

DYNAMISCHE WEBSEITEN MIT PHP

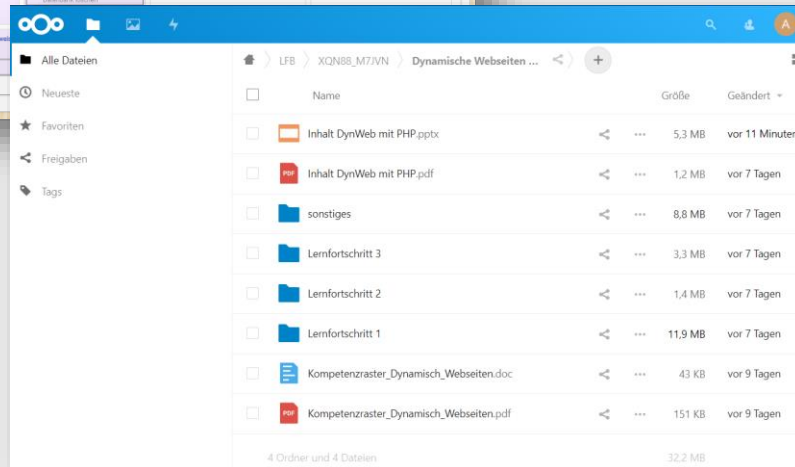
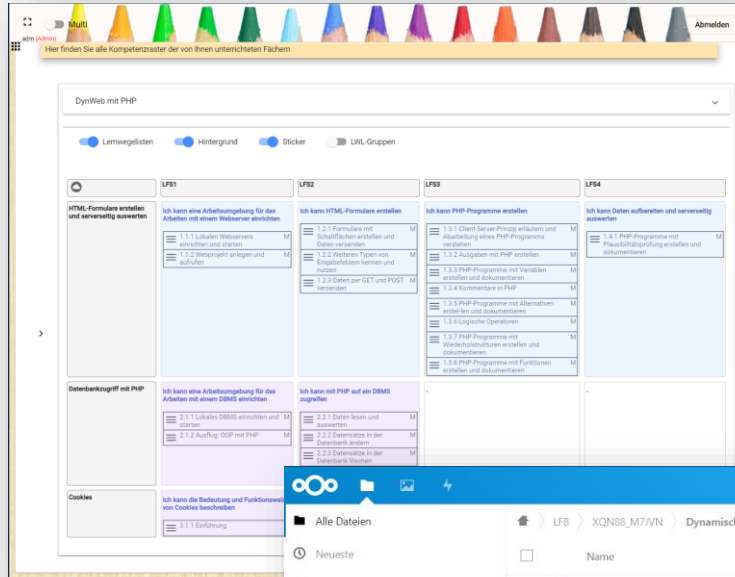
12.01.2021

TAGESORDNUNG

1. Begrüßung
2. Vorstellungsrunde
3. Einführung der Arbeitsumgebung
4. Inhalte
 1. Überblick
 2. Technische Arbeitsumgebung
 3. Uniform Resource Locator
 4. HTML-Formulare (GET/POST)
 5. PHP-Einführung
 6. Einfache Sprachkonstrukte
 7. Kontrollstrukturen
 8. Auswertung von Formulardaten, Validierung
 9. Datenbankzugriff mit PHP
 10. Cookies
 11. Ausblick

