



ColdFusion MX 6.1

Kai König
Macromedia Certified Professional
Macromedia Certified Instructor





- **Softwarearchitekt bei der msg at.NET GmbH in Neuss**
- **MMCP, MMCI**
- **User Group Manager CFUG Nordwest**
(<http://www.cfug-nordwest.de>)
- **AgentK im BlogInBlack 😊**
(<http://www.bloginblack.de>)

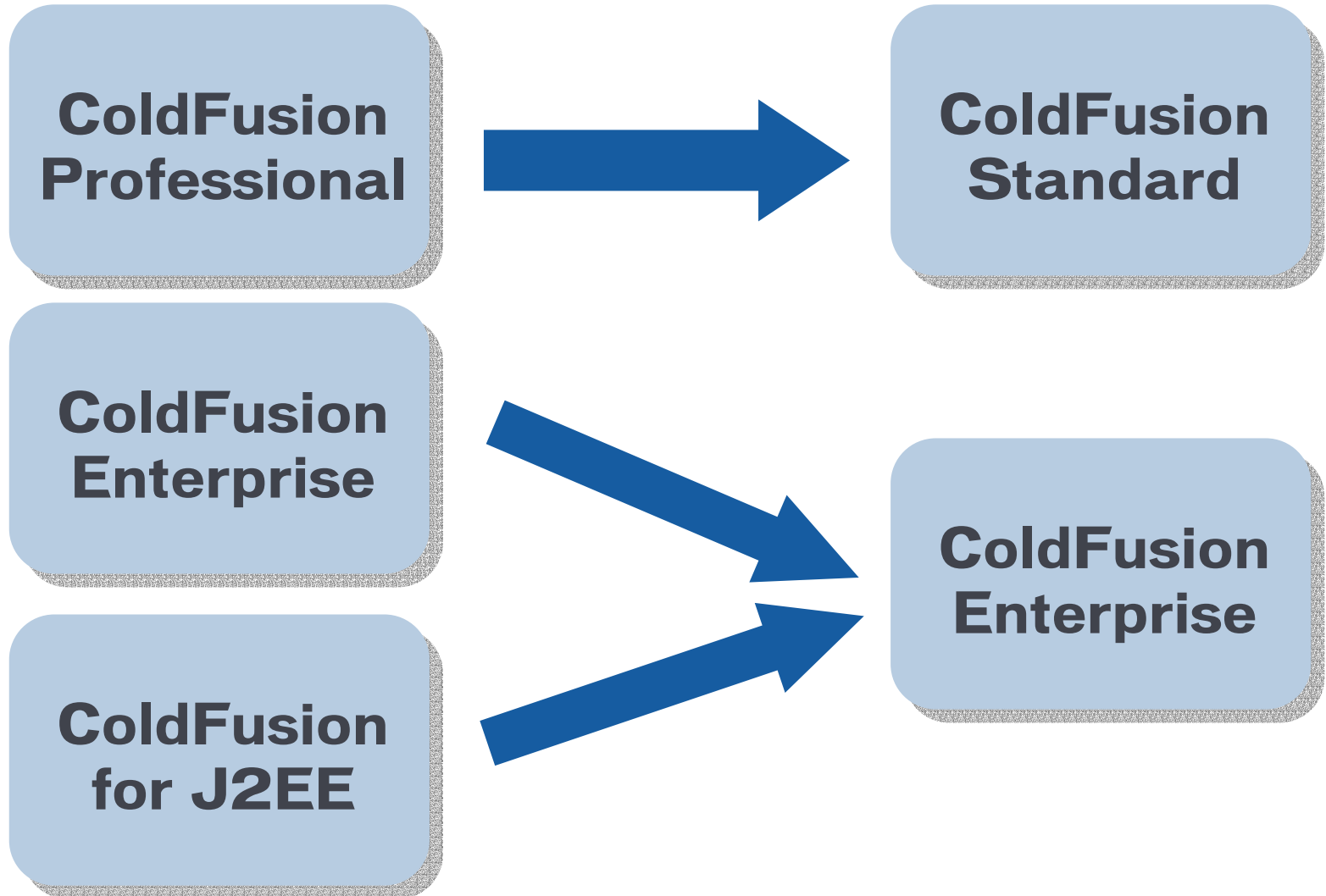


- **ColdFusion MX 6.1: Wichtigstes Update für alle CF-User seit Veröffentlichung von CFMX. ColdFusion MX 6.1 bringt massiv verbesserte Performance, neue Funktionalitäten und einfachere Migration.**
- **CFMX 6.1 ist ein für Bestandskunden kostenfreies Wartungsrelease für ColdFusion MX.**
 - Kein Major-Release, d.h. keine generell neuartigen Funktionen



