

„Arctica“?



# Der Fuchs und der Bär werden Freunde

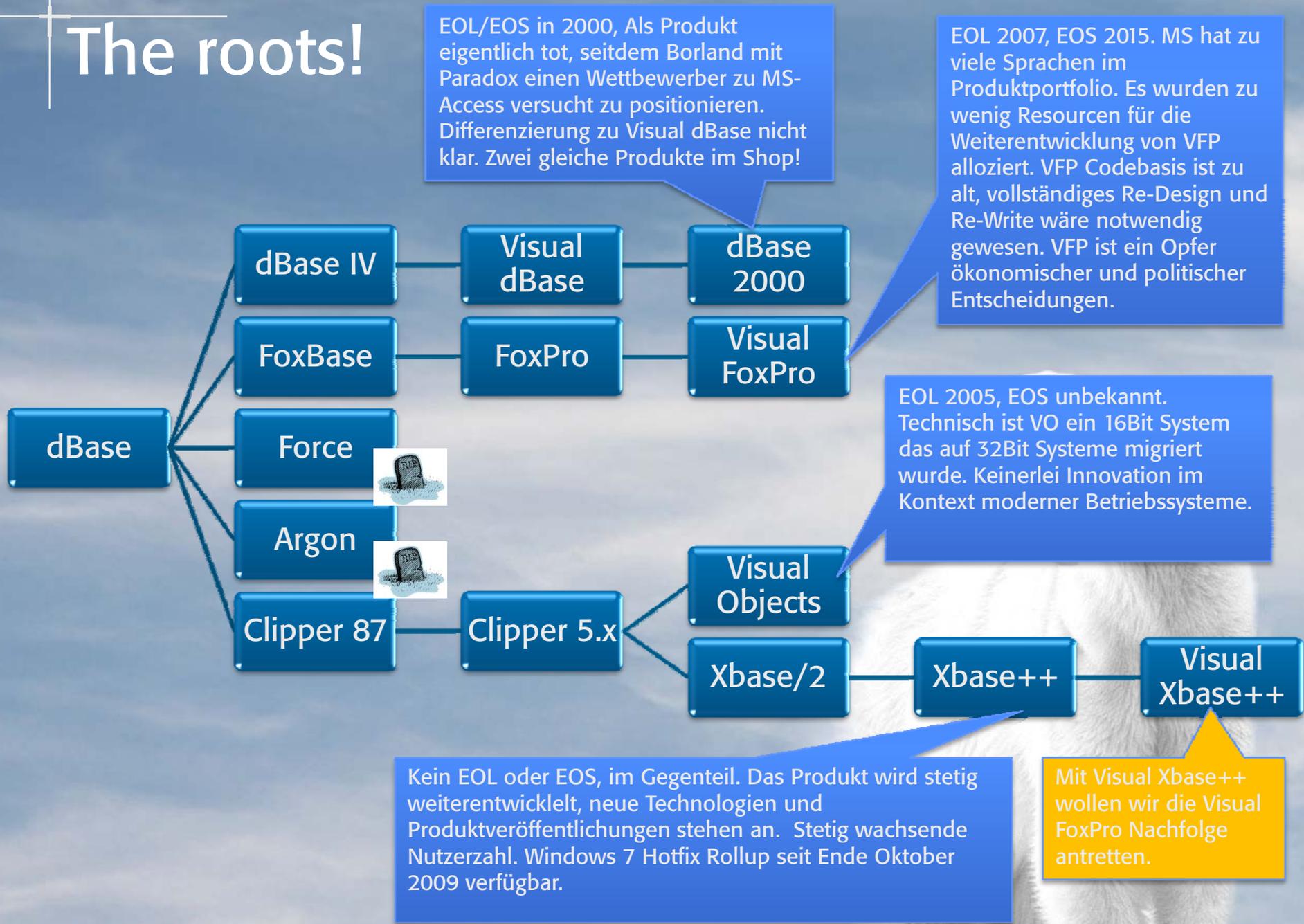
„Grundsätze und Details zu unserer Visual FoxPro-Strategie: Visual Xbase++“

