



Financial Software Systems

Merlin Nexus

Nachhaltige
Software-Architektur

Professionelle Lösungen für alle strategischen
Bereiche in Finanzdienstleistungsunternehmen



Inhaltsverzeichnis

Zum Thema Nachhaltigkeit	3
Die Architektur	4
<i>Web-Architektur</i>	6
<i>PC-Architektur mit Internet-Technologie</i>	6
Die Modularität	9
Kontaktieren Sie uns	10

Zum Thema Nachhaltigkeit



Die Software-Welt ist im Umbruch.

Das Internet stellt immer leistungsfähigere Dienste bereit, Netzwerke machen einen immer größeren Anteil in der IT-Infrastruktur aus.

Die Trennung von Anwendungsfunktionalitäten von einer bestimmten Betriebssystem- und Hardwareplattform wird immer wichtiger.

Dem gegenüber stehen häufig strategische Überlegungen, was die Verfügbarkeit von Systemen betrifft.

Besondere Aufmerksamkeit erfordert in diesem Zusammenhang in sehr vielen Unternehmen der Außendienst, der gerade im Hinblick auf einen möglichst unterbrechungsfreien Beratungs- und Vertriebsprozess auf stabile Systeme angewiesen ist. So stehen den bekannten Vorteilen einer rein netzzentrierten EDV-Infrastruktur auch die möglicherweise entstehenden Einschränkungen (wie z. B. ein Ausfall der Funkverbindung, schlechte Internetverbindung, überlastete Server etc.) gegenüber.

Vor allem bei einer Umstrukturierung und/oder Ergänzung der bereits bestehenden Softwarelandschaft stellt sich die Frage, inwieweit die neue Anwendung diesen Entwicklungen Rechnung trägt.

Schließlich geht es hier um die Zukunftssicherheit einer Investition, die i. d. R. auch unternehmenskritische Abläufe berührt.

Betriebswirtschaftlich gesehen sind nicht nur die Anschaffungskosten für ein neues System einzubeziehen, sondern auch die eher schwer einzuschätzenden Kosten, die durch den Betrieb eines Systems erst entstehen: die Total Cost of Ownership (TCO).

Mit MerlinNexus können innerhalb eines Unternehmens parallel beide Technologieansätze - sowohl Web-basiert als auch PC-basiert - ohne Reibungsverluste eingesetzt werden. Denn MerlinNexus wird durch die zukunftsweisende Architektur den heutigen technischen Erfordernissen vollumfänglich gerecht und gewährleistet darüber hinaus die einfache und flexible Anpassung an zukünftige Entwicklungen.

Mit dem MerlinNexus Produkt-Editor können z. B. unabhängig vom Software-Anbieter neu kreierte Kapitalanlagemodelle und/oder Finanzierungsbausteine in die Beratungssoftware übernommen und ohne weiteren Entwicklungs-Aufwand angeboten werden; die Erweiterungen bzw. Änderungen sind ohne Unterbrechung des produktiven Einsatzes durchführbar.

So kann bereits softwareseitig schnell - und kostengünstig - auf veränderte Marktanforderungen, gesetzliche Änderungen und individuelle Modifikationswünsche reagiert werden.

Die Architektur

MerlinNexus ist das Ergebnis eines kontinuierlichen Software-Entwicklungsprozesses, dessen Beginn bis in das Jahr 1997 zurück reicht.

Parallel zu der Weiterentwicklung PC-basierter Softwarelösungen entstand die netzzentrierte Applikationsplattform MerlinNexus.

Somit kann MerlinNexus sowohl als Stand-Alone-Applikation für den dezentralen Betrieb, als auch in netzzentrierten Umgebungen wie Intranet, Extranet, Internet oder als Web-Service genutzt werden.



Durch die datenbank- und oberflächenunabhängige Architektur kann MerlinNexus in ganz unterschiedlichen Einsatzszenarien betrieben werden.

Gleichgültig, ob es sich um eine Einzelplatzanwendung handelt, um Inter-, Intra- oder Extranet-Applikationen oder um Terminalanwendungen: Bestehende Komponenten können anwendungsübergreifend in den unterschiedlichen Einsatzszenarien zur Anwendung kommen.

Durch die Verwendung von einheitlichen Fachkomponenten werden auch beim Einsatz unterschiedlicher Nutzungskanäle identische Berechnungsergebnisse erzielt!

So können - entgegen dem allgemeinen Trend, die komplette Anwendungslandschaft eines Unternehmens auf Internetplattformen zu portieren - oftmals strategische Betrachtungen zur Entscheidung führen, klassische PC-Architekturen beizubehalten.

