

**apaara**CORE 

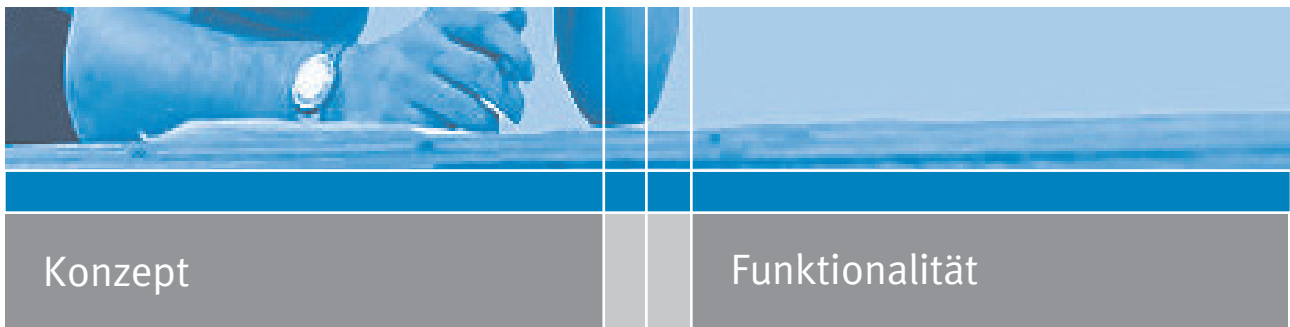
*für massgeschneiderte kommunikationslösungen*

**apaara**GROUP 

apaaraGROUP AG  
Uraniastr. 26  
8001 Zürich

Tel +41 (0)1 226 90 70  
Fax +41 (0)1 226 90 71

[www.apaara.com](http://www.apaara.com)  
[info@apaara.com](mailto:info@apaara.com)



Konzept

Funktionalität

**Die apaaraGROUP bietet massgeschneiderte Kommunikationslösungen für Internet und Intranet an. Wir verkaufen keine Standardsoftware, sondern entwickeln in enger Zusammenarbeit mit Ihnen die passende individuelle Lösung.**

Auch die individuellste Lösung besteht teilweise aus Komponenten, die gleichbleibende Funktionalitäten aufweisen. Diese immer wieder neu umzusetzen, hiesse, das Rad jedes Mal neu zu erfinden. Damit stiegen nicht nur die Entwicklungskosten, sondern auch der Wartungsaufwand.

Mit dem innovativen Framework von apaaraCORE© kombinieren wir die Vorteile eines Standardproduktes mit den Vorteilen eines Individualproduktes.

**apaaraCORE® =**

#### **Standardsoftware**

- > Kostengünstige Entwicklung
- > Hoher Qualitätsstandard
- > Hoher Usabilitystandard
- > Geringer Wartungsaufwand
- > Erprobte Funktionalität

+

#### **Individualsoftware**

- > Anpassungsfähig auf individuelle Bedürfnisse
- > Keine Überfunktionalität
- > Unabhängigkeit zu Lieferant dank Opensource
- > Direkte Ansprechpersonen
- > Anpassung an interne Abläufe
- > Kein Releasewechselzwang

**apaaraCORE bietet eine ganze Reihe von Funktionen, die sicherstellen, dass die Entwicklung der individuellen Lösung möglichst schnell und effizient erfolgen kann und dafür sorgen, dass das ausgelieferte Produkt einen hohen technischen Standard aufweist.**

#### **Sessionverwaltung**

apaaraCORE implementiert einen eigenen Wrapper auf die Standard-PHP-Session. Diese wird um die folgenden Funktionen ergänzt:

- > Der Inhalt der Session wird nicht in Dateien abgespeichert, sondern in eine Datenbank geschrieben. Damit wird die Sessionverwaltung skalierbar und kann in Umgebungen eingesetzt werden, die mit mehreren Applikationsservern und Load Balancing arbeiten.
- > Der Inhalt der Session wird verschlüsselt in die Datenbank geschrieben.
- > Die Session bleibt erhalten und zwar unabhängig davon, ob der Benutzer in seinem Browser Cookies aktiviert hat oder nicht.

