-In für die Fehlersuche vereinfacht das parallele Debugging und gewährleistet Threads mit hoher Genauigkeit. Die Bibliothek wird mit den Intel Threading Building Blocks (TBB) und den Intel Integrated Performance Primitives (IPP) ausgeliefert.



### Intel Parallel Inspector

Intel Parallel Inspector ist ein aktiver „Bug-Finder“ für C/C++ Applikationen unter Microsoft Windows, die die Multicore-Funktionen nutzen. Im Unterschied zu den üblichen Überprüfungswerkzeugen erkennt Parallel Inspector auch verdeckte Threading- und Memory-Fehler, ohne auf andere Tools zurückgreifen zu müssen. Die eigentliche Ursache von Threading- und Memory-Fehlern wird in kürzester Zeit erkannt. Hierzu wird der Programmcode auf sein Laufzeitverhalten überprüft, worauf die Fehler gezielt der jeweiligen Quellcodezeile, dem Call Stack und der Speicherreferenz zugeordnet werden. Diese Funktion ist für nicht deterministische Fehler besonders wichtig. Diese Fehler sind nur sehr schwer reproduzierbar, weil sich ihre Ausführungsfolge mit jedem Lauf ändert.





### Intel Parallel Amplifier

Intel Parallel Amplifier erleichtert und beschleunigt das Auffinden von Multi-core-Engpässen, ohne Kenntnis von der Prozessorarchitektur oder dem Assemblercode haben zu müssen. Parallel Amplifier analysiert das Leistungsverhalten von Anwendungen unter Windows zielgenau und ermöglicht den schnellen Zugang zu Skalierungsinformationen, was einer schnelleren und besseren Entscheidungsfindung zugute kommt. Das Fine-Tuning für ein optimales Leistungsverhalten sorgt dafür, dass das Potenzial der Cores voll genutzt und neue Funktionen effizient unterstützt werden.



Mit Intel Parallel Studio, dem umfassenden und leistungsstarken Parallelisierungs-Toolkit aus Parallel Composer, Parallel Inspector und Parallel Amplifier sind Sie in der Lage, optimierte serielle und parallele Applikationen zu erstellen

### Intel Parallel Studio - Fragen und Antworten

**Wozu brauche ich überhaupt Parallel Studio?** Ganz einfach um Ihre Programme auf aktuellen und zukünftigen Mehr- und Vielkernrechnern konkurrenzfähig zu machen. Ihre Kunden werden nicht sehr begeistert sein, wenn Ihre Applikationen auf "neuer" Hardware mit vielen Kernen nicht schneller läuft als früher...Einen weiteren Grund finden Sie in dem roten Kasten unten.

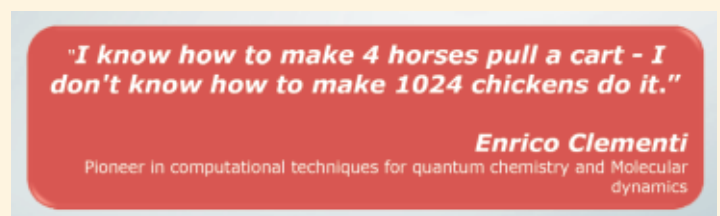
Geht das nicht auch mit den klassischen Intel Compilern und Tools wie Thread Checker und VTune? Ja. Oft können Sie mit diesen Produkten sogar noch mehr Leistung erzielen, wenn Sie wirklich alle Optimierungsmöglichkeiten nutzen. Parallel Studio ermöglicht Ihnen jedoch einen sehr einfachen Einstieg in die Welt der Parallelisierung ohne dass Sie sich mit vielen und oft tiefen Details auseinandersetzen müssen.

Ersetzt Parallel Studio die bisherigen Intel Compiler & Tools? Nein. Alle bisherigen Produkte sind weiterhin erhältlich und werden auch weiterentwickelt. Mitte Juni wird z.B. die Version 11.1 der Intel C++- und Fortran-Compiler freigegeben.

Bietet Intel technischen Support für die Parallel Studio Produkte? Sie erhalten Zugriff auf die Intel Userforen und können so mit anderen Benutzern diskutieren. Zusätzlich können Sie Intel Parallel Studio Premier Assurance erwerben.

Was ist mit Updates? Kleinere Updates sind kostenfrei erhältlich. Erscheint eine neue Version, so können Sie kostenpflichtig auf diese upgraden.