- **CFMX ist der einfachste und schnellste Weg komplexe und skalierbare Web-Applikationen und Web-Services zu entwickeln:**
 - **EINFACH** - Schnelle Entwicklung
 - **MÄCHTIG** - Erzeugt beeindruckende User-Experience
 - **OFFEN** - Verwendet die aktuellsten Version der gängigen IT-Standards und ermöglicht die Nutzung nahezu aller Arten von Fremdsystemen

Produktversionen



ColdFusion MX 6.1 Versionen



	ColdFusion MX Standard	ColdFusion MX Enterprise
OS Support	Windows, Linux	Windows, Linux, Solaris, HP-UX, AIX
Database Drivers	MS Access/ODBC, SQL Server, MySQL	MS Access/ODBC, SQL Server, MySQL, Oracle, DB2, Informix, Sybase
JRun 4 Included		JSPs, Servlets, EJBs, JMS
Multiple Server Instances		✓
J2EE Server Deployment		✓
Server/Instance Clustering		✓
Server Sandboxing		✓
Archive & Deploy Services		✓
High-Performance Email		✓



- **ColdFusion MX 6.1 Enterprise ist ...**
 - “Best of both worlds” - optimale Verbindung von ColdFusion und Java/J2EE
 - Interessantes Update für CFMX Prof. Besitzer:
 - Mehrere CFMX-Instanzen auf einem Server.
 - CF mit JRun-Features aus der J2EE-Welt erweitern
 - Deutlich verbesserte Email-Performance
 - Web-Server Clustering mit JRun

Neue OS-Plattformen



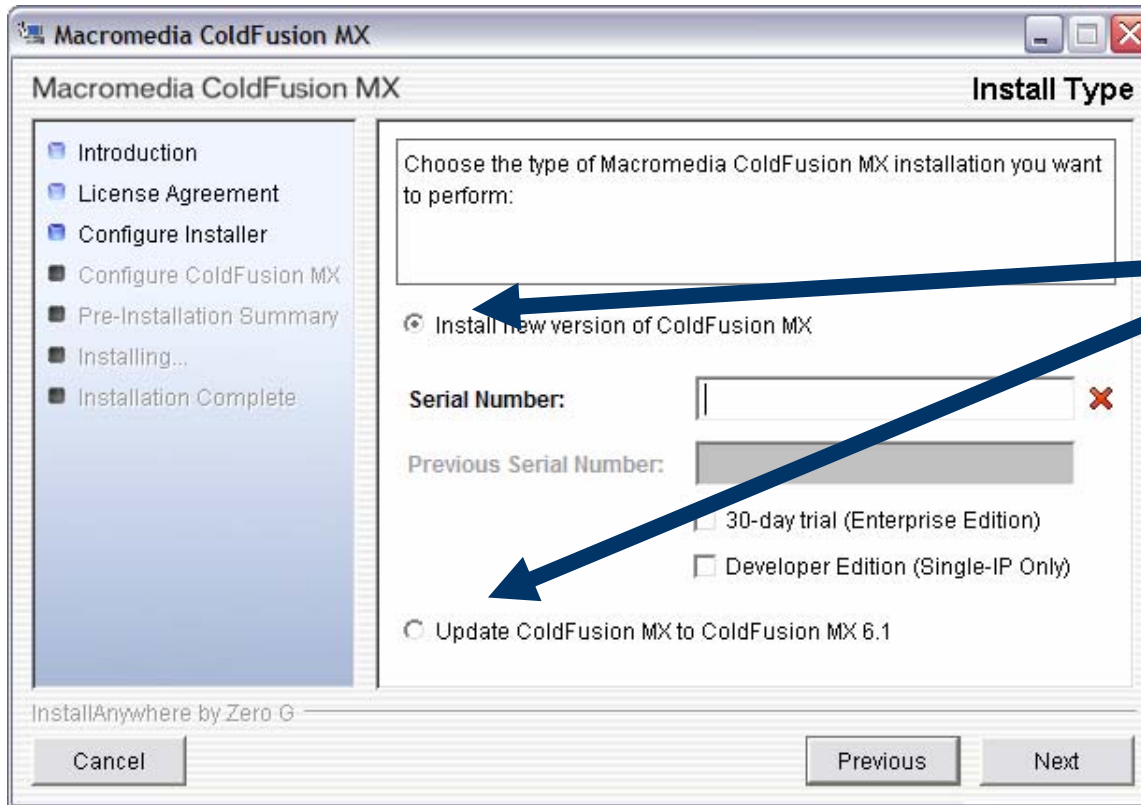
- **Unterstützung für:**
 - Windows Server 2003 mit IIS 6
 - RedHat Linux 8
 - RedHat Linux 9
 - SuSE Linux 8
 - Solaris 9
 - AIX 4.3.3 and 5.1