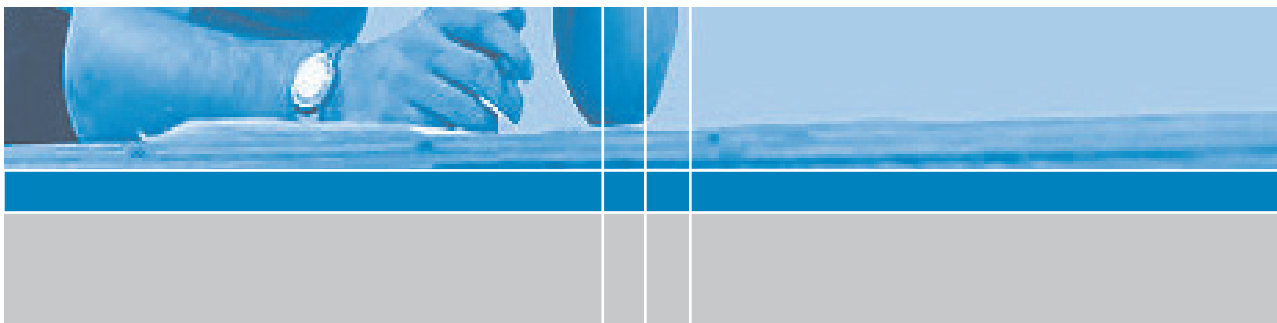
#### **Benutzerverwaltung (Authentisierung, Autorisierung)**

Im Funktionsumfang von apaaraCORE ist eine ausgefeilte Benutzer- und Zugriffsrechteverwaltung enthalten. Es können Benutzerprofile erstellt (mit oder ohne Anmeldemöglichkeit auf der Website) und beliebig vielen Gruppen zugeordnet werden. Die Anmeldung auf der Website erfolgt über SSL - Benutzername und Passwort werden also verschlüsselt übermittelt. Ebenso werden die Passwörter einweg-verschlüsselt in der Datenbank gespeichert; ein Passwort-Vergessen-Mechanismus ist bereits mit eingebaut.

Die Zugriffsrechteverwaltung kann pro Seite oder pro einzelnen Datensatz erfolgen, je nach Anforderung der zu erstellenden Website.

#### **Mehrsprachigkeit**

apaaraCORE ist durchgängig mehrsprachig aufgebaut: Es ist jederzeit möglich, die Sprache der Site zu wechseln; sämtliche Inhalte der Datenbank sowie der statischen Seiten werden mehrsprachig geführt. Die statischen Texte sind in einer zentralen Datei pro Sprache abgelegt, wodurch die Site einfach in weitere Sprachen übersetzt werden kann.



### **Konsequente Trennung von Logik und Präsentation**

Eine wesentliche Stärke des apaaraCORE ist die konsequente Trennung von Applikationslogik und Präsentation. Diese Trennung bezieht sich sowohl auf das generelle Layout der Seite (den Rahmen) als auch auf die Darstellung der einzelnen Inhalte. Mittels sogenannten Presentation Templates und Page Elements (z.B. ein Sprachschalter, ein Suchfeld, eine automatische Pfadanzeige) hat der Entwickler äusserst flexible Möglichkeiten, Inhalte und Navigation auf jeder einzelnen Seite zu steuern. Auch Spezialfälle wie Printlayoute und Popupfenster können so kostenneutral realisiert werden.

### **Pagename-Mechanismus**

apaaraCORE verwaltet den Inhalt der Site mittels definierten Page Names. In Kombination mit der konsequenten Trennung von Logik und Präsentation wird so eine einheitliche und durchgängige Handhabung sichergestellt.

