

„Arctica“?



Der Fuchs und der Bär

„Eine kleine Einführung in Xbase++ für FoxPro und Visual-FoxPro Entwickler“

Overview

- Was ist Xbase++, wer setzt es ein!
- Lieferumfang, Service-Leistungen
- Die Xbase++ Technology-Plattform
- Neue Technologien heute und morgen
- Xbase++ und Visual FoxPro im Vergleich
- Fazit
- ?!?



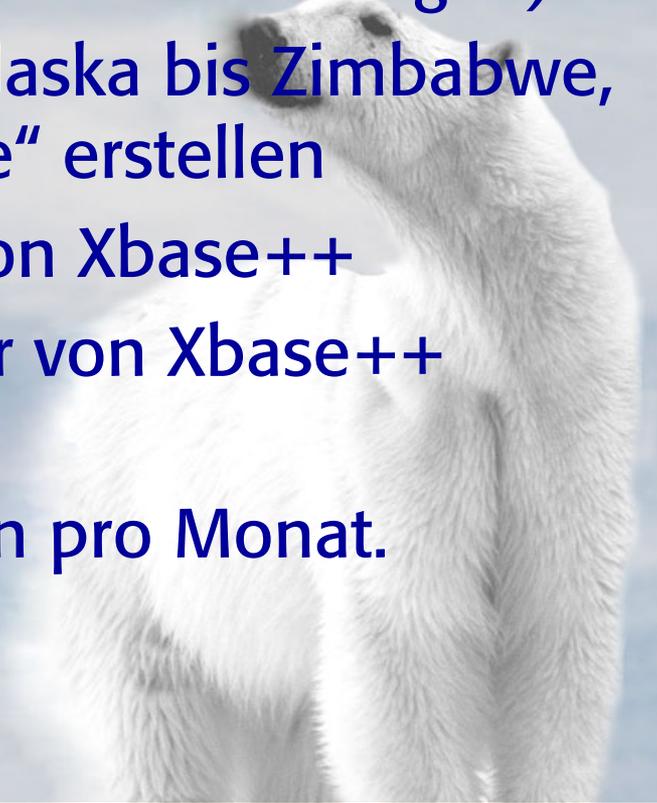
Was ist Xbase++

- Die nächste Generation der xBase Sprachen
- Entwicklungsplattform für Geschäftskritische Anwendungen
- 100% Clipper 87 und 5.x Sprachkompatibel
- Insignum für Kontinuität
- Zukunftsorientiert



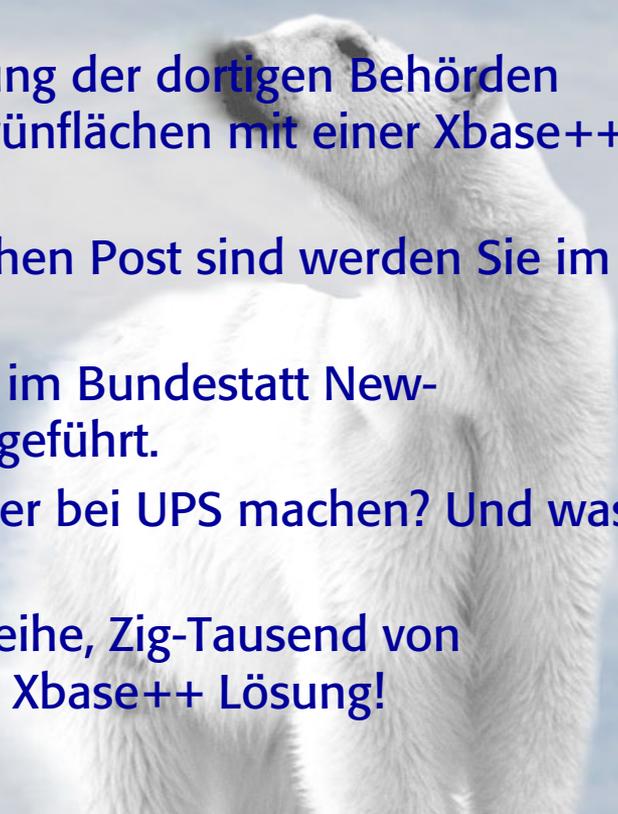
Wer setzt Xbase++ ein!

