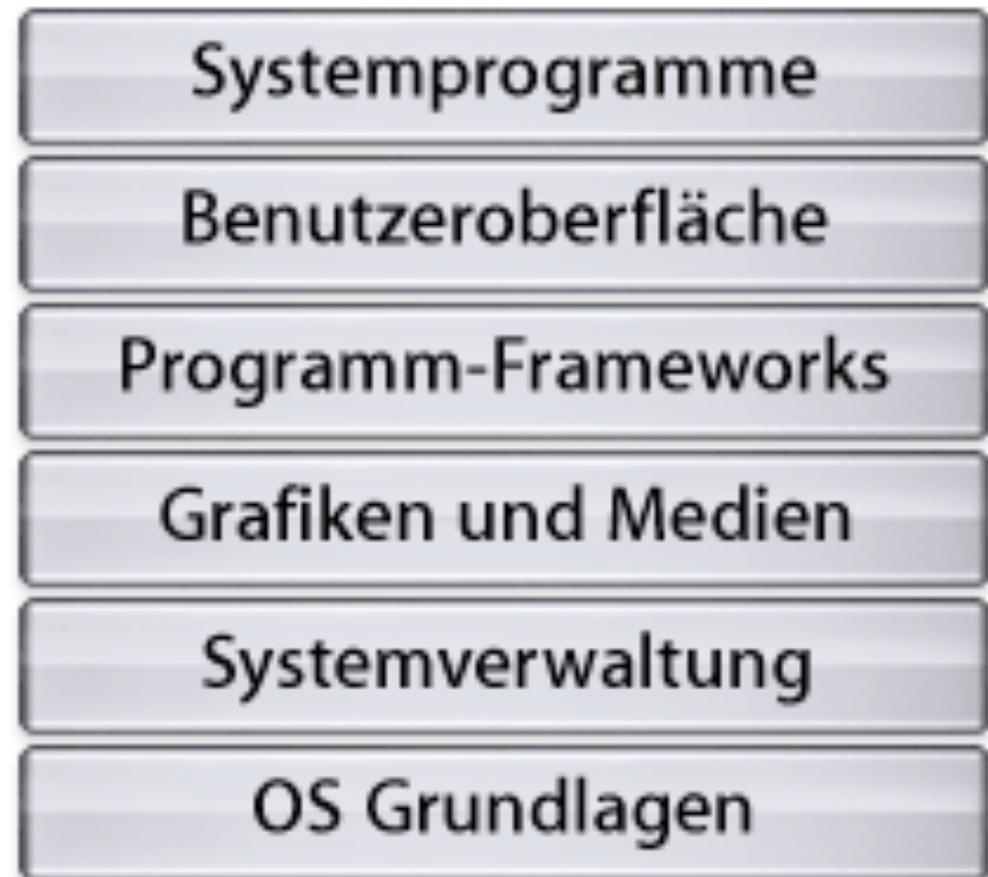
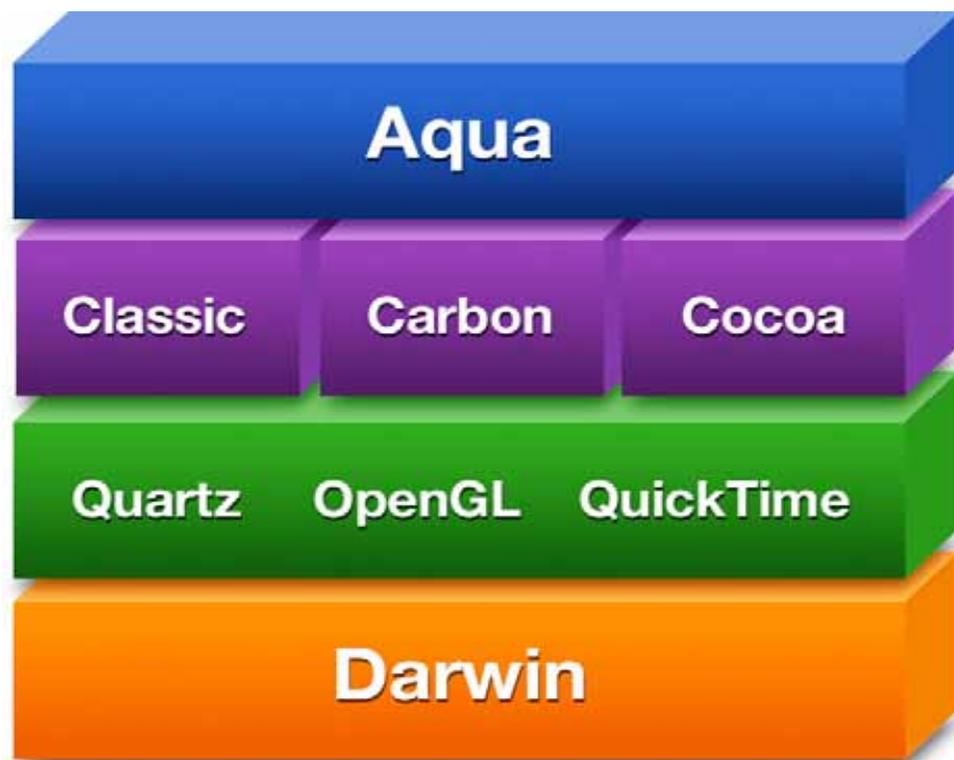