### **Einheitliche Entwicklung und Wartung**

apaaraCORE wurde unter Einhaltung der apaaraGROUP Coding Guidelines entwickelt. Diese legen in insgesamt 33 syntaktischen und inhaltlichen Regeln fest, wie die Entwickler HTML, PHP und SQL strukturieren und programmieren müssen. Dadurch wird auch bei unterschiedlichen Projektteamzusammensetzungen eine hohe Code-Qualität garantiert. Ausserdem werden den Entwicklern eine Reihe von Werkzeugen, Performance-Messmöglichkeiten, Test- und Debugfunktionen zur Verfügung gestellt, die ein standardisiertes Projektvorgehen und Deployment sicherstellen.

### **Zentrale Verwaltung von Konfigurationseinstellungen und Flexibilität**

Alle Einstellungen der Applikation werden in zentralen Konfigurationsdateien verwaltet. Serverlayout, Datenbank-Verbindung, Verzeichnispfade, E-Mail-Adressen sowie PHP-Einstellungen können so leicht an die Gegebenheiten des Zielsystems angepasst werden. Der Deploymentprozess von apaaraCORE ermöglicht, die Applikation auf unterschiedliche Systeme mit abweichenden Konfigurationseinstellungen auszubringen. apaaraCORE ermöglicht eine hohe Flexibilität der Voreinstellungen der Applikation: Datenbankverbindungen können persistent oder temporär aufgebaut werden, die Session kann verschlüsselt werden oder nicht, das Login kann über SSL erfolgen oder nicht, File Uploads können erlaubt und die Darstellung kann an unterschiedliche Browser angepasst werden.

### **Logging**

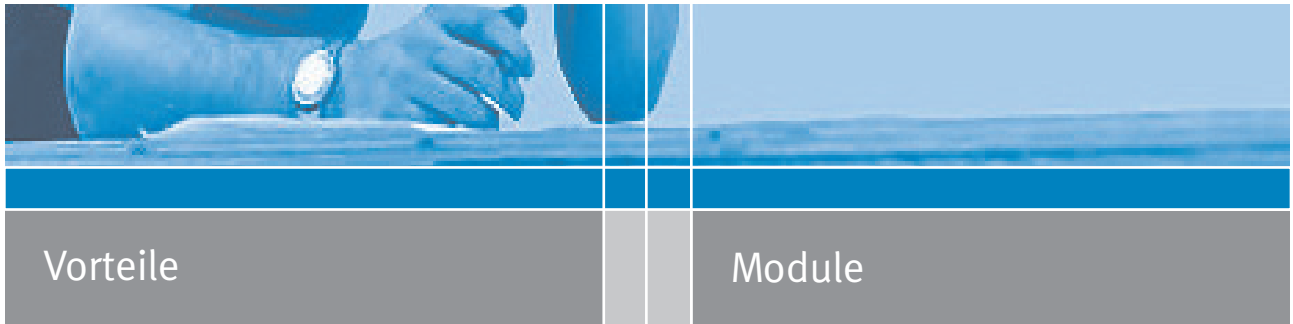
apaaraCORE bietet die Möglichkeit, zusätzlich zu den normalen Logdateien des Webservers beliebige Teile der Applikation Logdateien schreiben zu lassen. Die Anwendungsmöglichkeiten dieser Logging-Funktionalität reicht von einfachen Fehlerprotokollen bis zu ausgefeiltem Tracking von Benutzerverhalten.

### **Code-Sicherheit**

Durch den strukturierten und durchdachten Ansatz des apaaraCORE und die strikte Einhaltung der apaaraGROUP Coding Guidelines wird eine hohe Code-Sicherheit gewährleistet, die dadurch nicht allein auf den Schultern des einzelnen Entwicklers lastet. So wird z.B. durch die zentrale Registrierung von Benutzervariablen mittels Parameter-Regeln eine Kontrolle dessen erreicht, was ein Client an die Applikation übergeben kann und was nicht. So wird eine verbreitete Angriffsmethode auf PHP-Applikationen verunmöglicht.

