

# DOKUMENTATION

**Projektgruppe:** MG03-ii20

**Thema:** Webseite für die Parfümerie „Lady Lu“

## 0. Inhalt

1. **Aufgabenstellung**
2. **Mitglieder und Aufgabenverteilung**
3. **Ausgangssituation**
4. **Verschiedene Designvorschläge**
5. **SiteMap**
6. **Einige Screenshots**
7. **Technologien und Besonderheiten**
8. **Erläuterungen zum Einsatz von php**

## 1. Aufgabenstellung

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, die bestehende Internetpräsenz des Parfümgeschäftes „Lady Lu“ (Inh.: Christine Lukaschek) unter [www.beautydreams.de](http://www.beautydreams.de) neu zu gestalten.

Hierbei legten wir besonderen Wert auf gestalterische Elemente. Die Seite sollte übersichtlich sein und ein ansprechendes Design bekommen. Für die allgemeine Gestaltung haben wir hierbei weitestgehend CSS verwendet und Grafiken nur zur Ergänzung eingesetzt, um einen zügigen Seitenaufbau auch bei langsameren Internetverbindung gewährleisten zu können.

Des weiteren versuchten wir, verschiedene Web-Technologien einzubauen. So wurde zum Beispiel die Seitennavigation komplett mit PHP realisiert, ein News-Bereich und ein Gästebuch mit PHP und MySQL eingebaut und ein DuftFinder mit JavaScript entworfen.

## 2. Mitglieder und Aufgabenverteilung

Ralf Sichert	Teamleiter, Organisation, Materialsichtung, Grafiken, Fotos, Rechtschreibung, Seitenlayout
Thomas Emmerich	Organisatorisches, Seitenlayout, HTML, CSS-Formatierungen, Bildbearbeitung
Marko Prokot	Admin, Seitenlayout, HTML, php-Skripte, sql-DB, Bildbearbeitung, Dokumentation (php)
Marcus Zelend	Seitenlayout, HTML, CSS-Formatierungen, JavaScript, Dokumentation
Gabriele Krenkel	Layout, Präsentation, Design
Robert Lukaschek	Materialrecherche, Inhalt

### 3. Ausgangssituation



Ausgangssituation war die ursprüngliche Version der Webseite. Diese war aus unserer Sicht wenig bedienungsfreundlich und man konnte schnell den Überblick verlieren, wo man sich eigentlich gerade aufhielt. Auch die vorhandenen Informationen waren recht spärlich und sollten von uns auf den neuesten Stand gebracht werden.

### 4. Verschiedene Design-Vorschläge



Oktober 2003



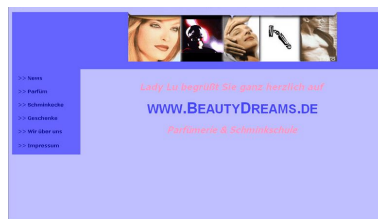
Oktober 2003



November 2003

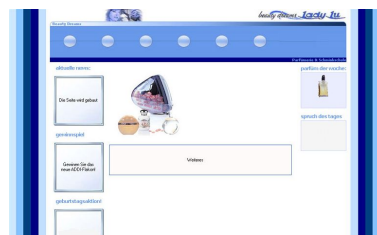
Diese beiden Vorschläge wurden wieder verworfen, da wir uns weder auf eine vernünftige Navigation noch ein ansprechendes Design einigen konnten.

Auch dieser Vorschlag hatte einige gestalterische Mängel...



November 2003

... die auch trotz intensiver Weiterentwicklung nicht ausgemerzt werden konnten. Also wurde auch dieser Vorschlag wieder verworfen.