# Overview

- Gemeinsame Wurzeln
- Xbase++, ein kurzer Eindruck
- Unsere Visual FoxPro-Strategie
- Kommandos/Funktionen
- Xbase++ übersetzt Visual FoxPro-Quellcode
- Roadmap
- Zusammenfassung

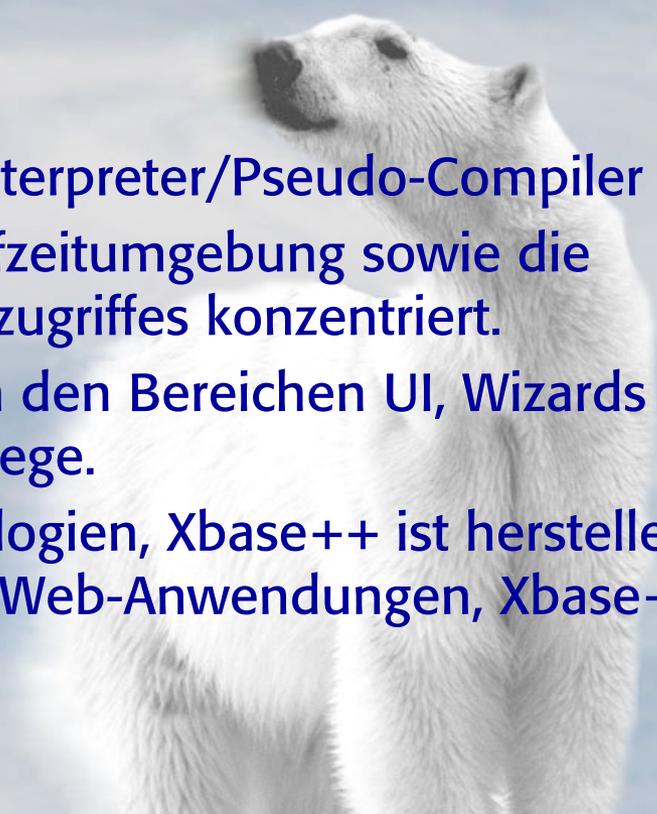


# The roots!



# Xbase++ & Visual FoxPro

- **Gemeinsamkeiten:**
  - Sind beides xBase Sprachdialekte
  - Haben sich über die Zeit in eine jeweils eigene Richtung entwickelt
  - Sind Datenbank- und Datenzugriff-zentrisch.
- **Unterschiede:**
  - Naja, unterschiedliche Hersteller -☺
  - Xbase++ ist ein Compiler. VFP ist ein Interpreter/Pseudo-Compiler
  - Xbase++ Evolution hat sich auf die Laufzeitumgebung sowie die Sprache und die Abstraktion des Datenzugriffes konzentriert.
  - Visual FoxPro Evolution bewegte sich in den Bereichen UI, Wizards und Design Tools sowie Datenzugriffswege.
  - Visual FoxPro fokussiert auf MS Technologien, Xbase++ ist hersteller-neutral. IIS & Apache Unterstützung für Web-Anwendungen, Xbase++ & WINE => Linux.



# Xbase++ (Beispiel-1)

## ▪ Einfaches MDI Demo



- DBF/CDX und DBF/NTX Tabellen
- Multithreading (Timer in Statusbar, Silverlight Data-Feed)
- Client/Server (ADS Database Engine einbinden, fertig)
- ActiveX (CodeJock, RibbonBar)

### Xbase++:

- Intelligentes und automatisches Multithreading
- Abstraktion des Datenzugriffes durch Database Engines
- Verfügt über VFP kompatible Tabellen und Index DBEs

# Xbase++ (Beispiel-2)

## ▪ Vertrieb-Junior



- Migrationsstudie einer Clipper 87 Textmodus Anwendung
- Text/GUI gemischt im Hybrid-Dialog
- SQL Upsize auf den PostgreSQL Server

### Xbase++:

- Text/Console, Hybrid und 100% Windows GUI
- Kein Bruch mit der Vergangenheit, sondern Integration
- Abstraktion des Datenzugriffes durch Database Engines

# Xbase++

- Xbase++ stellt eine konsequente Modernisierung der xBase Sprache und Philosophie dar.
- Xbase++ ist seit mehr als einem Jahrzehnt im Markt
- Unsere Grundsätze sind
  - Maximaler Investitionsschutz für unsere Kunden
  - Technische Innovationen mit Bestand und Zukunft.
- Oder einfach: Xbase++ ist kein Hype. Es ist ein Werkzeug, mit dem unsere Kunden Geld verdienen.