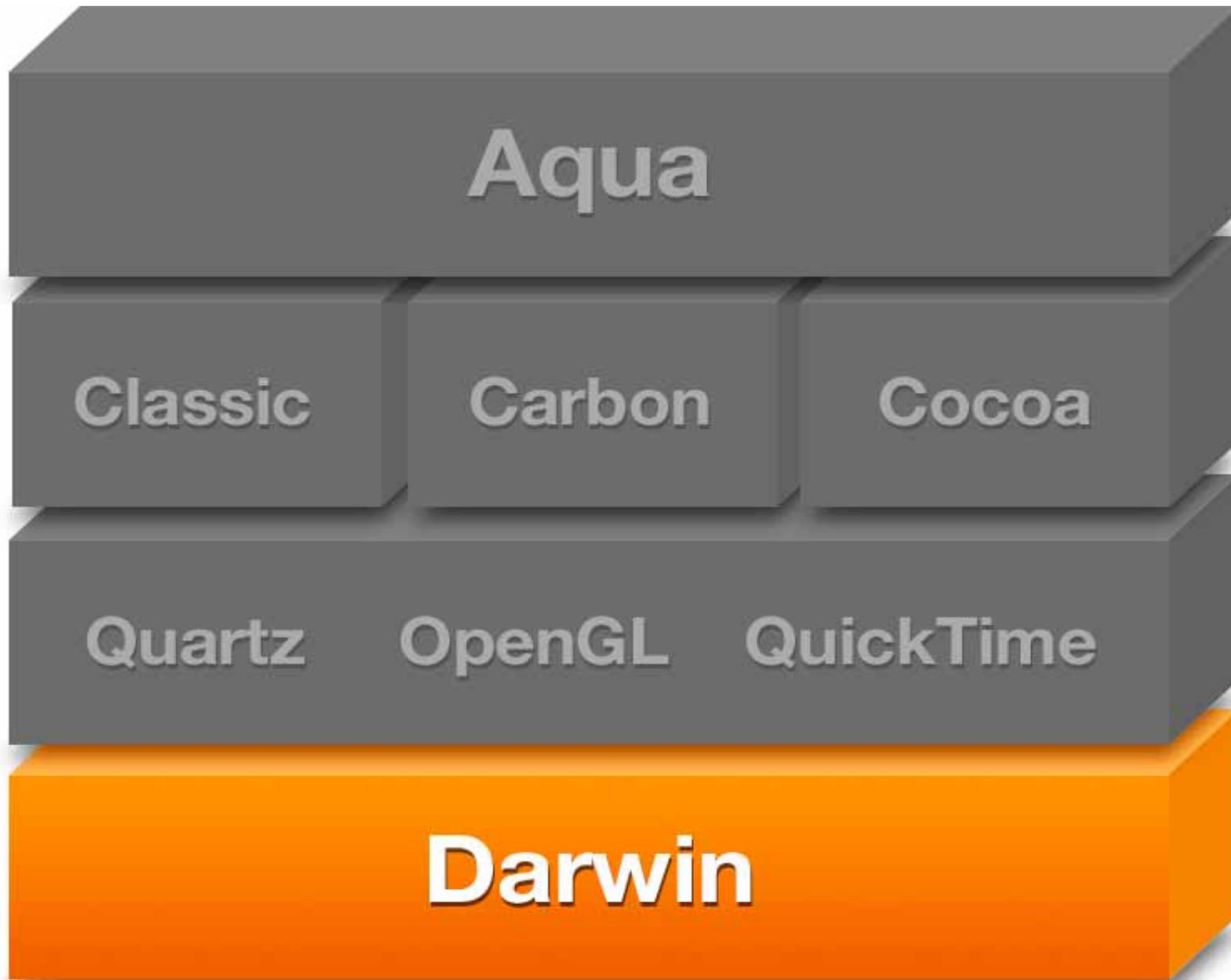