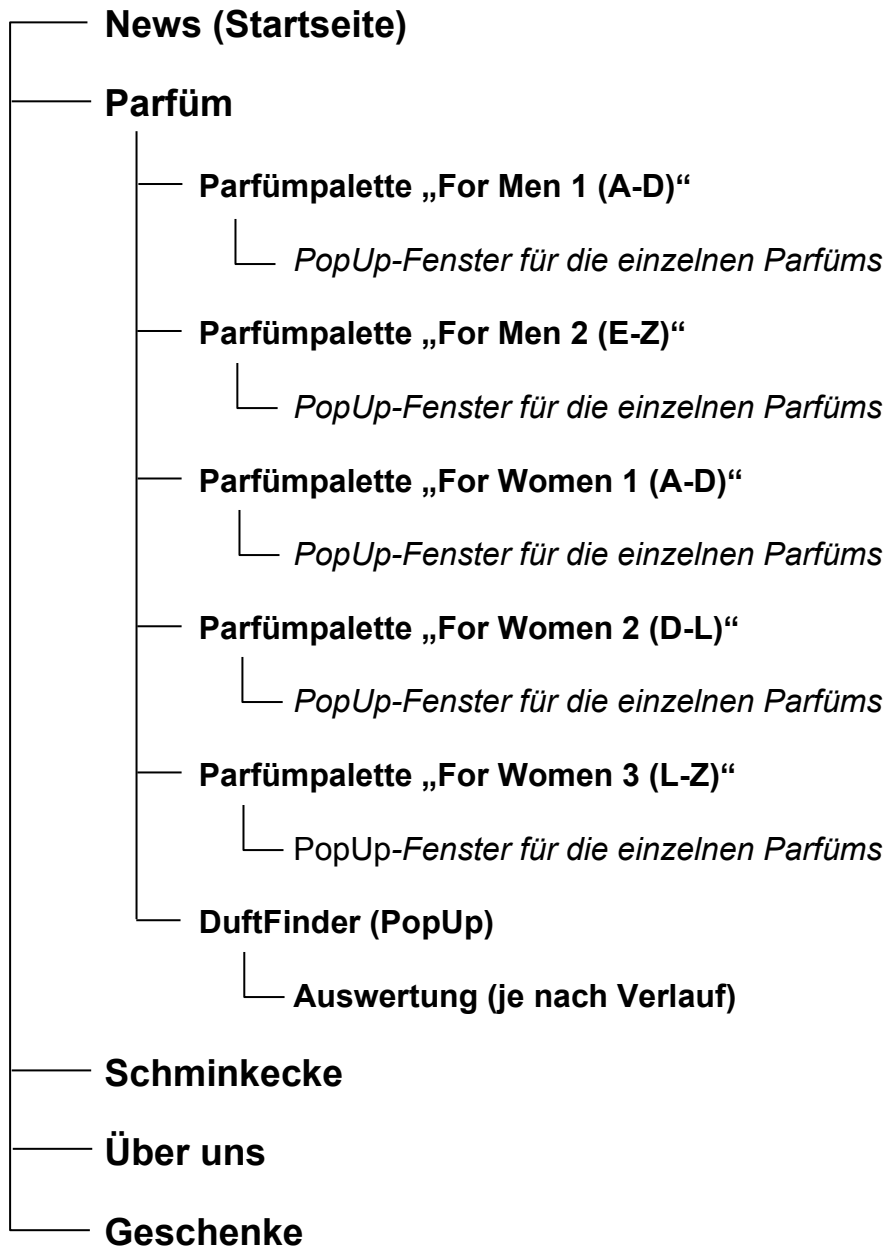
Dezember 2003



Dezember 2003

Eigentlich hatten wir uns bereits auf dieses Design geeinigt. Das Grunddesign war fast fertig und wir waren gerade dabei, Texte einzufügen. Aber dann wurde doch noch einmal alles über den Haufen geworfen und auch dieses Design landete im Müll. Auf dieses Design folgte dann aber die endgültige Version.

## 5. SiteMap:



**Hinweis:** Die Sitemap beinhaltet nicht die Links zum Gästebuch, Admin-Bereich (Log-In erforderlich) und zum Impressum, da diese Seiten von jeder anderen aus erreichbar sind (ausgenommen der PopUp-Fenster).