Gerade der Außendienst eines Unternehmens ist, um Unterbrechungen des Beratungsprozesses beim Kunden vor Ort auszuschließen, auf stabile Systeme angewiesen. Um die Abhängigkeiten von Internet- und Funkverbindungen, die oftmals nicht flächendeckend verfügbar sind, sowie zentralen Servern, die immer auch ein globales Ausfallrisiko in sich bergen, zu vermeiden, ist es oftmals sinnvoll, mobile Systeme mit autarker PC-basierter Technologie auszustatten.

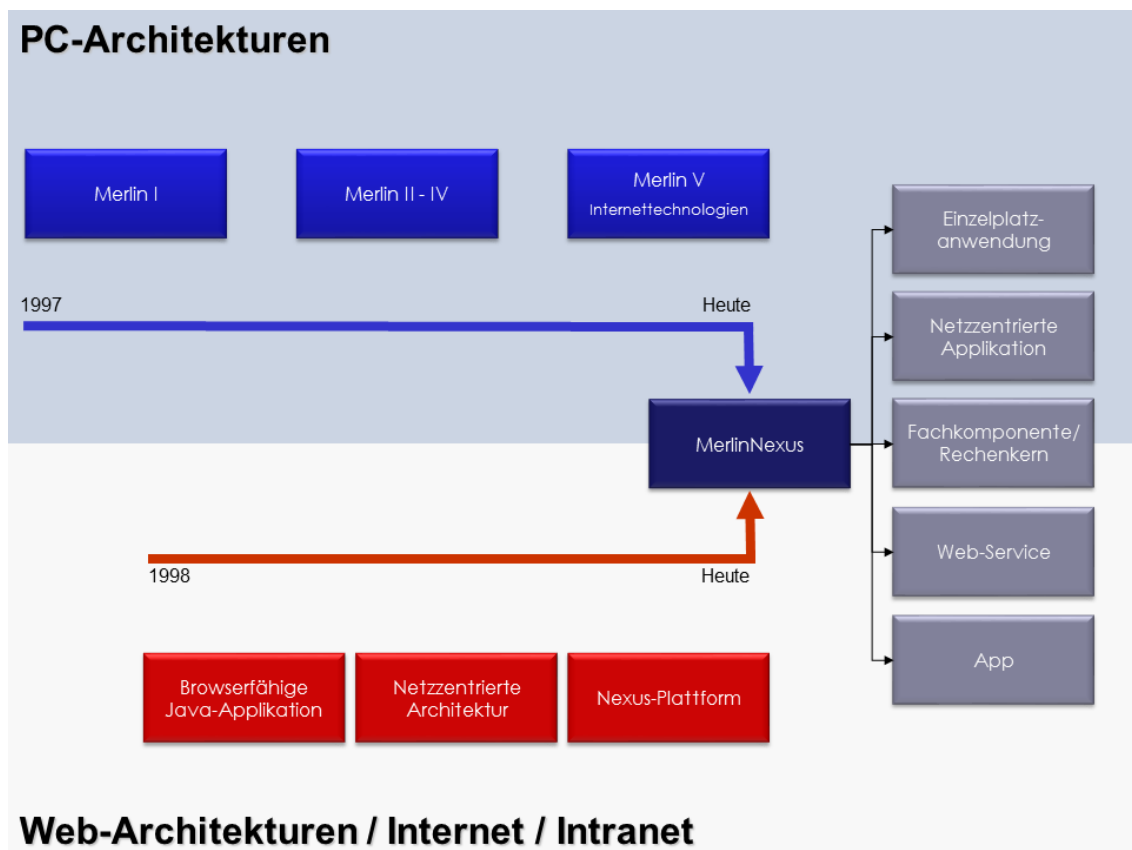
Mit MerlinNexus können innerhalb eines Unternehmens parallel beide Technologieansätze - sowohl Web-basiert als auch PC-basiert - ohne Reibungsverluste eingesetzt werden.

Da beide Architekturen nahtlos miteinander kommunizieren können (z. B. reibungslose Interaktion mit Institutsdaten wie Adressenpool, Kontendaten etc. ohne die aufwendige Entwicklung von Schnittstellensystemen), stellt es kein Problem dar, beispielsweise Innendienst und Back-Office mit netzzentrierten Systemen und gleichzeitig den Außendienst mit autarken PC-Applikationen auszustatten. Und dies mit maximaler Konnektivität!