Mac OS X Intro

Architektur, Technologien, Begriffe, Vorteile





Darwin »unter der Haube«



- **Open source, standards-based UNIX foundation**

- Based on FreeBSD 5 and Mach 3.0
- Support for POSIX, Linux, and System V APIs
- High-performance math libraries, including vector/DSP and PowerPC G5 support
- Optimized X11 window server for UNIX GUIs
- Open source code available via the Darwin project



- **Standards-based networking**

- Open source TCP/IP-based networking architecture, including IPv4, IPv6, and L2TP/IPSec
- Interoperability with NFS, AFP, and Windows (SMB/CIFS) file servers
- Powerful web server (Apache)
- Open Directory 2, an LDAP-based directory services architecture
- Single sign-on based on MIT Kerberos

Darwin »unter der Haube«



- **Familiar UNIX environment**

- Terminal emulation with full xterm-color functionality, including VT220 and Unicode support
- Terminal application featuring transparency and drag-and-drop
- Comprehensive set of UNIX/Linux utilities (including emacs, vim, gnutar)
- Comprehensive set of scripting languages (including bash, Perl, PHP, Python, tcl, Ruby)
- Bundled GCC 3.3 compiler for fast compilation and execution of C, C++, and Objective-C source
- Rich set of command-line C, Java, and UNIX build tools (including make and distcc)



Darwin APIs

**User
Environments**

Open Source GUIs (e.g., X11)

Command Line Interface

Network Services

**Kernel
Environment**

Virtual File
System

Networking (NKE)