Der DuftFinder ist außerdem noch über eines der „Extras“-Fenster erreichbar, die zufällig (per php-Zufallsfunktion) in die Seiten eingefügt werden.

Screenshots zu den einzelnen Seiten finden Sie in der Rubrik „Screenshots“.

# 6. Einige Screenshots

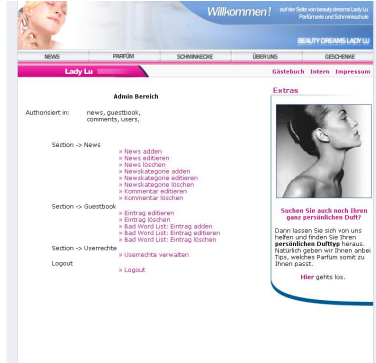
## Hauptseiten:



News (Startseite)



Über uns

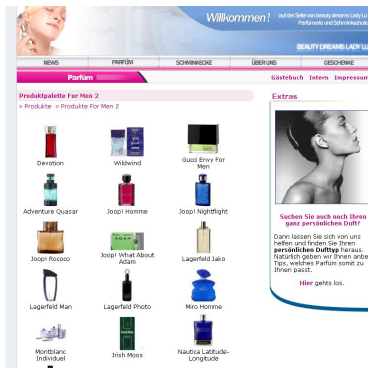


Admin-Bereich

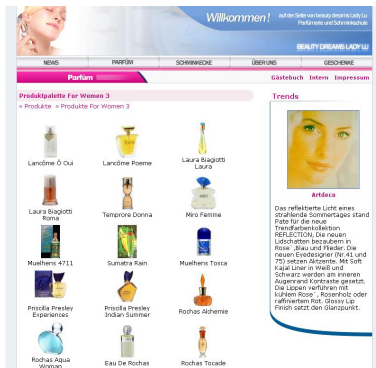
## Produktpaletten:



Produktpalette



Produktpalette „For Men 2“



Produktpalette „For Men 3“

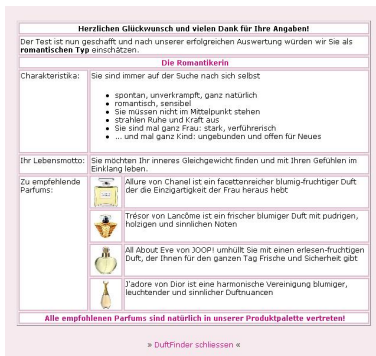
## DuftFinder:



DuftFinder



DuftFinder - Typ „Verwegene“



DuftFinder - Typ „Romantikerin“

## **7. Technologien und Besonderheiten**

Wir haben uns bemüht, eine möglichst anspruchsvolle Internetpräsenz zu erstellen. Dazu gehörte für uns neben reinem HTML auch die Verwendung verschiedener Web-Technologien, wie zum Beispiel CSS, PHP und JavaScript. Auch wollen wir hier ein paar Quelltexte zeigen und erläutern.

Sämtliche Schriftarten und Stil-Vorgaben haben wir mit **CSS** eingebunden. Diese Vorgaben befinden sich alle in einer einzigen Datei. Somit wird wiederum Ladezeit eingespart, da ein Browser diese Datei nur ein einziges Mal herunterladen muß.

Mit **PHP** haben wir zum Beispiel den Aufbau der Seiten realisiert. Statt bei jeder neuen Seite den gesamten HTML-Quelltext neu einzulesen, wird nur der Teil unterhalb der Navigationsleiste dynamisch verändert. Des weiteren wird auf jeder neu geladenen Seite der Inhalt des „Extras“-Bereichs per Zufallsgenerator ausgewählt. In diesem „Extras“-Bereich stehen jeweils aktuelle Informationen, die sich nicht in die Hauptbereiche einordnen ließen.

Ebenfalls mit PHP realisiert wurde das News-Skript, das Gästebuch sowie der Admin-Bereich.