- Nahezu alle Top 500 Unternehmen und eine Vielzahl von Behörden weltweit.
- Tausende von KMUs in mehr als 120 Ländern (vertikale Lösungen oder „Inhouse“ Anwendungen)
- Viele tausende Freiberufler von Alaska bis Zimbabwe, die Lösungen für „Nischen-Märkte“ erstellen
- Circa 25.000 registrierte Nutzer von Xbase++
- Mehr als 1.000.000 Endanwender von Xbase++ Lösungen
- Circa 300 potenzielle Neu-Kunden pro Monat.



Beispiele gefällig!

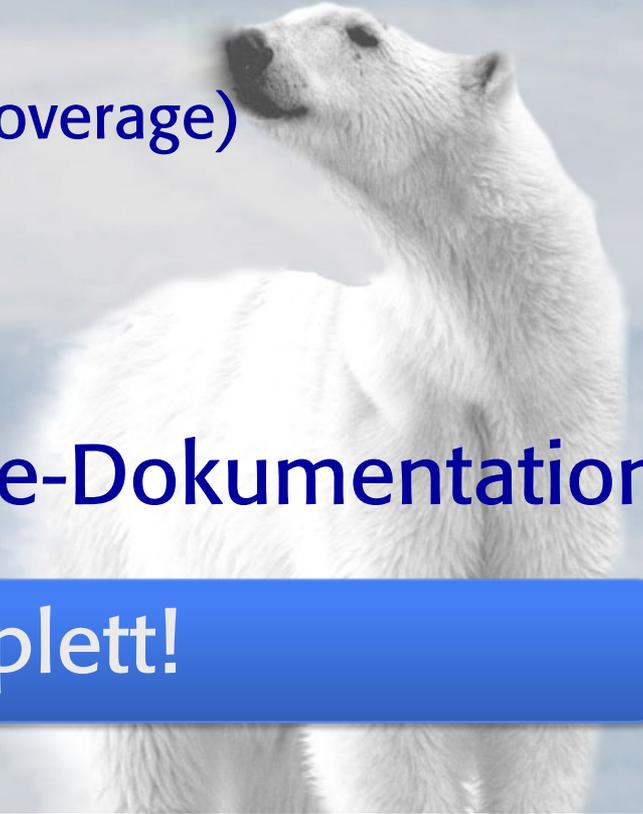
- Taxis in NYC werden mit einer Xbase++ Lösung verwaltet, abgerechnet und Lizenziert.
- Ihr Essenwunsch auf einem Langstreckenflug wird meistens von einer Xbase++ Lösung verarbeitet
- Rohölfelder werden in Texas mit Xbase++ erschlossen
- Tausende Gerichte in den USA Verwalten Ihre Vorgänge mit einer Xbase++ Lösung
- In NL werden alle Kühe durch eine Xbase++ Lösung der dortigen Behörden verwaltet. Kommunen in den NL verwalten die Grünflächen mit einer Xbase++ Lösung.
- Wenn Sie in einer Filiale oder Agentur der Deutschen Post sind werden Sie im Regelfall mit einer Xbase++ Anwendung bedient
- Die Einsatzplanung von Rettungshubschraubern im Bundestatt New-Hampshire wird mit einer Xbase++ Lösung durchgeführt.
- Raten Sie mal was mehr als 30 Xbase++ Entwickler bei UPS machen? Und was das alles mit Ihrer Paketen zu tun hat!
- Zip-Tausende Arztpraxen, Tausende CD/DVD Verleihe, Zig-Tausend von Mittelständische Betrieben alle Arbeiten mit einer Xbase++ Lösung!
- Und so weiter und so fort...



Was ist im Karton!