Gleich, für welche Lösung man sich entscheidet, MerlinNexus kann in bestehende Netzwerkstrukturen integriert und die bestehende Infrastruktur kann beibehalten werden.

Die folgende Grafik zeigt die wichtigsten Meilensteine, die zur Entwicklung von MerlinNexus geführt haben.

Aus der seit über 15 Jahren andauernden intensiven Beschäftigung mit den Themen unserer Kunden resultiert die umfassende Fachlichkeit von MerlinNexus, die allen Anforderungen aus der täglichen Praxis auf allen Ebenen und in allen Prozessen gerecht wird!



Die Meilensteine bei der Entwicklung der MerlinNexus-Applikations-Plattform

Web-Architektur

Dem ständig wachsenden Einfluss des Internets auf bestehende EDV-Landschaften Rechnung tragend, hat sich Awacs schon früh sehr intensiv mit der Portierung der umfassenden Fachlichkeit des PC-basierten Beratungssystems Merlin auf die Web-Plattform beschäftigt.

Unter Anwendung modernster Software-Entwicklungstechnologien entstand die MerlinNexus-Applikationsplattform.

MerlinNexus verfügt über sämtliche Mechanismen, um eine nahtlose Integration in jede denkbare DV-Infrastruktur zu ermöglichen, ohne dass dazu weitreichende Eingriffe in die bestehenden Systeme erforderlich werden.

Garant für eine optimale Kompatibilität, Erweiterbarkeit und Zukunftssicherheit ist die strikte Einhaltung weltweit verbindlicher Softwarestandards.



MerlinNexus-Applikationen sind für das Java-Umfeld, gemäß der J2EE-Spezifikation, entwickelt. Sie sind unabhängig von Infrastrukturmerkmalen wie Betriebssystem, Applikationsserver, Datenbankserver usw.

Die komponentenbasierte Architektur erlaubt es, aus dem Gesamtumfang der zur Verfügung stehenden Fachmodule beliebige Teilmengen zu bilden und somit dem Kunden auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnittene, spezialisierte und bedarfsgerechte Lösungen anzubieten.

PC-Architektur mit Internet-Technologie

Trotz des anhaltenden Trends, komplette EDV-Landschaften auf Internetplattformen zu portieren, gibt es zahlreiche Einsatzszenarien, in denen starke Argumente für den Einsatz von PC-Architekturen sprechen.

Merlin ist ein in modernster PC-Software-Architektur entwickeltes Beratungssystem, das die komplette Fachlichkeit von MerlinNexus beinhaltet und die Bereiche Bausparen, Baufinanzierung und Kapitalanlage in allen Facetten abdeckt.

Bei Merlin handelt es sich um eine seit vielen Jahren erprobte eigenständige PC-Anwendung mit einigen Zehntausend Installationen bundesweit, die für den Einsatz im Bereich Front-Office/Point of Sale optimiert ist.

So sind alle Bauspar- und Darlehensvarianten einschließlich Koppelprodukte sowie sämtliche Kapitalanlageformen über dieses Rechenwerk abbildbar.



Architektonisch verfügt Merlin über alle Eigenschaften einer netzwerktauglichen Anwendung, so dass das System innerhalb aller Windows-basierten Netzwerkstrukturen eingesetzt werden kann.

Selbst ein Einsatz in gemischten Netzwerkumgebungen ist möglich, bei denen der/die File-Server und/oder Datenbank-Server nicht unter einem Windows-Betriebssystem betrieben wird/werden.

Durch Customizing kann Merlin jeglicher individueller institutsspezifischer Bedürfnisse entsprechend modifiziert und aufgrund der komponentenbasierten Softwarearchitektur in sämtlichen Fachlichkeiten dem Kundenwunsch gemäß angepasst werden.

Durch die Integration modernster Internet-Technologie ist eine nahtlose und verlustfreie Kommunikation mit netzzentrierten Systemen möglich.

So kann Merlin **Web-Services** integrieren, **HTTP-Anfragen** stellen (bis hin zum Anzeigen von Web-Sites innerhalb der PC-Anwendung), per **FTP** Dateien up- und downloaden, **PDF-Dokumente** aus Druckstücken erstellen und enthält darüber hinaus eine interne E-Mail-Funktionalität (kann aber auch mit externen **E-Mail-Programmen** kommunizieren).

Damit ist eine Kommunikation mit praktisch allen Systemen möglich, die über ein Intranet oder das Internet erreichbar sind.