**JavaScript** haben wir verwendet, um einige gestalterische Elemente einbinden zu können. Dazu gehören zum Beispiel die Buttons in der Navigationsleiste, die beim Überfahren mit der Maus aufleuchten. Auch die PopUp-Fenster für die einzelnen Parfüms und den DuftFinder wurden mit JavaScript realisiert.

Eine große Rolle spielt JavaScript beim **DuftFinder**. Für diesen wurden einige JavaScript-Funktionen zur Ermittlung des persönlichen Dufttyps geschrieben.

## **8. Erläuterungen zum Einsatz von php**

### **8.1 Der Seitenaufbau:**

Bei der Umsetzung der Seite haben wir uns für die **Scriptsprache php** entschieden, da sie sehr vielfältig ist, und uns großen Handlungsspielraum hinsichtlich dynamischen Inhalts bietet. Um diesen dann auch abspeichern zu können, wurde auf eine **MySQL-Datenbank** zurückgegriffen. Hauptaugenmerk lag dabei auf dem Wunsch, möglichst auf Frames zu verzichten und die Seitenstruktur folglich tabellarisch zu realisieren. Dazu wurde eine **php Template Engine** benutzt, mit der es uns möglich war, die Bereiche „header“ (der obere statische Teil der Seite), Hauptteil sowie „footer“ (der untere statische Teil der Seite) voneinander zu trennen.

```
$smarty->display("header.tpl"); //Darstellung des Seitenanfangs (Tabellenanfang)

//Einbindung des eigentlichen Seiteninhalts

$smarty->display("footer.tpl"); //Darstellung des Seitenendes
(Tabellenende)
```

Somit wird bei jedem Seitenaufruf die komplette Seite neu geladen, wobei die Template Engine bereits aufgerufene, unveränderte Seiten nicht jedes mal neu generieren muss, sondern gleich darstellt. Der **Verzicht auf Frames** diente zur **Vorbeugung von Kompatibilitätsproblemen** auf den verschiedenen Browsern und hatte zusätzlich den Vorteil, dass der Betrachter nun nicht die einzelnen Frameteile scrollen muss, sondern sich durch die **Verwendung von Tabellen** über die ganze Länge der Seite bewegen kann. Weiterhin können der TPL-Engine bestimmte Parameter übergeben werden, wodurch beispielsweise festgelegt wird, ob das Angebot der Woche angezeigt werden soll bzw. welche Seitenüberschrift gewählt wird.

```
$fenster = rand(1,4);
$smarty->assign("fenster", $fenster);
```

Hierbei wird z.B. ein Wert zwischen 1 und 4, der zufällig ermittelt wird, an die Engine übergeben, wodurch ermittelt wird, welches Infenster rechts angezeigt werden soll.

Bei der **Einbindung des Hauptteils** wird wie folgt vorgegangen: Zunächst wird aus der aktuellen URL ausgelesen, welche Parameter darin enthalten sind. Abhängig davon, wird der entsprechende Inhalt angezeigt. php-technisch sieht das dann folgendermaßen aus:

```
switch ($_GET['section']) {

    case "about"; include($pages."about/aboutus.php"); break;
    case "makeup"; include($pages."makeup/makeup.php"); break;
    //usw.
}
```

'Section' ist dabei der Parametername, auf dessen Wert geprüft wird. Ist dieser beispielsweise der String „about“, so wird die externe Datei „aboutus.php“ eingebunden. Wird kein Wert übergeben, wird automatisch die Newsseite dargestellt. Übergeben wird dieser Parameter über die Menülinks innerhalb der Seite:

```
<a href=index.php?section=about>Über uns</a>
```

Würde man auf diesen Link klicken, würde man anschließend im Hauptteil den entsprechenden Inhalt dargestellt bekommen.