Verbessertes Installer



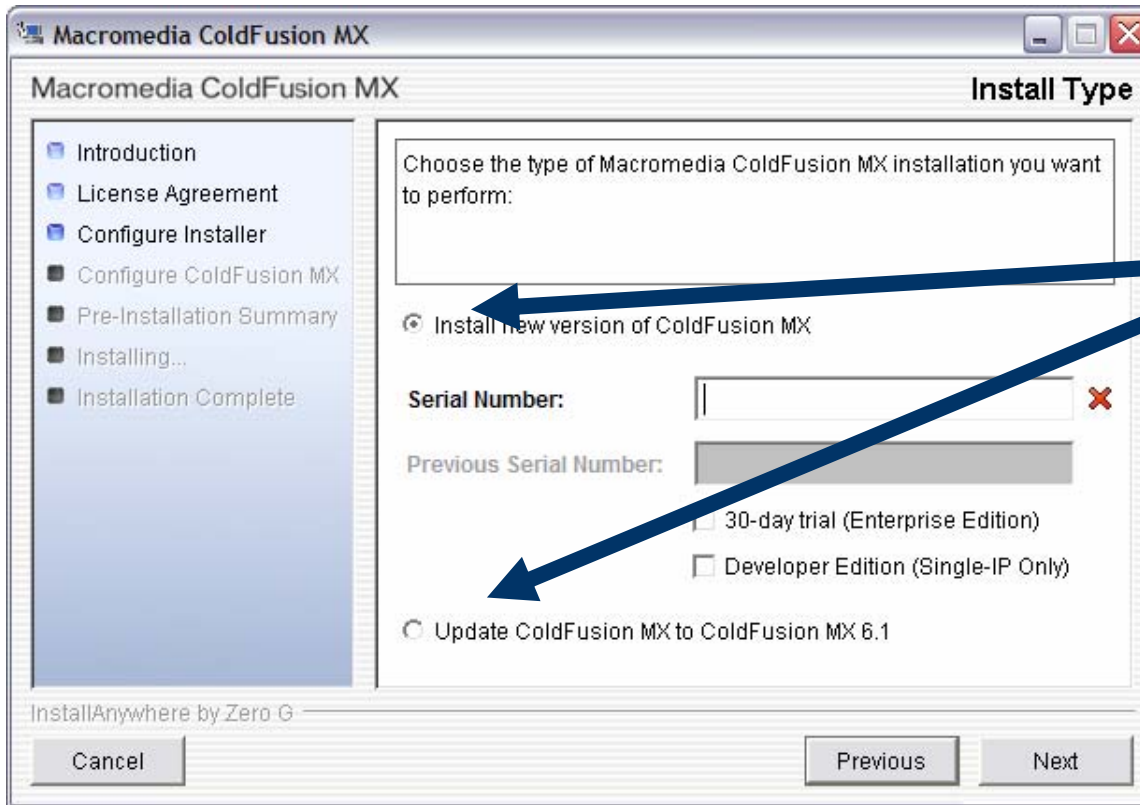
- **CFMX 6.1** kommt mit einem komplett neu entwickelten **Cross-Plattform-Installer**
- **Vereinfachung des Installationsvorgangs**
- **Bereitstellung vieler neuer Konfigurationsmöglichkeiten**

Neuinstallation oder Update?