Hier einige Beispiele:

- In Merlin kann der Abruf von Konten- oder Personendaten aus einem bestandsführenden System (Host-System) über vorhandene Standardschnittstellen direkt online erfolgen; gleiches gilt, sofern dies gewünscht ist, für die Rückübertragung von Daten (aktualisierte Personendaten, Kreditantragsdaten etc.) aus Merlin in ein bestandsführendes System.
- Ein Kredit-Scoring kann direkt über einen entsprechenden Internet-Service erfolgen.
- SCHUFA-Anfragen können direkt online in der Beratung erfolgen.
- Daten zu Immobilien können, einschließlich Luftaufnahmen, z. B. über Dienste wie Google-Maps oder Bing abgerufen werden.
- Druckausgaben können als PDF-Dokumente gespeichert werden.
- Diese Druckausgaben können direkt per E-Mail verschickt werden.
- Tagaktuelle Kreditkonditionen können auf einfachste Weise zentral bereitgestellt werden.
- Hinweise, Nachrichten und Mitteilungen aller Art können über einfache Web-Sites zur Verfügung gestellt werden. Merlin kann beliebige Web-Seiten integrieren, so dass diese im Programm immer aktuell angezeigt werden.
- Programmupdates können zentral bereitgestellt werden; Merlin aktualisiert sich selbständig (wie man dies z. B. von einem Viren-Scanner kennt).
- ... diese Liste ließe sich schier beliebig fortsetzen!

Hier sei noch einmal betont, dass alle Funktionalitäten, die auf diesem Wege genutzt werden, ein integraler Bestandteil von Merlin sind. D. h. der Anwender muss an keiner

Stelle die Anwendung und damit seinen Beratungskontext verlassen. Alles ist maximal einen Mausklick entfernt!!

Mit Merlin haben wir eine Brücke geschlagen, welche die beiden Welten der netz-zentrierten Web-Applikationen und unseres dezentralen PC-basierten Beratungssystems verbindet.

Somit sind erstmals die Vorteile netzzentrierter Anwendungen (zentrale Datenhaltung, vereinfachter Datenaustausch, Nutzung von Internet-Ressourcen/Diensten etc.) auch in Merlin enthalten, aber alle mit Online-Anwendungen verbundenen Nachteile vermieden. So ist Merlin eben auch in ländlichen Gegenden, Wohnzimmern und allen anderen Funklöchern einsatzbereit.

Es benötigt keine aufwändige Serverlandschaft, die bei Störung oder Ausfall alle Anwender in Mitleidenschaft zieht. Einen weiteren Aspekt stellen in diesem Zusammenhang die Betriebskosten dar, die durch den Wegfall der Server im Vergleich zu einer netzzentrierten Applikation ganz erheblich geringer ausfallen.

Es sei noch besonders die Möglichkeit erwähnt, dass Merlin ohne Eingabegeräte wie Tastatur oder Maus bedient werden kann.



Die Modularität

Abgestimmt auf Ihren individuellen Bedarf...

... eine vollständige Bausparberatung bis zum Vertragsabschluss - oder nur einen Tarifrechner?

... Fallabschliessende Finanzierungsberatung mit bedingter Kreditzusage - oder als Ergänzung des jetzigen Systems nur die Berechnung der Riester-Förderung?

Geldanlage und Investment - oder Darlehensberechnung?

MerlinNexus verfügt über eine sogenannte Komponentenarchitektur.

Im Zusammenhang mit dem Thema Fachlichkeit bedeutet dies, dass die einzelnen Teilfunktionalitäten, wie in einer Art Baukastensystem, zu einer auf den jeweiligen kundenspezifischen Bedarf abgestimmten Anwendung zusammengestellt werden können.

Die komponentenbasierte Softwarearchitektur erlaubt es, genau jene Funktionalitäten zu erwerben, welche eingesetzt werden sollen, und diese in die bereits bestehenden Software-Systeme ergänzend zu integrieren.

Neben den architektonischen Merkmalen wird die Universalität einer MerlinNexus - Anwendung dadurch komplettiert, dass diese für alle denkbaren Einsatzszenarien verfügbar ist.

So kann MerlinNexus als PC-Applikation, als Web-Anwendung (Internet, Intranet, Extranet), als Socket-Service, XML-Service und Web-Service eingesetzt werden.



Kontaktieren Sie uns

Neugierig?

Falls Sie mehr über uns oder eines unserer Dienstleistungsangebote erfahren möchten, freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme!

Ihr Team der Awacs Financial Software Systems



Awacs GmbH

Raiffeisenstraße 25
67454 Haßloch

Tel. 06324 - 873 762-0
Fax 06324 - 873 762-9

info@awacs.de
www.awacs.de