- **Hybrid Compiler** (Native-Code und P-Code)
- **Linker, Resource-Compiler**
- **Debugger** (Console sowie IDE)
- **Profiler** (Performance and Code-Coverage)
- **Formular-Designer**
- **350 Beispiel-Programme**
- **Mehr als 4000 Seiten Online-Dokumentation**

Xbase++ ist komplett!



Xbase++ vs. FoxPro

- **Gemeinsamkeiten:**
 - Beides sind xBase Sprachen
 - Haben sich gegenüber dem „Ur“-xBase weiterentwickelt
 - Verstehen sich als Datenbank-Zentrisch
 - Integrieren Datenbank, Benutzeroberfläche und Programmiersprache
- **Unterschiede:**
 - Xbase++ ist ein compiler. VFP ein Interpreter.
 - Xbase++ hat sich auf der Ebene der Sprache und Laufzeitumgebung sowie der Datenbank-Technologien weiterentwickelt
 - VFP hat sich auf der Ebene Wizards sowie Design-Werkzeuge weiterentwickelt
 - VFP fokussiert auf die Integration mit MS technologien. Xbase++ ist hier Hersteller-Neutral und Platform-Neutral (Xbase++ & WINE == Linux)



NoLimits: Xbase++ vs. FoxPro

Merkmal	Visual FoxPro 9.0	Xbase++
Maximum # of records per table file	1 Milliarde	4,2 Milliarden
Maximum size of an FPT file.	2GB	8Tera
Maximum # of characters per record.	64.000	2 [^] 31 Bytes
Maximum # of fields per record ¹	255	2038
Maximum # of characters per table field	254	64.000
Maximum # of variables.	65.000	No Limit
Maximum # of objects per array	65.000	No Limit
Maximum # of READ nesting levels	5	No Limit
Maximum # of nested structured programming commands	384	No Limit
Maximum # of characters per character string or memory variable.	16,777,184	No Limit
Maximum # of characters per macro substituted line	8,192	No Limit
Maximum length of a string literal.	255	No Limit
SQL Statement limit	8192	No Limit

Xbase++ die Sprache – ein Überblick

- Hello World
- DatabaseEngines im Überblick
- Intelligent Multithreading
- Object Orientierte Programmierung
- Seamless UI
- Device Independent Graphics Engine
- Pre-Processor – 3-tier language

ACHTUNG: Hier wurden auf der Grundlage des aktuell ausgelieferten Produktes Xbase++ 1.9, ausgehend von einem Hello-World Beispiel ein paar grundsätzliche Leistungsmerkmale von Xbase++ vorgestellt. Alaska Software plant diesen Teil als ScreenCast in den nächsten Wochen zu veröffentlichen.

Demnächst!

- „Arctica“
 - Universal SQL
 - Pass-Through-SQL
 - PostgreSQL client and server
- Visual Xbase++ als RAD Umgebung
- Visual-FoxPro spezifische Erweiterungen

ACHTUNG: Am Beispiel von Universal-SQL wurde im Vortrag aufgezeigt wie Alaska Software ein Visual-FoxPro spezifisches Leistungsmerkmal „SQL fuer DBF Tabellen“ in Xbase++ auf der Grundlage modernster Technologien bereitstellt. Weitere Informationen zu Arctica finden sich unter:
www.alaska-software.com/arctica

Die Zukunft

- Native .NET/CLR Unterstützung ja – aber erst auf der Grundlage der CLR/DLR 4.0
 - Wichtig ist uns hier das bestehende Xbase++ applikationen ohne Änderung bestehendes Quellcodes nach .NET portiert werden können. Nur eine Frage der Build-Einstellungen – nicht mehr!
- Als Hybrid via managed extension des Compilers.
 - Wichtig damit alle .NET Merkmale genutzt werden können aber auch eine Xbase++ Klasse als echte .NET componente auftreten kann.
- Die Xbase++ Runtime ist um ein vieles moderner als die .NET Runtime wenn es um multithreading geht! Diese Vorteile wollen wir nicht aufgeben sondern ausbauen.
 - Transactional Language, Isolation features für die Sprache. Die Vorstellungen von MS bzgl. .NET 4.0 in Sachen Parallism and Scaleability sind unserer Meinung nach falsch!