# Visual FoxPro-Strategie

## Mission Statement:

- a.) Alaska Software möchte mit Visual Xbase++ einen würdigen Nachfolger für MS Visual FoxPro bereitstellen.
- b.) Visual Xbase++ soll für VFP-Entwickler werden, was Xbase++ für Clipper-Entwickler wurde: die natürliche Wahl.

## Mission Objective:

Der Wettbewerbsvorteil eines Visual FoxPro-Entwicklers gegenüber einem Delphi-, VB-Entwickler muss auch im Kontext moderner Sprachen wie C#, Ruby, oder Plattformen wie .NET, 32Bit und 64Bit erhalten und ausgebaut werden.

FOX26.CH und VFP.CH  
Kommand Definitionen

Spezielles TP  
Programm für  
VFP Add-On  
Hersteller

Übersetzt  
VFP  
Quellcode  
(PRG, VCX, SCX...)  
in Xbase++  
PRG code.



Beliebiges Erweitern  
und Automatisieren  
durch PRG-Code  
möglich.

Formular,  
Datenmodell,  
Report,  
WasAuchImmer

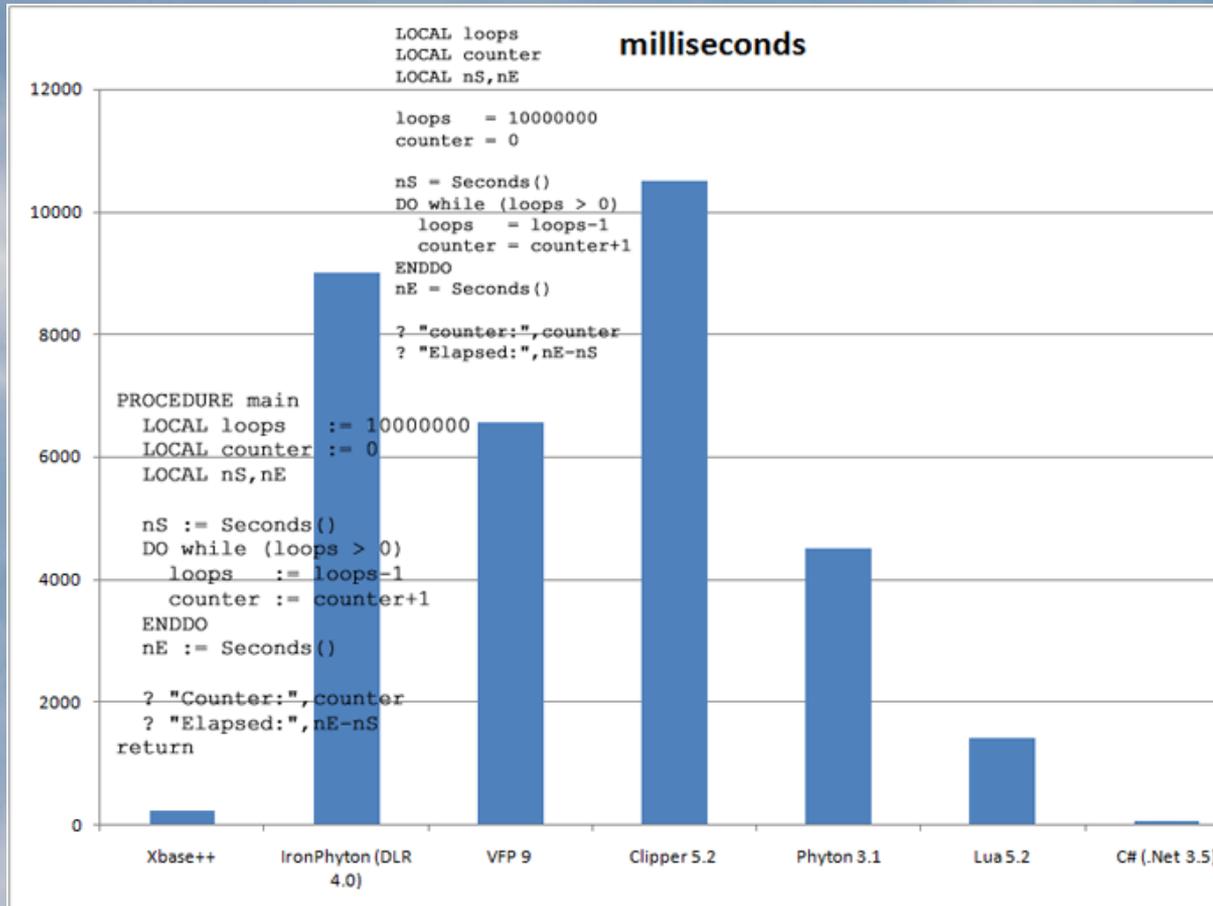
# Command-Files

- Xbase++ ist ein Hybrid-Compiler, er erzeugt nativen code und pcode.
- Die Xbase++ Sprache ist mehrschichtig. (multitiered)



# Command-Files

- Xbase++ ist ein Hybrid-Compiler, er erzeugt nativen Code und pCode.



Die Grafik zur Linken zeigt die Verarbeitungsgeschwindigkeit unterschiedlicher Programmiersprachen und/oder Laufzeitumgebungen.

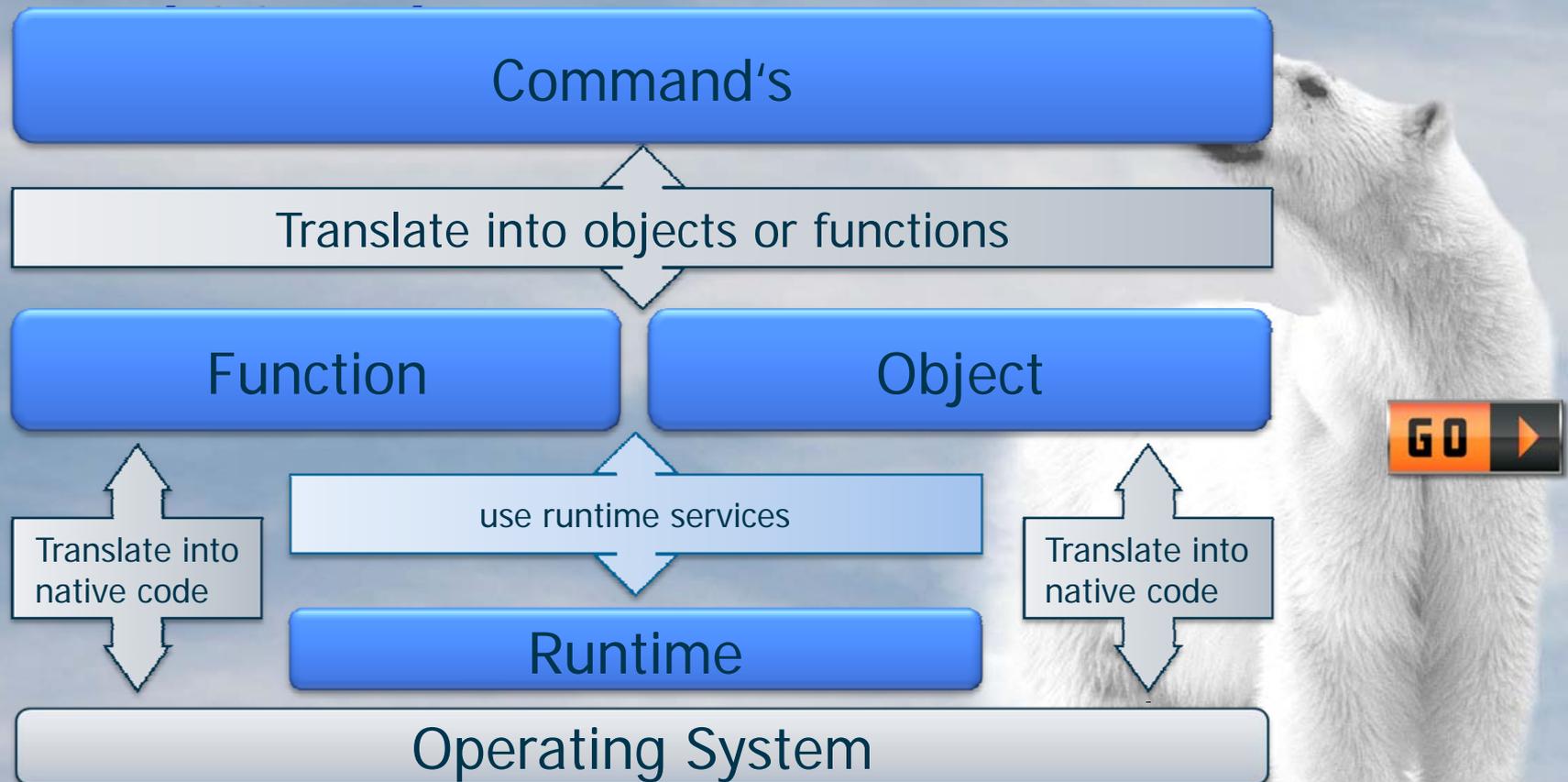
Beachten Sie bitte den Unterschied zwischen Xbase++ und Clipper. Xbase++ ist um den Faktor ~45 schneller. VFP ist schneller als Clipper aber auch schneller als aktuelle dynamische Sprachen, wie IronPhyton unter .NET 4.0 DLR. Dies zeigt vor allem eines: die „schlechte“ Qualität der .NET 4.0 DLR.