Gibt es Floatinglizenzen von Parallel Studio? Da Parallel Studio sehr eng mit Microsoft Visual Studio verzahnt ist und es hierfür nur Einzelplatzlizenzen gibt, stehen auch für Parallel Studio keine Floatinglizenzen zur Verfügung.



Wie sieht es mit Linux- oder Mac-Versionen aus? Parallel Studio ist für den Einsatz mit Microsoft Visual Studio konzipiert und nutzt auch die Ressourcen von Visual Studio. Somit gibt es leider keine Versionen für andere Betriebssysteme.

Wann ist Intel Parallel Studio lieferbar? Die Freigabe wird für Ende Mai erwartet.

**Bis zum 24.5.2009 gelten stark reduzierte Einführungspreise.**

## Pakete und Lizenzmodelle

Darf es etwas mehr sein? Dem Wunsch vieler Kunden folgend hat Intel weitere Pakete geschnürt und bietet nun auch zwei weitere Compiler Suites für Windows oder Linux an.

Alle Versionen stehen als Single User oder Floatinglizenz (2 oder 5 user, kombinierbar) zur Verfügung und beinhalten jeweils ein Jahr (optional 3 oder 5 Jahre bei vielen Produkten) Intel Premier Support inkl. aller Updates und Upgrades. Hier-von ausgenommen sind lediglich die Parallel Studio Produkte. Dieses Preismodell bringt eine deutliche Ersparnis für alle Kunden, die mehr als nur einen Compiler benötigen.

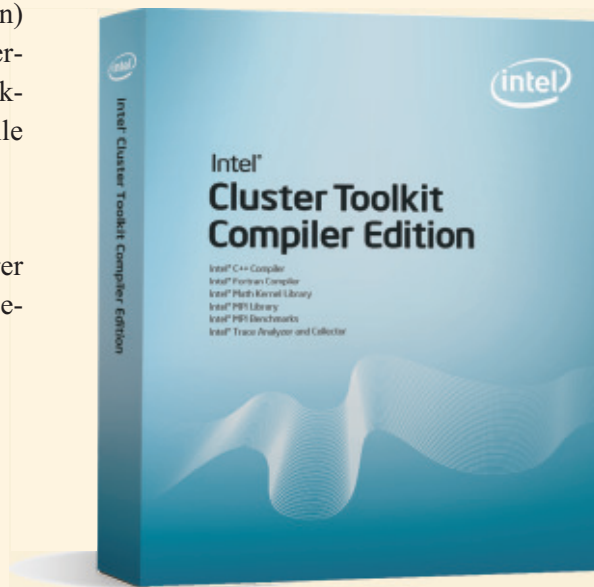
### Intel Compiler Suite Professional Edition

Diese Compiler Suite ist optimal für alle Programmierer geeignet, die sowohl in C++ als auch in Fortran programmieren und besteht aus den folgenden Komponenten:

- Intel C++ Compiler
- Intel Fortran Compiler
- Intel Performance Primitives Library (IPP)
- Intel Math Kernel Library (MKL)
- Intel Threading Building Blocks (TBB)

### Intel Cluster Toolkit Compiler Edition

Das "Rundum-sorglos-Paket" von Intel enthält alle wichtigen Komponenten für die professionelle Softwareentwicklung über Sprachgrenzen hinweg und unterstützt auch Cluster unter Windows oder Linux.



## Aktuelle Promotions und Aktionscode

Bitte beachten Sie unbedingt die Termine unserer aktuellen Promotions und geben Sie den **Aktionscode news0509** bei Ihrer Bestellung an, damit wir die Sonderpreise berücksichtigen können!

Bei Bestellungen über **shop.hocomputer.de** geben Sie den Aktionscode einfach in das Bemerkungsfeld am Ende der Bestellung ein. Die nebenstehenden Sonderpreise gelten nur für Leser der h.o.-COMPUTER News und sind daher nicht im Shop sichtbar.

### Intel (Visual) Fortran & VTune - bis 29.6.2009

- Sie erhalten 30% auf VTune™ wenn Sie VTune™ und Intel (Visual) Fortran zusammen bestellen.

### Parallel Studio Preorder Promotion - bis 25.5.2009

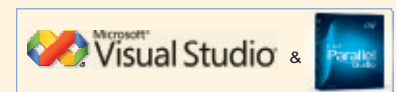
- Gültig für alle Parallel Studio Produkte.

### Microsoft Visual Studio Upgrades - bis 14.6.2009

- Bitte beachten Sie die Hinweise auf der Rückseite.

### Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio - bis 14.6. / 29.6.2009

- Stark vergünstigte Bundle-Angebote, erhältlich mit verschiedenen Visual Studio-Versionen.
- PSVS-STD und PSVS-PRO nur bis 14.6.2009 erhältlich
- Bitte beachten Sie die Hinweise auf der Rückseite.



# Sonderpreisliste Mai / Juni 2009

Aktionspreisliste, längstens gültig bis 14.6.2009 und nur bei Angabe des Aktionscodes **news0509** auf der Bestellung.  
Änderungen, Irrtümer und Wechselkursänderungen vorbehalten. Alle Preise in Euro zzgl. 19% MwSt. (im Inland).

## Intel® C++ v11 für Windows oder Linux

Intel® C++ Professional Edition LK	429,-
Intel® C++ Prof. Edition 2 user floating LK	1499,-
Intel® C++ Prof. Edition 5 user floating LK	3239,-
Intel® C++ Professional Edition <b>hs</b> LK	119,-

## Intel® Visual Fortran v11 für Windows

Intel® Visual Fortran Professional LK	499,-
Intel® Visual Fortran Prof. 2 user floating LK	1719,-
Intel® Visual Fortran Prof. 5 user floating LK	3890,-
Intel® Visual Fortran Professional <b>hs</b> LK	199,-

## Intel® Fortran v11 für Linux

Intel® Fortran Professional Linux LK	649,-
Intel® Fortran Prof. Linux 2 user floating LK	2149,-
Intel® Fortran Prof. Linux 5 user floating LK	4999,-
Intel® Fortran Professional Linux <b>hs</b> LK	259,-

## Intel® Compiler Suite für Windows

Intel® Compiler Suite Win. LK	719,-
Intel® Compiler Suite Win. 2 user float. LK	2499,-
Intel® Compiler Suite Win. 5 user float. LK	5549,-
Intel® Compiler Suite Win. <b>hs</b> LK	239,-
Intel® Compiler Suite Win. <b>hs</b> 2 user float. LK	879,-

## Intel® Compiler Suite für Linux

Intel® Compiler Suite Linux LK	859,-
Intel® Compiler Suite Lin. 2 user float. LK	3095,-
Intel® Compiler Suite Lin. 5 user float. LK	7199,-
Intel® Compiler Suite Linux <b>hs</b> LK	329,-
Intel® Compiler Suite Lin. <b>hs</b> 2 user float. LK	1199,-

## Intel® Cluster Toolkit Compiler Edition f.Windows

Intel® Cluster Toolkit Compiler Ed. (CTC) Win. LK	929,-
Intel® CTC 2 user float. Win. LK	2879,-
Intel® CTC 5 user float. Win. LK	7190,-
Intel® CTC <b>hs</b> LK	359,-
Intel® CTC 2 user float. <b>hs</b> Win. LK	2879,-

## Intel® Cluster Toolkit Compiler Edition für Linux

Intel® Cluster Toolkit Compiler Ed. (CTC) Lin. LK	1199,-
Intel® CTC 2 user float. Lin. LK	3599,-
Intel® CTC 5 user float. Lin. LK	9139,-
Intel® CTC Lin. <b>hs</b> LK	489,-
Intel® CTC 2 user float. <b>hs</b> Lin. LK	1439,-

## Intel® Parallel Studio für Windows

Intel® Parallel Studio LK	489,-
Intel® Parallel Studio LK mit Premier Assurance	799,-
Intel® Parallel Composer LK	279,-
Intel® Parallel Inspector LK	279,-
Intel® Parallel Amplifier LK	279,-
Intel® Parallel Studio - Single user <b>hs</b> LK	109,-

## Intel® Parallel St. & Microsoft Visual St. Bundles

Intel® / Microsoft® PSVS-STD-Bundle	649,-
Intel® / Microsoft® PSVS-PRO-Bundle	930,-
Intel® / Microsoft® PSVS-MSDNPRO-Bundle	1445,-
Intel® / Microsoft® PSVS-MSDNPREM-Bundle	2890,-

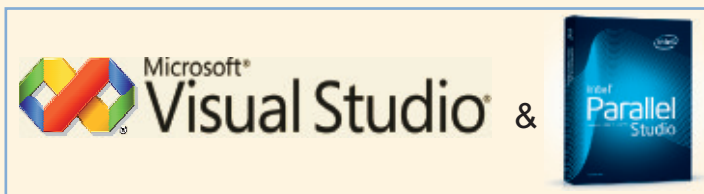
## Microsoft Visual Studio 2008

Microsoft® Visual Studio Standard Edition Upgrade	155,-
Microsoft® Visual Studio Prof. Edition Upgrade	439,-

**Hinweise und Erläuterungen:** **hs**=Hochschulversion (NUR für Hochschulen, NICHT für Forschungseinrichtungen o.ä.), **LK**=Licence Key Version (nur Lizenzschlüssel, Software per Download oder auf kostenloser Test-CD), **BOX**-Versionen (CD, Seriennummer) sind für viele Produkte gegen einen Aufpreis von 30 EUR lieferbar. Studentenlizenzen und viele weitere Produkte finden Sie unter [shop.hocomputer.de](http://shop.hocomputer.de).