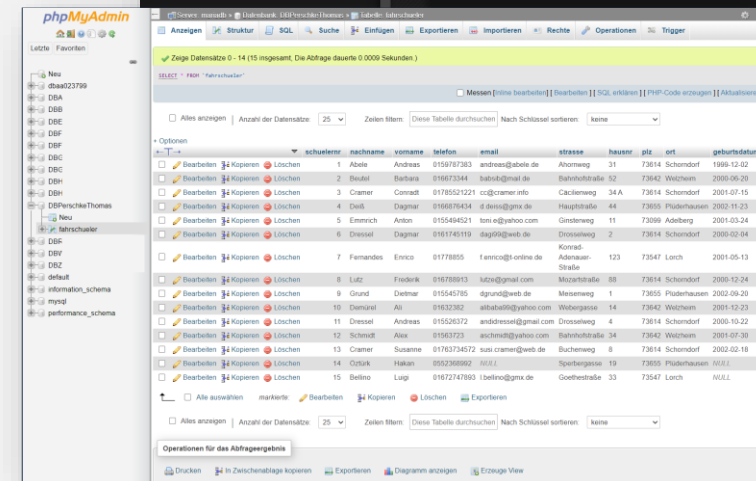
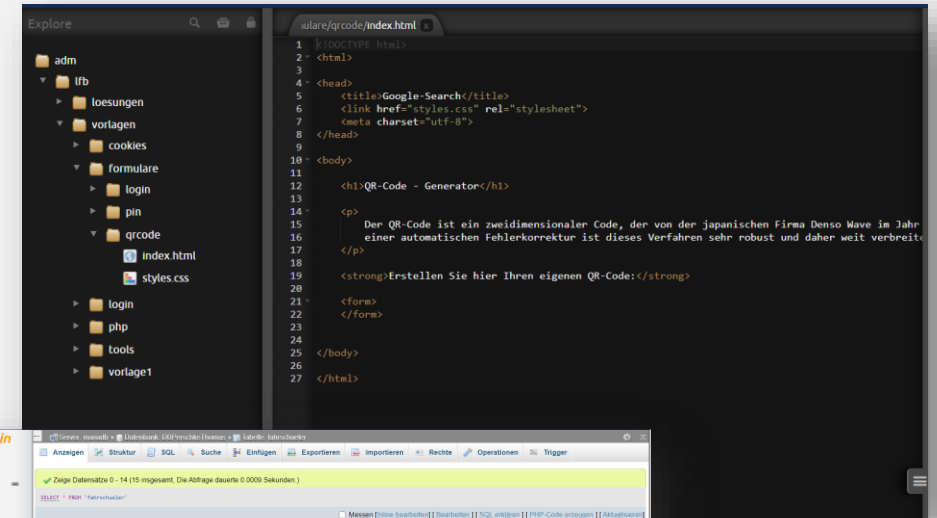
ARBEITSUMGEBUNG

<http://lfb.dyndns.info/>



<http://owncloud.dyndns-at-home.com/index.php/s/t2JFHmEQqpCinLf>

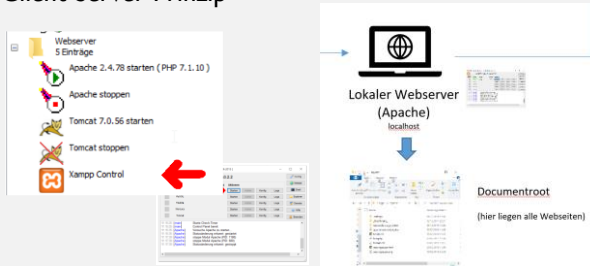
<http://lfb.dyndns.info/we/>



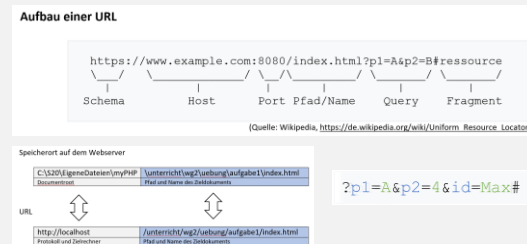
<http://lfb.dyndns.info/pma/>

INHALTSÜBERSICHT

Arbeitsumgebung Client-Server Prinzip



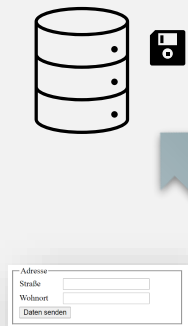
URL



HTML-Formulare



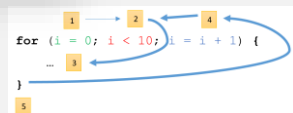
PHP Datenbankzugriff



PHP Kontrollstrukturen

```
if( Bedingung ) {  
    Anweisungen1;  
} else {  
    Anweisungen2;  
}
```