Beachten Sie auch, Xbase++ ist im Vergleich zu einer Systemsprache wie C# nur um den Faktor 4 langsamer.

Vorgenannte Daten dokumentieren den grundsätzlichen Vorteil eines Hybrid-Compilers, der sowohl nativen Code als auch pseudo Code erzeugt. Der Xbase++ Hybrid-Compiler entscheidet dies automatisch. Für den Entwickler ist dieser Vorgang transparent.

# Command-Files

- Xbase++ ist ein Hybrid-Compiler, er erzeugt nativen code und pcode.
- Die Xbase++ Sprache ist mehrschichtig.



# Was ist ein Transpiler

- **Compiler:** Übersetzt Programmanweisungen in ausführbare Anweisungen.
- **Transpiler:** Übersetzt Syntax (A) nach Syntax (B), setzt semantische „Nähe“ voraus
- **Warum Transpiler:**
  - Wir wollen die bestehende Xbase++ Sprache nicht „verwässern“.
  - Xbase++ und Visual FoxPro haben die gleichen Wurzeln, die Semantik der Syntax ist weitgehendst identisch.



# Xbase++ compiliert VFP code



- `_registry.prg`
  - Klassendeklarationen
  - Initialisierung
  - DECLARE and LOCAL „re-factoring“
- `vfpevent.prg`
  - Event-Binding
  - Formular/Control Hierarchien
- Allgemeines
  - „=„ zum „Pop“ von Funktions-Rückgabewerten entfällt
  - „m.“ Prefix für LOCALs oder LPARAMETERS entfällt
  - Es kann der Alias-Operator „->“ wieder anstatt von „.“ verwendet werden.
  - ...