### **Verwendung von Standards**

Selbstverständlich verwendet apaaraCORE wenn immer möglich international anerkannte Standards, beispielsweise für Länder- und Sprachcodes. Zentral konfigurierbar sind Datumsformate - apaaraCORE liefert die entsprechenden Funktionen bereits mit.



## Vorteile

### **Schnelle Entwicklung**

Mit apaaraCORE ist es möglich, eine Ihren Bedürfnissen angepasste Lösung auf einem hohen technischen Niveau in kürzerer Zeit zu realisieren - und damit die Kosten niedrig zu halten.

### **Modulare Bauweise**

Die modulare Bauweise von apaaraCORE sorgt dafür, dass die entwickelte Lösung flexibel und damit zukunftsorientiert bleibt. Die Applikation ist ausbaubar und lässt sich Ihrem Budget anpassen.

### **Trennung von Logik und Präsentation**

Änderungen an der Gestaltung der Applikation sind einfach und damit kostengünstig zu realisieren, weil die Logik nicht angepasst werden muss.

### **Sicherheit**

Der hohe technische Standard garantiert eine hohe Code-Sicherheit und damit die Sicherheit Ihrer Daten.

### **Einfacher Unterhalt**

Der Inhalt der Website kann zu einem grossen Teil selbständig bewirtschaftet werden. Die Wartung der Applikation ist dank apaaraCORE auf lange Zeit gesichert - Coding Guidelines und Entwicklungsstandards machen die Applikation von den einzelnen Mitgliedern des Projektteams unabhängig.

## Module

**Die folgenden Inhaltsmodule werden mit apaaraCORE bereits mitgeliefert und können sofort gestaltet und eingesetzt werden:**

### **Adressbuch**

Das Adressbuch ist eine umfangreiche Personenverwaltung. Einerseits können damit Profile von Personen mit Bild erfasst und frei definierbaren Gruppen zugeordnet werden, andererseits dient das Adressbuch auch zur Verwaltung der Anmeldeinformation.

### **News**

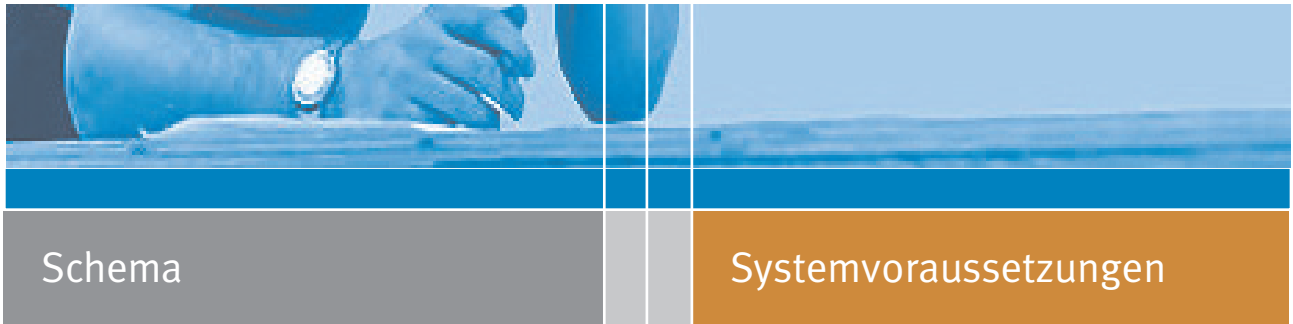
Das News-Modul bietet eine einfache Verwaltung von News. Einzelne Artikel können beliebigen Kategorien zugeordnet, Bilder und Dokumente angehängt werden. Auch die Möglichkeit, alte Artikel zu archivieren, ist vorhanden. Die Anzeige der Artikel ist wie immer flexibel und frei gestaltbar.