		A	
B	and bzw. &&	wahr	falsch
		wahr	falsch
		falsch	falsch



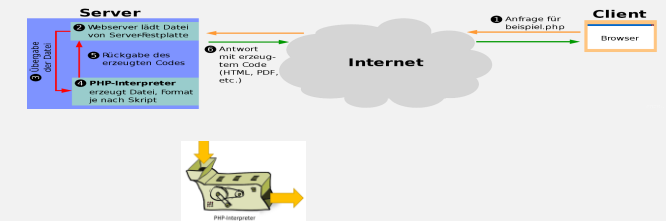
PHP einfache Sprachkonstrukte

```
echo "Hallo Welt";
```

```
$ergebnis
```

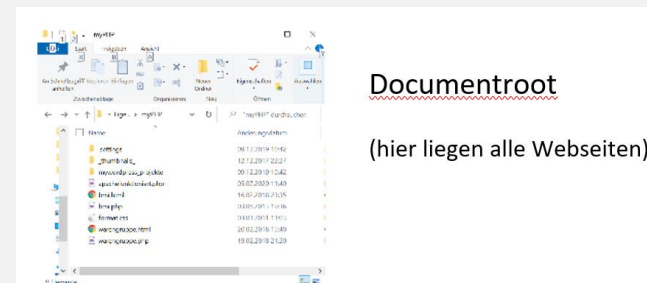
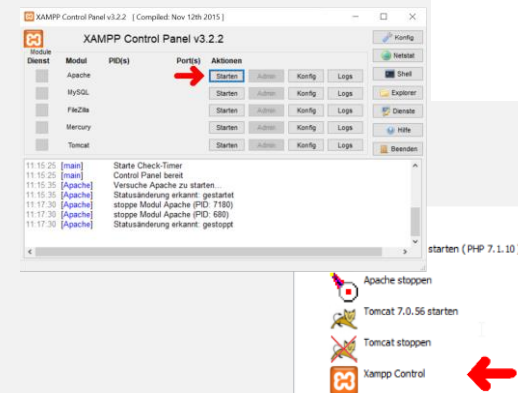
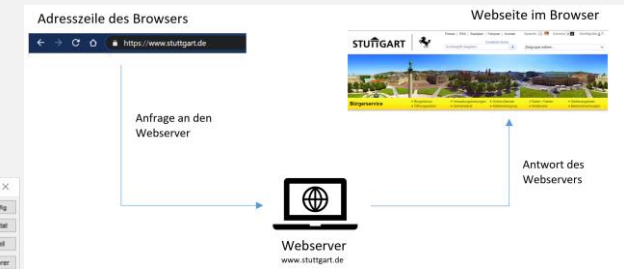
```
/* In der folgenden Zeilen werden die Daten  
aus der Datenbank geholt und in einer  
Tabelle dargestellt.  
*/
```

PHP



ARBEITSUMGEBUNG

- Einführung:
 - Überblick Infrastruktur
 - Starten des WebServer (Schulstick → XAMPP)
 - Documentroot
 - Webseite erstellen
- Idee:
 - Grobes Verständnis für Client-Server-Prinzip
 - Durchgängige Client-Server-Umgebung
 - Strukturierte Dateiablage
 - Reaktivierung der Kenntnisse aus der Eingangsklasse



Lagerhaltung ^[1]

Unter Lagerhaltung versteht man in Produktion und Logistik das Lagern von Material als Teilaufgabe der Materialwirtschaft. Lagerung bedeutet die gewollte Unterbrechung des betrieblichen Materialflusses, d. h., es entstehen bewusst gebildete Lagerbestände. Die Lagerhaltung erfordert ein Lager, d. h. einen Raum, ein Gebäude (Logistikimmobilie) oder ein Areal, in dem Waren aufbewahrt werden können, und ist zentrales Thema des Bestandsmanagements. (siehe Lagerhaltung - Wikipedia)