# Visual Xbase++: eine "offene IDE"

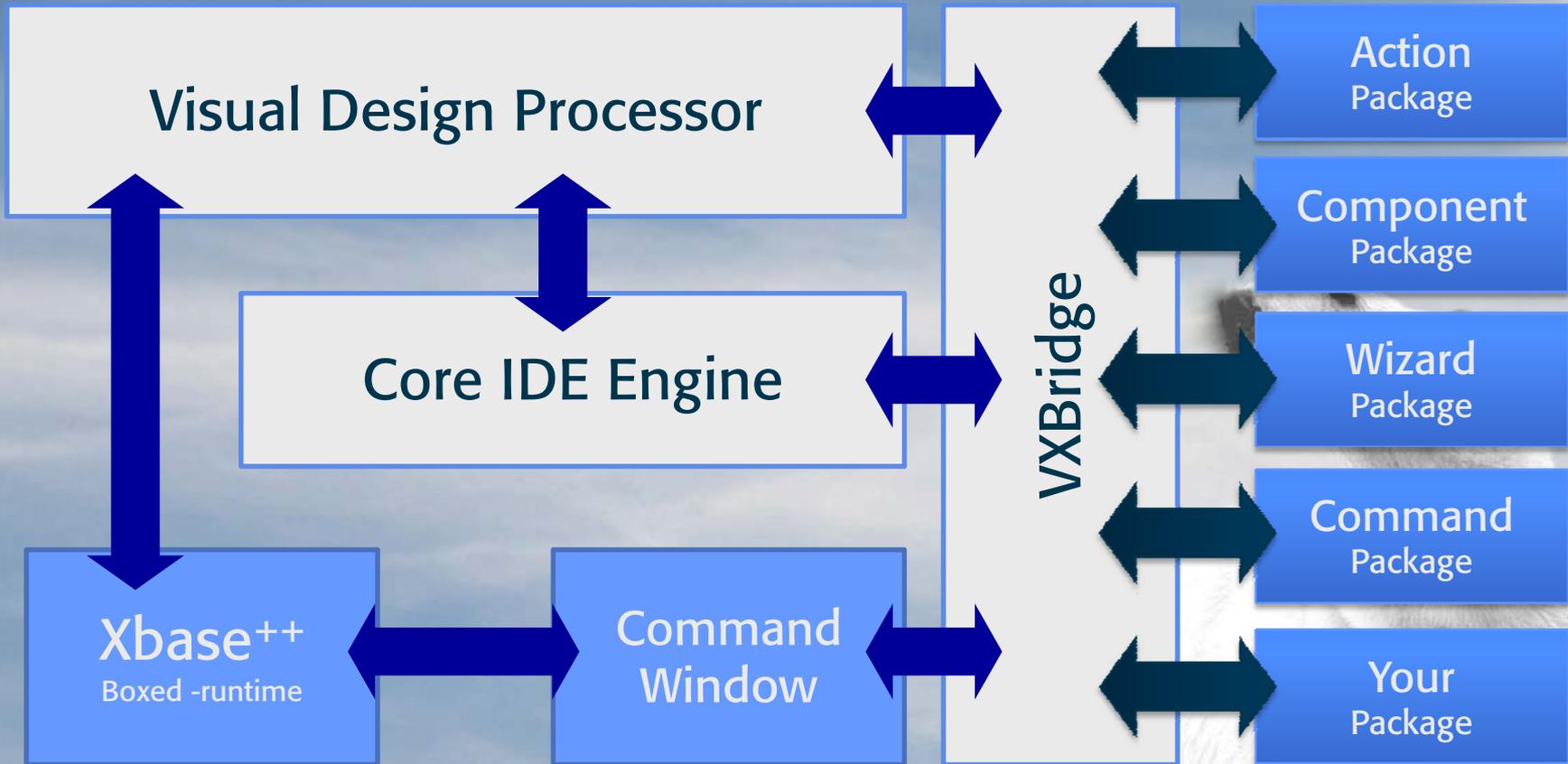
Open  
IDE

- Wir glauben, Visual Xbase++ muss beliebig anpassbar und automatisierbar sein.
- Produktivität definiert sich durch die Möglichkeit, Visual Xbase++ den spezifischen Bedürfnissen anpassen zu können
- Visual FoxPro beweist dies eindrucksvoll durch die „Offenheit“ seiner Arbeits- und Laufzeit-Umgebung.