- **1. Auswahl: Komplette Neuinstallation, hierfür wird eine gültige CFMX-Seriennummer benötigt (oder Trial/Dev.Ed.)**

Neuinstallation oder Update?



- **2. Auswahl:
Update einer
bestehenden
ColdFusion
Installation**

Drei Installationsvarianten (Enterprise)



- 1. Auswahl:
CFMX 6.1
Standalone mit
eingebettetem
JRun 4

Drei Installationsvarianten (Enterprise)



- **2. Auswahl:**
CFMX 6.1 als
J2EE-
Applikation in
einer JRun 4
Vollinstalla-
tion

Drei Installationsvarianten (Enterprise)



- **3. Auswahl:
Erzeugen
eines .EAR-
oder .WAR-
Files zum
Deployment
in einen
J2EE-Server
!= JRun 4**



- **Vereinfachte Konfiguration externer Webserver**
- **Freier Installationssupport**
 - 90 Tage - Details abhängig von Produktversion
- **Kompatibilität**
 - > 400 Issues behoben
- **Neues Migration-Tool**

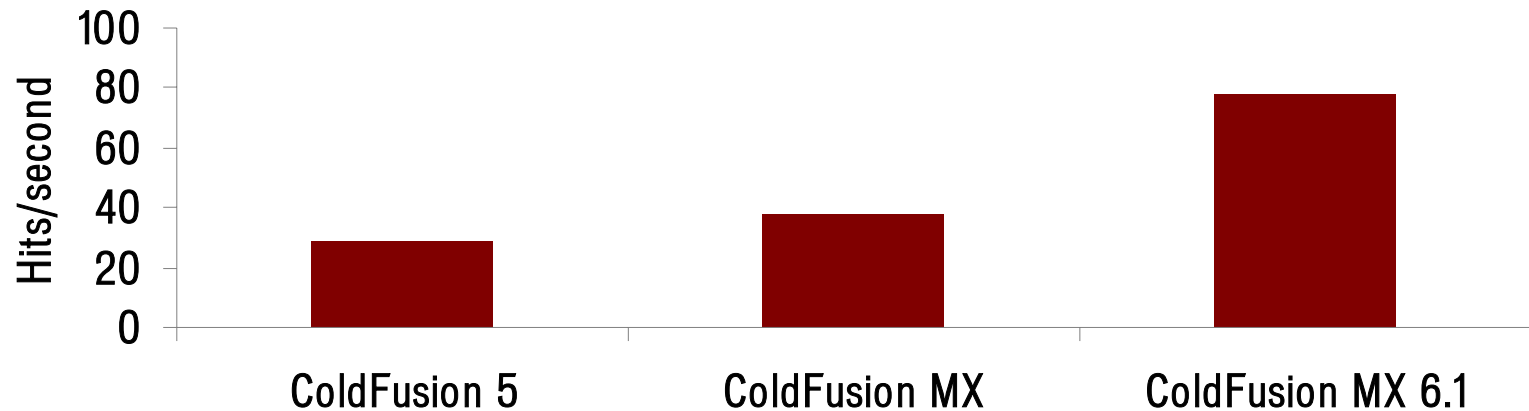
Performance



- **Neuer, hochgradig optimierter Compiler**
 - CFMX
 - CFML -> Java-Sourcecode -> Java-Bytecode
 - CMX 6.1
 - CFML -> Java-Bytecode
- **Performanceverbesserung des Compilers ca. Faktor 10**
 - Hat keine Auswirkungen auf die Laufzeitperformance
- **Optional: Speichern der .class-Dateien kann unterdrückt werden**