### **Dokumentenverwaltung**

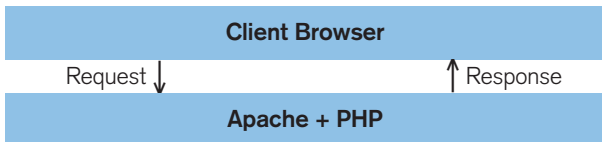
Mit diesem Modul können Bilder, PDF- oder Microsoft-Office-Dateien auf den Webserver geladen und einfach verteilt werden. Auch hier ist die Gruppierung in Kategorien möglich. Ausserdem kann kontrolliert werden, welche Benutzer welche Dokumente sehen dürfen und welche Benutzer Dateien uploaden können.

### **Kreditkartenbuchung**

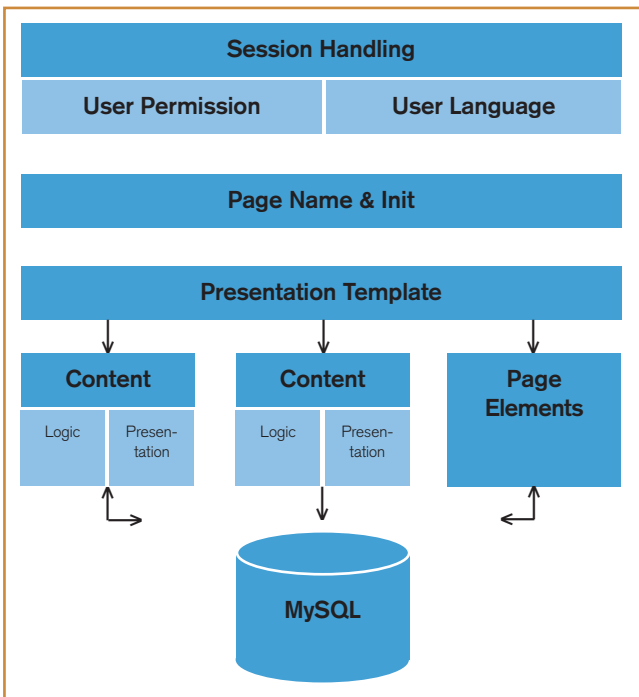
Eine Anbindung an Saferpay, das Kreditkartenbuchungssystem von 3C Systems, ist in apaaraCORE bereits vorhanden und kann nach Abschluss eines entsprechenden Vertrages mit Saferpay sofort genutzt werden, um Kreditkartenbuchungen in einer Shop-Applikation zuzulassen.



Das folgende Schema zeigt die Funktionsweise von apaaraCORE:



**apaaraCORE**



**Folgendes ist Voraussetzung für das apaaraCORE Framework:**

- > PHP 4.2.1 oder neuer  
(gegebenenfalls auch frühere Versionen, aber mindestens 4.1.0)  
Module: standard, regex, session, pcre, mysql, gd, zlib  
<http://www.php.net>
- > MySQL 3.23.x oder neuer  
<http://www.mysql.com>
- > Webserver, der PHP einbinden kann (z.B. Apache)  
<http://httpd.apache.org>
- > SSL-Implementation und ein gültiges Zertifikat  
<http://www.thawte.com>

**optional:**

- > ImageMagick 5.2.x oder neuer  
(Command-Line-Bildbearbeitung)  
<http://www.imagemagick.org/www/ImageMagick.html>
- > Saferpay Command Line Utility  
(Kreditkarten-Buchungen)  
<http://www.saferpay.com>

apaaraGROUP AG  
 Uraniastr. 26  
 8001 Zürich  
 Tel +41 (0)1 226 90 70  
 Fax +41 (0)1 226 90 71  
[www.apaara.com](http://www.apaara.com)  
[info@apaara.com](mailto:info@apaara.com)