## 8.2 Der Newsteil:

Der Newsteil ist einer der dynamischen Elemente, die wir realisiert haben, um dem Seiteninhaber die Möglichkeit zu geben, den Besucher ohne große Umwege über die aktuellen Geschehnisse, Trends usw. informieren zu können. Dies geschieht folglich nicht statisch, sondern über ein Administrationsinterface, worauf wir später noch einmal genauer eingehen werden. Über eine MySQL-Abfrage werden die News aus der Datenbank ausgelesen

```
$news_query = $sql->sql("SELECT news.* FROM $news AS news $where ORDER BY  
time DESC LIMIT 0, 15");
```

der Text über eine spezielle Klassenfunktion formatiert

```
$text1 =  
$labels_class->encode_comment($news[text1],1,1,1,1,1,1,400,0,$purl);
```

die Parameter an die TPL-Engine übergeben

```
$smarty->assign(array(  
    time" => date('d.m.Y u\m H:i',$news[time]),  
    "text1" => $text1,  
    "text2" => $text2,  
    //..  
));
```

und schließlich zeitlich geordnet ausgegeben

```
$smarty->display("./news/news.tpl");
```

Es ist weiterhin möglich, sich die News einer bestimmten Kategorie auflisten zu lassen, was **zusätzlichen Benutzerkomfort** gewährleistet. Über verschiedene Formatierungsfunktionen, die über den Administrationsbereich zur Verfügung gestellt werden, ist dabei eine **gute Lesefreundlichkeit** gegeben. Zusätzlich kann der Benutzer über einen Klick auf „Kommentare“ in die Newsdetailansicht gelangen, in der es ihm freisteht, einen persönlichen Beitrag zu dem entsprechenden Thema zu verfassen.

### 8.3 Die Kommentarfunktion:

Hier kann der Besucher, wie bereits erwähnt, einen Kommentar zum aktuellen Newseintrag abgeben. Dabei werden ihm verschiedene Formatierungsmöglichkeiten bereit gestellt, um diesen auch ansprechend gestalten zu können. Realisiert werden konnte dies über spezielle reguläre Ausdrücke, die abhängig eines bestimmten Strings HTML-Tags einfügen:

```
//Fett
$text_enc=preg_replace("/\[b\] (.*)\[\/b\]/iUms", "<b>\1</b>", $text_enc);

//Kursiv
$text_enc=preg_replace("/\[i\] (.*)\[\/i\]/iUms", "<i>\1</i>", $text_enc);

//Unterstrichen
$text_enc=preg_replace("/\[u\] (.*)\[\/u\]/iUms", "<u>\1</u>", $text_enc);
```

Einmal verfasst, kann der User anschließend seinen Beitrag in einer **Vorschau** begutachten, eventuelle Fehler erkennen, und anschließend ausbessern. Umgesetzt wird dies über eine Javascriptfunktion, die den aktuellen Text an ein neues Fenster schickt, der daraufhin formatiert ausgegeben wird.

```
<input name="button" type="button" value="vorschau" class="button" onClick
= "preview(newsform.kommentar.value,newsform.smilies_active.checked);">

function preview(text, smilies)
{
    text = escape(text);
    window.open('./pages/preview/preview.php?smilies='+smilies+'&'+text,
    'Preview', 'titlebar=no,toolbar=no,location=no,directories=no,status=
no,menubar=no,scrollbars=yes,resizable=no,copyhistory=no,width=600,
height=250, left=200, top=200');
}
```

preview.php übernimmt nach erfolgreicher Übergabe des Textes anschließend die Ausgabe im neuen Fenster.

Bei **falschen Benutzerangaben**, wie beispielsweise einer syntaktisch unkorrekten Emailadresse, oder einem fehlenden Namen, wird ein entsprechender Fehler ausgegeben, der wiederum **Korrigierungsmöglichkeiten** anbietet. Schließlich wird der Beitrag dann intern abgespeichert, und ausgegeben:

```
$comment_class->show_comments('0', $_GET[news_id],
$limit_array[start], $comments, $sql, $purl, $users,
$limit_array[proseite], $user, $smarty);
```

Über spezielle Methoden kann zudem die Anzahl der darstellbaren Einträge eingestellt werden. Die Erläuterung dieser würde allerdings den Rahmen der Dokumentation sprengen.