SMB ATalk

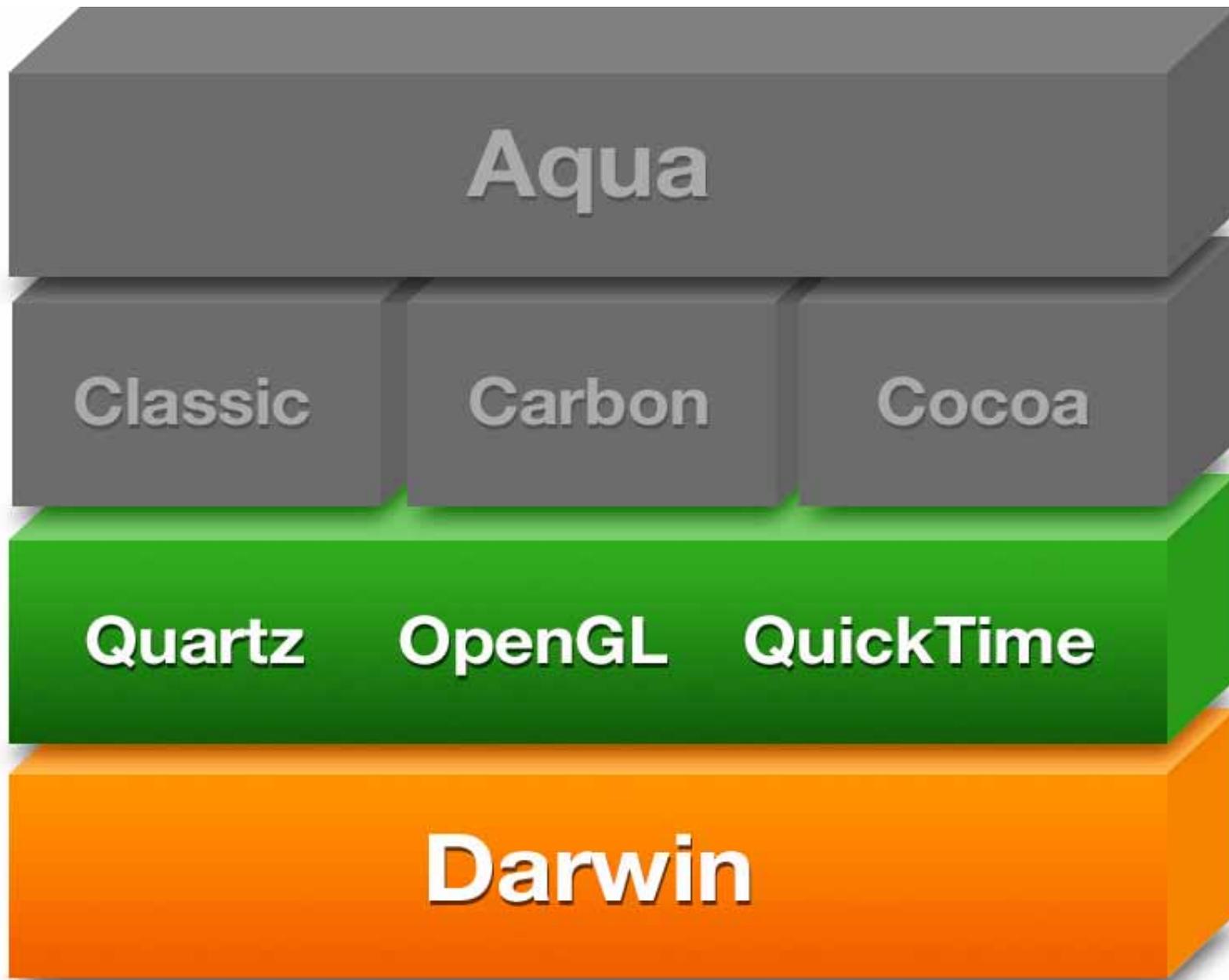
IP

BSD
Kernel

Mach Kernel

I/O Kit

Drivers



Quartz Extreme