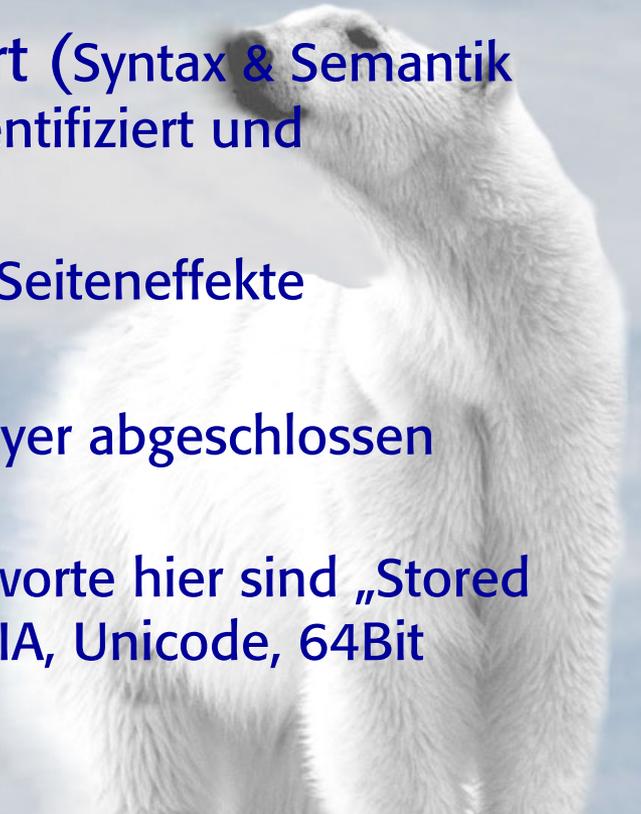
# Visual Xbase++ Architecture

Open  
IDE



# Roadmap für Visual FoxPro-Entwickler

- Ursprüngliche Zeitplanung
  - 2008/2009 Learning & Prototyping
  - 2010/2011 Implementation & Release
- Status Q4-2009
  - Die VFP9 Sprache wurde analysiert (Syntax & Semantik klar, Unschärfen sowie „Schwächen“ identifiziert und bereinigt)
  - Laufzeitumgebung (Invarianten und Seiteneffekte analysiert)
  - Prototypen (Transpiler, Kommando-Layer abgeschlossen (Proof of concept ))
  - Nächster Schritt sind die Hotspots. Stichworte hier sind „Stored Procedures“ in Xbase++, JS Emitter für RIA, Unicode, 64Bit Hybrid, Skalierung und Sicherheit.



# Warum Sie Xbase++ heute nicht kaufen sollten!

- Keine Wizards und Builders in der IDE
- Keine Visual Design Tools für Database, Report und UI

# Warum Visual Xbase++ für Sie sehr interessant ist!

- Visual Xbase++ beinhaltet Wizards, Builders und visuelle Designwerkzeuge.
- Migration-Wizard übersetzt (transpiled) Visual FoxPro Projekte in Visual Xbase++ Projekte.
- Innovatives Werkzeug auf der Grundlage einer Programmiersprache, die Sie beherrschen.
- Garantierter Investitionschutz auch für die Zukunft.
- Produktivitätsvorteil bleibt erhalten.



# Zusammenfassung

- Xbase++ ist in der Lage, andere xBase Dialekte wie Visual FoxPro abzubilden.
- Xbase++ verfügt über eine Vielzahl von Innovationen, die ihres gleichen suchen. (Intelligentes Multithreading, Mixed UI, Persistenz aller Datentypen, Hybrid-Compiler... Mehr Details im Vortrag am Freitag: **V-XBU**.)
- Xbase++ ist verfügbar, hat eine Historie und wird täglich von tausenden Entwicklern und mehr als einer Millionen Endanwendern eingesetzt.

## Mission Statement:

a.) Alaska Software möchte mit Visual Xbase++ einen würdigen Nachfolger für MS Visual FoxPro bereitstellen.

b.) Visual Xbase++ soll für VFP-Entwickler werden, was Xbase++ für Clipper-Entwickler wurde: die natürliche Wahl.



Thanks for your attention

Please visit us at  
[www.alaska-software.com](http://www.alaska-software.com)

**alaska**  
software