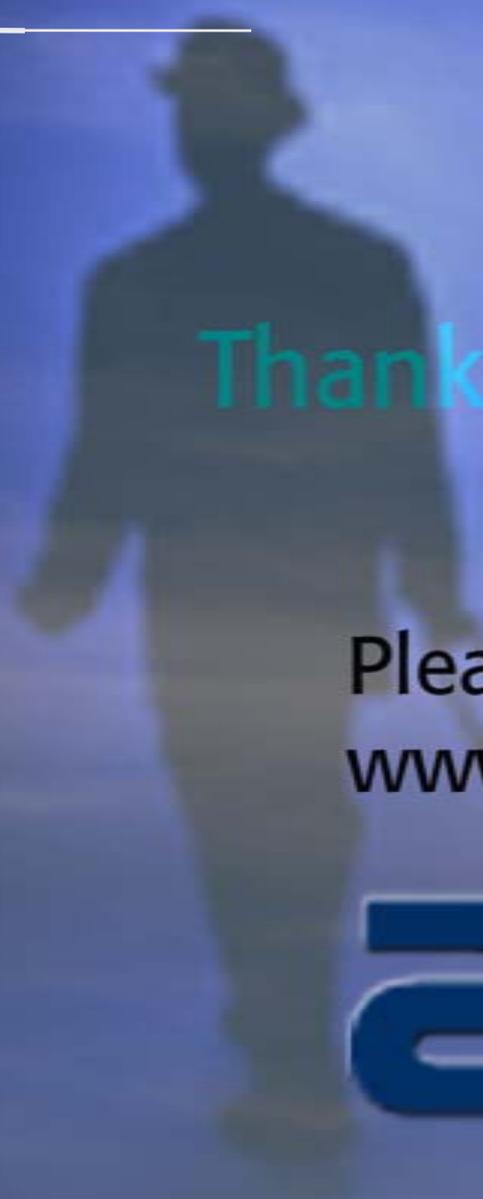
Visual-FoxPro Strategy-Outline (draft)

- Visual-FoxPro spezifische Innovationen wurden/werden von uns analysiert und als Technologien in Xbase++ integriert:
 - Universal SQL
 - Pass-Through SQL
 - Rushmore
- Veraltete Konzepte werden nicht übernommen sondern durch moderne ersetzt, ein Konverter wird zur Verfügung gestellt.
 - Datenbank-Container (DBC's) sind zu unflexibel unterliegen zu vielen Beschränkungen.
 - Report-Builder ist nicht state of the art, vgl. Hierzu LL oder RR.
- Visual-FoxPro spezifische „Plug-Ins“ sind aufgrund der offenen Architektur unserer RAD Umgebung in Xbase++ realisierbar. Beispiele wären:
 - Importierung von VFP formularen in Visual Xbase++ Projekte
- Anpassungen des Xbase++ Sprach-Syntax durch compiler-option /fox
 - VFP Kommandos via PreProcessor durch alternatives vfp.ch file
 - Auch „.“ statt „:“ Operator für Member/Properties ist möglich
 - ...

Fazit

- Xbase++ gilt als unangefochtener Clipper Nachfolger.
- Alaska Software möchte diese Rolle auf FoxPro sowie Visual FoxPro ausdehnen. Erste Schritte sind
 - Visual Xbase++ als RAD Umgebung
 - sowie Universal SQL und Pass-Through SQL
 - Weitere werden folgen...
- Was tun!
 - Mit VFP weiterarbeiten, und mal Xbase++ als Sprache anschauen – demo hier www.alaska-software.com/trial
 - Alaska Software Ihre Wünsche mitteilen, nicht abwarten sondern fordern! Registrieren Sie sich hier www.alaska-software.com/change
 - Jetzt auf keinen Fall auf .NET setzen und Applikationen blind migrieren – warum?





Thanks for your attention

Please visit us at
www.alaska-software.com

alaska
software