**Liefer- und Zahlungsbedingungen:** Alle Preise sind in Euro und verstehen sich **zuzüglich 19% Mehrwertsteuer**, Versand, Verpackung und Transportversicherung, sind generell freibleibend und gelten nur für gewerbliche Abnehmer oder öffentliche Institutionen. Der Versand erfolgt per UPS oder DHL, LK-Versionen werden versandkostenfrei per E-Mail geliefert. Großunternehmen und öffentliche Institutionen im In- und EU-Ausland werden auf Rechnung beliefert. Bei Wechselkursänderungen oder Irrtum behalten wir uns kurzfristige Preisänderungen ausdrücklich vor, es gilt dann der Preis auf unserer Auftragsbestätigung. In unserer Preiskalkulation sind bereits Skontoabzüge berücksichtigt. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bestellen Sie bitte per Fax (0221/7601749) oder Brief (h.o.-COMPUTER, Amsterdamer Straße 91, 50735 Köln) oder in unserem Online-Shop unter [shop.hocomputer.de](http://shop.hocomputer.de).

## Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio Promotion



Intel Parallel Studio fügt sich nahtlos in die Microsoft Visual Studio Umgebung ein. Was liegt also näher als beide Produkte in einem Paket anzubieten? Zur Einführung von Parallel Studio bieten wir Ihnen in Zusammenarbeit mit Intel und Microsoft folgende Bundles an:

### PSVS-STD-Bundle

- Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio Standard Edition\*\* (erhältlich bis 14.6.2009)

### PSVS-PRO-Bundle

- Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio Professional Edition\*\* (erhältlich bis 14.6.2009)

### PSVS-MSDNPRO-Bundle

- Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio Professional Edition mit MSDN Professional Subscription (erhältlich bis 29.6.2009)

### PSVS-MSDNPREM-Bundle

- Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio Professional Edition mit MSDN Premium Subscription (erhältlich bis 29.6.2009)

\*\* Diese Bundles enthalten ein Visual Studio Upgrade. Auch Kunden, die noch gar kein Visual Studio Produkt besitzen, können z.B. durch Download und Registrierung der kostenlosen Express-Editionen (<http://www.microsoft.com/germany/express/download/>) die Voraussetzung für die Nutzung der Upgrade-Lizenz schaffen. Es macht also z.Zt. keinen Sinn die Vollversion zu kaufen.

### Microsoft Visual Studio Standard Edition

Die Standard Edition ist Systemvoraussetzung für den Intel C++ Compiler und erleichtert auch die Arbeit mit Intel Visual Fortran enorm. Visual Studio Standard Edition ist eine einfache zu bedienende Entwicklungsumgebung, die sich vor allem an Einzelentwickler richtet und das Erstellen von Client-Server-Anwendungen für Windows unterstützt. Nutzen Sie bis zum 14.6.2009 den Preisvorteil der Upgrade-Lizenz!



### Microsoft Visual Studio Professional Edition

Diese umfassende Entwicklungsumgebung ermöglicht auch die Arbeit in kleinen Teams sowie die Erstellung von Windows, Web- und Microsoft Office-Anwendungen und Datenbank-Entwicklungen. Nutzen Sie bis zum 14.6.2009 den sehr günstigen Einstiegspreis in Form der Upgrade-Lizenz (s.o.)!



## h.o.-COMPUTER news

Er wird in der nächsten Zeit immer weiter zum Mittelpunkt unseres Internetauftrittes ausgebaut: Unser Onlineshop unter <http://shop.hocomputer.de>. In Kürze können Sie sich dort auch für unseren regelmässigen eMail-Newsletter, die h.o.-COMPUTER eNews, anmelden oder Testversionen der Intel-Softwareprodukte bestellen. Und natürlich dient er so ganz nebenbei auch der Annahme Ihrer Bestellungen. Schauen Sie einfach mal vorbei!