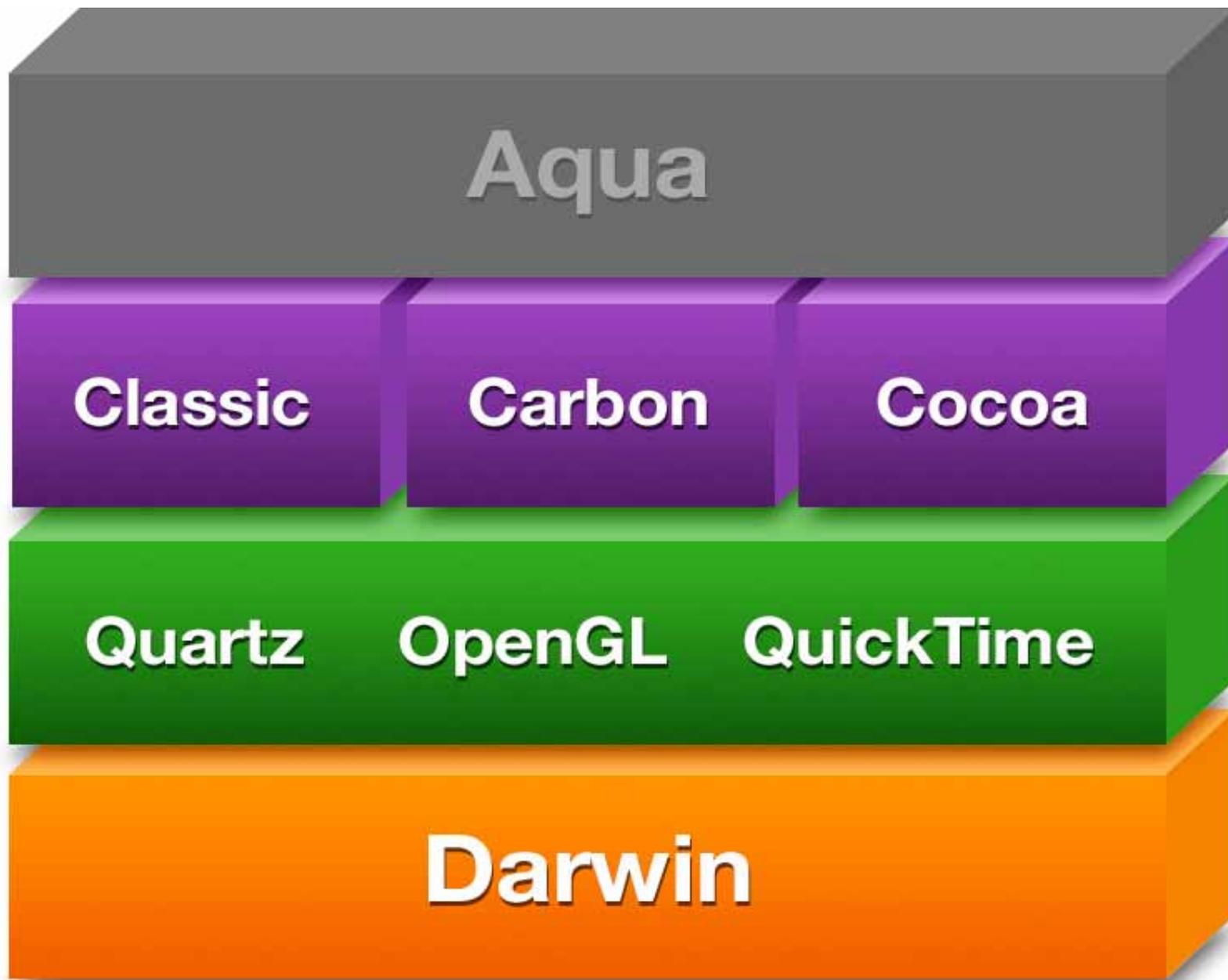
- PDF 
 - 2D system basiert auf Standard PDF
 - Rendering unabhängig von Auflösung und Gerätetreiber