Server Throughput*



▪ Laufzeitperformance

- 172% zu ColdFusion 5
- 160% zu ColdFusion MX

*Getestet mit 30 virtuellen Users auf einer Windows-Dual-Prozessor-Maschine

Erweiterungen in CFML



- **<CFMAIL>** bringt Performanceverbesserungen
- **<CFMAIL>** auf CFMX 6.1 Enterprise ist auf Hochlast-Mailversand ausgelegt (in Tests >1,000,000 mail pro Stunde):
 - Unterstützung mehrerer Threads
 - Unterstützung Connection-Pooling SMTP
 - Einflussnahme auf Spoolverhalten möglich



- **⟨CFMAIL⟩** (nur in Enterprise) erlaubt die **Definition von Backup-Mailservern**
 - Fail-over Mechanismen
 - Automatischer Retry
 - Logging
- **Im CF Admin und im ⟨CFMAIL⟩ Tag lassen sich mehrere Mailserver spezifizieren**



- **Spooler kann an- oder ausgeschaltet werden**
 - Ohne Spooler schlechtere Performance - aber unmittelbare Kontrolle
- **<CFMAIL> tag:**
 - `<CFMAIL SPOOLENABLE="" ...>`
...
`</CFMAIL>`
- **ColdFusion Administrator.**



- **Reply-to** wird in **CFMAIL** unterstützt, neuer Parameter **Failto** für Fehlerbehandlung (setzt den reverse-path im Mail-Envelope)
 - `<CFMAIL REPLYTO="" ...>`
...
`</CFMAIL>`
 - `<CFMAIL FAILTO="" ...>`
...
`</CFMAIL>`



- **<CFMAIL>** unterstützt SMTP login
- **<CFMAIL>** Tag:
 - `<CFMAIL USERNAME="" PASSWORD="" ...>`
...
`</CFMAIL>`
- **ColdFusion Administrator:**
 - `user:password@host.server.com`



- Neuer **◁CFMAILPART▷** Tag unterstützt mehrere **MIME types** in einer **Nachricht**:
 - ```
<CFMAIL TO="" FROM="" SUBJECT="" ...>
 <CFMAILPART TYPE="text">
 Text goes here
 </CFMAILPART>
 <CFMAILPART TYPE="html">
 Text goes here
 </CFMAILPART>
</CFMAIL>
```
- **Alle MIME types** werden unterstützt.



- **⟨CFPOP⟩** erkennt HTML und Text im Body einer Mail
- Zwei neue Spalten im Ergebnisquery eines **⟨CFPOP⟩** Tags:
  - `TextBody`
  - `HTMLBody`
- Kompatibilität: **body** Spalte liefert immer den ersten Body.



- **◁CFHTTP▷** unterstützt nun alle Typen von HTTP-Operationen:
  - **HEAD**
  - **PUT**
  - **DELETE**
  - **OPTIONS**
  - **TRACE**



- **⟨CFHTTP⟩ unterstützt gesicherte Proxyserver**
  - `<CFHTTP PROXYUSER="" PROXYPASSWORD="" ...>`  
...  
`</CFHTTP>`





- **〈CFINVOKE〉** unterstützt XML-Webservice-Aufrufe über https.



- **<CFINVOKE>** unterstützt Webservice timeouts:
  - `<CFINVOKE TIMEOUT="" ...>`



- **<CFINVOKE>** bietet Support für Aufrufe über Proxyserver:
  - `<CFINVOKE PROXYSERVER=" "  
PROXYPORT=" "  
PROXYUSER=" "  
PROXYPASSWORD=" " ...>`



- **ColdFusion Components unterstützen das neue Schlüsselwort **SUPER**, mit dem man auf überschriebene Methoden der Eltern-CFC zugreifen kann, wenn Vererbung genutzt wird.**
  - **SUPER** nun in CFCs.
  - **SUPER** ist nur für eine Ebene nach oben möglich.
    - **SUPER.SUPER.SUPER.SUPER...** funktioniert nicht...
    - Workaround: Wrapper-Methoden bereitstellen, die jeweils den nächsten SUPER-Aufruf kapseln ...



- **Neue JVM (1.4.2).**
- **Neue Version der `<CFCHART>` engine.**
- **Neue Axis engine (1.1) (Webservices)**
- **Verbesserungen in COM.**
  - `ReleaseCOMObject()`
- **Aktualisierte Datenbanktreiber**
- **Der Access-Treiber ist Unicode-fähig**