## 8.4 Das Gästebuch:

Das Gästebuch ist ähnlich wie die Kommentarfunktion aufgebaut. Die Einträge werden aus der Datenbank ausgelesen

```
$result = $sql->sql("SELECT * FROM $gbook ORDER BY time DESC LIMIT
".$limit_array[start].", ".$limit_array[proseite].");
```

an die TPL-Engien übergeben und dann ausgegeben

```
$smarty->display("./guestbook/guestbook_show.tpl");
```

Die Eingabe erfolgt ebenso über das bekannte Formular, einschließlich der Formatierungen.

Zusätzlich ist hier aber die Möglichkeit gegeben, sogenannte **Bad Words** herauszufiltern und auszublenden:

```
function bad_words($text, $table, $db_class) {

    $bad_words_query = $db_class->sql("SELECT bad_words,
    replace_word FROM $table");

    while($bad_words_row = mysql_fetch_array($bad_words_query)) {

        $bad_words = $bad_words_row['bad_words'];
        $replace_word = $bad_words_row['replace_word'];

        $text=preg_replace("/$bad_words/iUms","$replace_word",$text);

    }

    return ($text);

}
```

Die vom Administrator festgelegten Bad Words werden ausgelesen, und anschließend mit dem vom User eingegeben Text Wort für Wort verglichen. Wird eine Übereinstimmung gefunden, so entschärft die Funktion „preg\_replace“ diesen Begriff. Nach der vollständigen Überprüfung wird der veränderte Text dann zurückgegeben.

## **8.5 Der Administrationsbereich:**

Hinter der Seite verbirgt sich ein umfangreiches Administrationsinterface, das es den Administratoren gewährleistet, **Änderungen an der Seite** vorzunehmen. Über den „Intern“-Button erfolgt zunächst das Einloggen, vorausgesetzt man ist registriert, wodurch man sich anschließend in den internen Bereich begeben kann. Geschützt ist dieser durch zwei spezielle Funktionen:

```
$user->is_admin() AND $user->user_is_online($global_vars)
```

Diese gewährleisten, dass der User, der diesen Bereich betritt, auch eingeloggt ist und mindestens eine Sektion verwalten darf.

Hinter dem Admin-System wiederum steht eine Benutzertabelle, in der festgehalten wird, wer welche Rechte besitzt, und wer folglich wo Veränderungen vornehmen kann.

Das Prinzip dieser Organisation ist die folgende: Benutzer können sich auf der Seite registrieren, was den Admins natürlich nicht im Verborgenen liegt. Anschließend steht es den Administratoren frei, diesen Benutzern Sektionen der Seite zuzuteilen, um ihnen die Möglichkeit zu geben, in diesen Bereichen zu wirken. Natürlich kann er sie auch löschen oder mit vollen Rechten ausstatten, was sie folglich auf das gleiche Rechteniveau hebt. Folgende Bereiche stehen dabei zu Verfügung:

- **News**
- **Gästebuch**
- **Kommentare**
- **Rechtesystem**

Im Newssystem können News sowie Newskategorien erstellt, editiert und gelöscht werden. Dabei stehen wiederum die bekannten Formatierungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Dazu wurde Formulare erstellt, in denen die entsprechenden Eingaben gemacht werden können, die schließlich abgespeichert werden. Über ein Datenbank-Baum-System sind dabei die News mit den entsprechenden Kategorien verknüpft.

Im Kommentarsystem sowie im Gästebuchbereich können Einträge editiert und gelöscht werden. Das Löschen kann ebenso direkt über einen Link in der Kommentar- bzw. Gästebuchauflistung erfolgen. Zusätzlich wurde ein Link angebracht, mit dem man sich die IP des Verfassers anzeigen lassen kann. Speziell im Gästebuchsystem können zudem die bereits erwähnten Bad Words eingetragen, editiert und gelöscht werden, um das Gästebuch „sauber“ zu halten.