- OpenGL
 - 3D Grafik-Technologie
 - Oberflächen und Fenster als Texturen im Grafikprozessor



- QuickTime
 - Integrierte Multimedia-Architektur



Carbon



- Der einfachste Weg für Entwickler, bestehende Anwendungen nach Mac OS X zu portieren
- Carbon-Anwendungen laufen unter Mac OS 9 («CarbonLib») und Mac OS X
- Die meisten Mac-Anwendungen unter Mac OS 9 waren bereits im Jahr 2000 Carbon-Anwendungen (90%+)
- Beispiele: Acrobat, GraphicConverter, FreeHand, Photoshop, ...

Classic- Umgebung

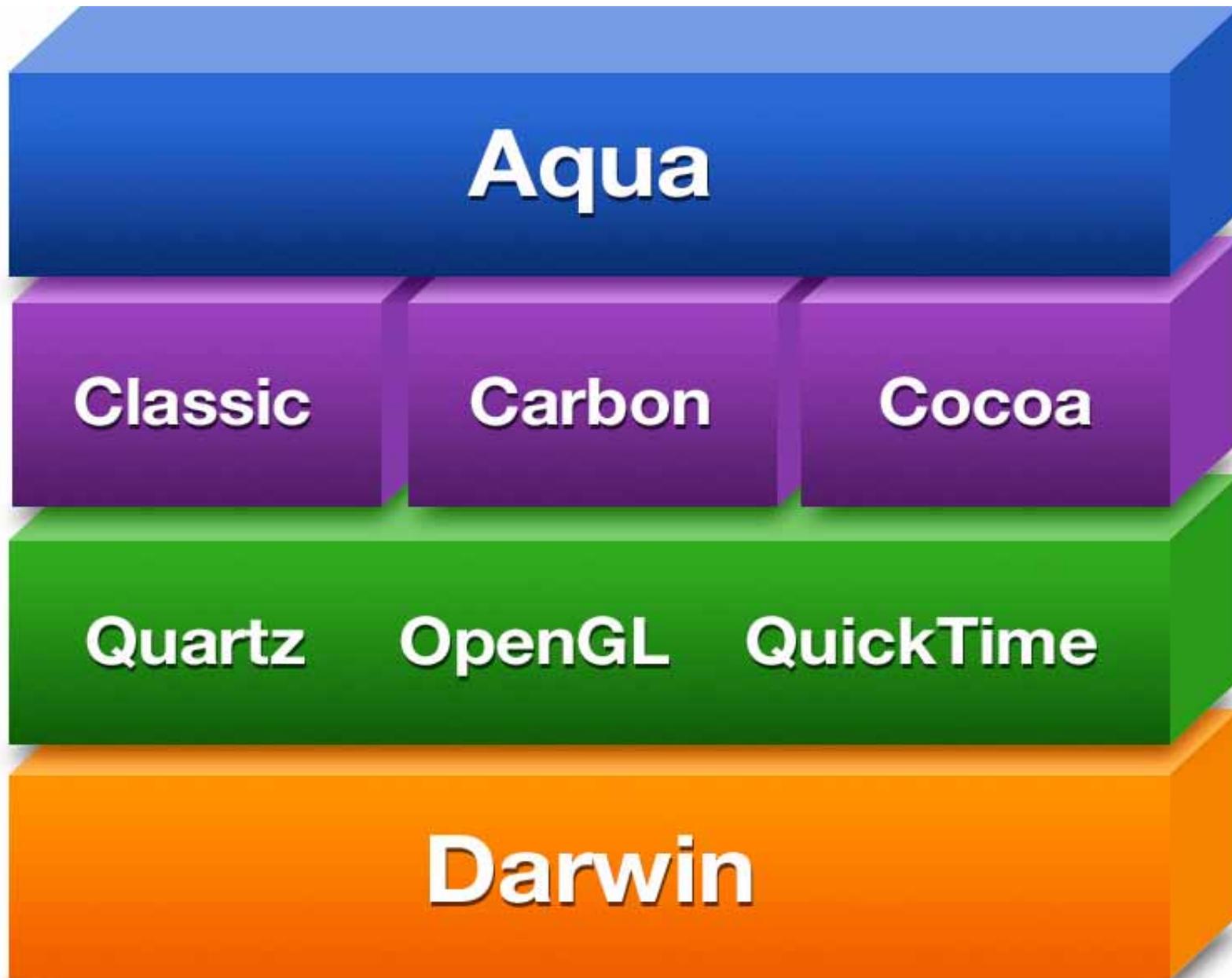
- »OS-9 in a Box«
- Kompatibilität zahlreicher OS-9-Anwendungen mit OS X
- Kein oder geringer Performance-Nachteil
- Systemstabilität



Cocoa

- Entwickler-Framework für »native OS X« Applikationen
- Objektorientierte APIs
 - Basieren auf NextStep-Technologie (1987)
 - Für Java2 (SUN) oder
 - Für Objective-C (ANSI-C compliant)
- Einfache Portierung von bestehenden UNIX-Anwendungen
- <http://developer.apple.com/cocoa/>





Filme

Auswahl

- Netzwerk
- PB DIRE
- Schreibtisch
- FHTW
- gast
- Programme
- Dokumente
- Filme
- Musik
- Bilder

- Audio Renderdateien
- Bilder
- Dokumente
- Filme
- Library
- Musik
- Öffentlich
- primebase.setup
- Renderdateien
- Schreibtisch
- Web-Sites

panther_in...m480.mov
test

Vorschau



Dauer: 05'26
Maße: 480 x 360

Name: panther_intro_m480 .mov
Art: Alias
Größe: 48 KB (44.742 Bytes)
Erstellt: Freitag, 1. April 2005 16:13
Geändert: Freitag, 1. April 2005 16:13



PB DIRE



Einf.pdf



Fonts



Gehe zu



gast

Nur dieses Fenster
 Alle Fenster

Symbolgröße: 48 x 48

Klein Groß

Textgröße: 12 pt

Bezeichnung steht:
 Unten Rechts

Am Raster ausrichten
 Objektinfos zeigen
 Symbolvorschau zeigen
 Immer ausrichten nach

Name

Hintergrund:
 Weiß
 Farbe
 Bild

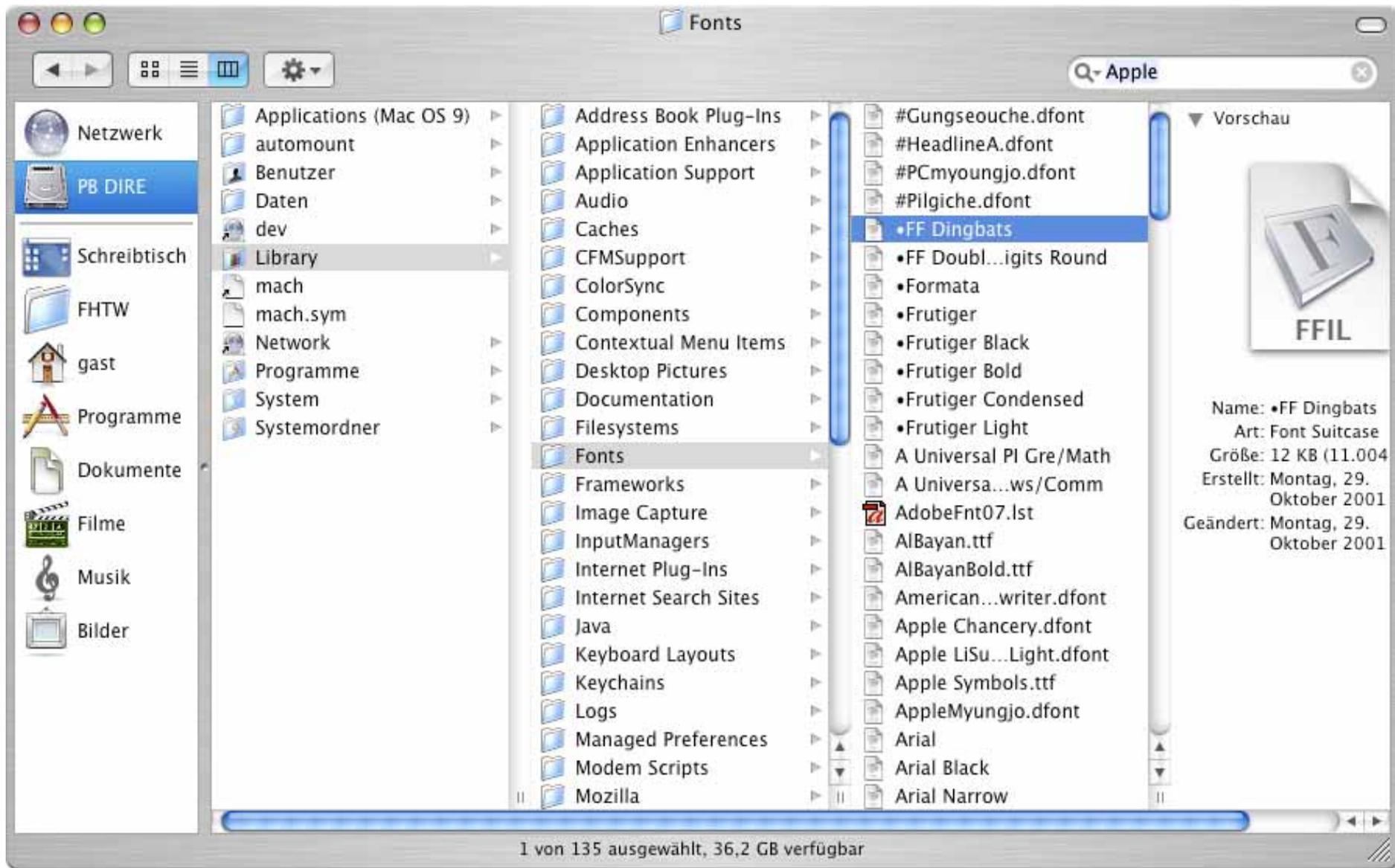
gast

Q- Apple

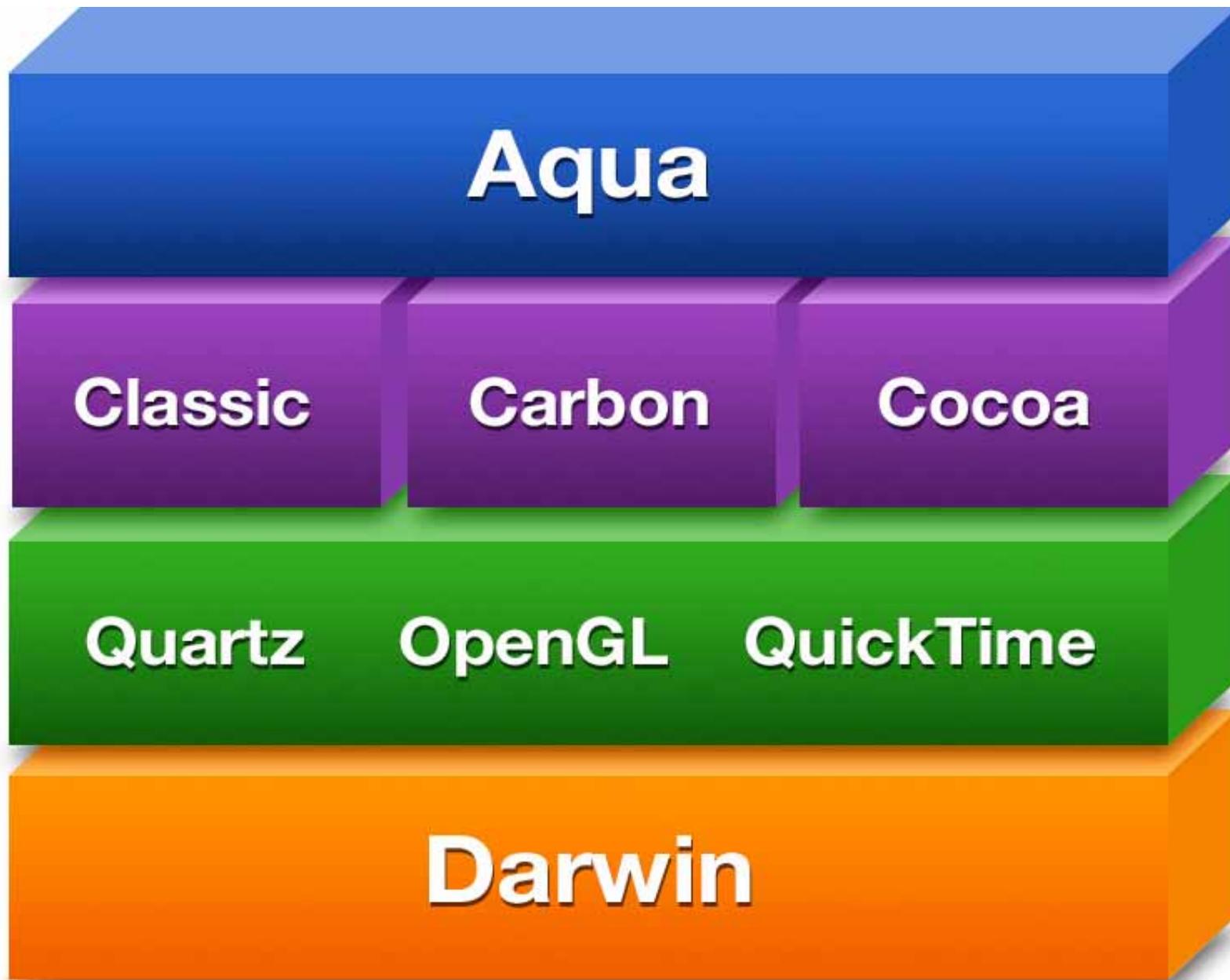
Netzwerk
 PB DIRE
 Schreibtisch
 FHTW
gast
 Programme
 Dokumente
 Filme
 Musik
 Bilder

Schreibtisch
 Dokumente
 Audio Renderdatei
 Bilder
 Öffentlich
 Filme
 Musik
 Web-Sites
 primebase.setup

11 Objekte, 36,2 GB verfügbar







Vorteile von OS X gegenüber OS 9



- Systemstabilität (UNIX-Kernel usw.)
- Optimalere Nutzung der Systemressourcen – Schneller!
- Verbesserte Interoperabilität (Filesysteme, Netzwerk, ..)
- Schutz vor Systemzerstörung (Multiuser-Konzept)
- Höhere Software-Verfügbarkeit mit starkem Entwicklungspotential
 - Wesentlich mehr Free- und Shareware
 - Portierung von Linux, Solaris, IRIX und anderen UNIX-Anwendungen einfach
 - Unterstützung von Entwickler-Standards (JAVA, Objective C, C++ usw.)
 - Attraktiv für Software-Entwickler durch OpenSource-Bewegung
 - Beispiele: MAYA, Oracle, SAP,
- Bessere Netzwerkunterstützung (Rendevous!)





Weitere Infos:

<http://www.apple.com/de/macosex/>

Mac OS X Intro

Architektur, Technologien, Begriffe,
Vorteile