Hauptlager - nach Schraubenart

Typnummer	Bezeichnung	Bestand	Mindestbestand
100001	Kopf-Schultz	150	70
100002	Kopf-Kreuzschultz	432	50
100003	Außßen-Sechskant	234	50
100004	Innen-Sechskant (Inbus)	523	50
100005	Innen-Sechskant (Torx)	12	50
100006	Außßen-Vierkant	324	50
100006	Innen-Vielzahl	456	50
100007	Innen-Vierkant	521	50



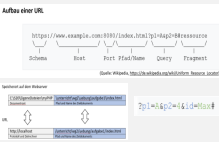
Vokabeltrainer

Aus Vokabeltrainer bezeichnet man spezielle Formen in Software, welche speziell für das Erlernen von Vokabeln entwickelt wurden. Wie auch beim klassischen Üben ist Unterstützung entsteht der Lerneffekt in der Regel durch Wiederholen der zu erlernenden Vokabeln. Die Aufgabe besteht in der Art der Eingabe aus auch in der Aufgabe



Wortschatz: Informatik

Englisch	Deutsch
align, alignement	ausrichten, Ausrichtung
clipboard	Zwischenspeicher
customize	individuell einrichten
expression	Ausdruck
grid	Gitter
invisible	unsichtbar
paragrap	Absatz
process	Ablauf
tools	Werkzeuge
view	Ansicht, Aussicht



UNIFORM RESOURCE LOCATOR

- Einführung:
 - Aufruf einer Internetressource
 - Aufbau einer URL
 - Speziell Aufbau der Query-Komponente
 - URL → Dateisystem
- Idee:
 - Vorbereitung Formulare → Query-Komponent (GET)
 - Dateiablage

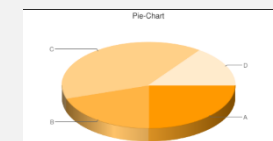
https://www.google.de/search?q=stuttgart&num=5&lr=lang_es

es.wikipedia.org › wiki › Stuttgart ▾ Diese Seite übersetzen
Stuttgart - Wikipedia, la enciclopedia libre
Stuttgart (Acerca de este sonido [ˈʃtʊtɡaʁt] (?·i); antiguamente y en desuso Estucardia en español) es la capital del estado federado alemán de ...
Idioma oficial: Alemán Organización urbana: 23 barrios
Número oficial de comunidad: 08111000 Prefijo telefónico: 711
Historia · Geografía · Economía · Infraestructuras

www.guiadealemania.com › stuttgart ▾ Diese Seite übersetzen
Stuttgart - Guía de Alemania
Guía turística de **Stuttgart**. Encuentra información útil, sitios turísticos, pronóstico del clima, fotos, lista de distritos, mapas y consejos para tu viaje.



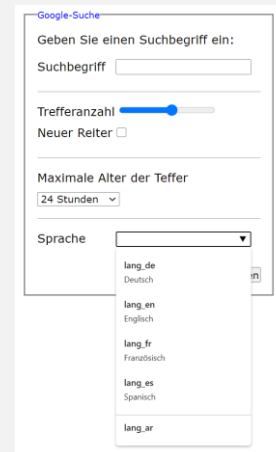
<https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=250x250&chl=Wirtschaftsinformatik>





HTML-FORMULARE

- Einführung:
 - Arten der Eingabefelder
 - Codierung der Formulardaten
 - GET / POST
- Idee:
 - Noch keine eigene Auswertung möglich
→ Dienste nutzen
 - An vorige Inhalte anknüpfen



```
<form action="ziel.php">
  <fieldset>
    <legend>Adresse</legend>

    <label for="str">Straße</label>
    <input id="str" type="text">

    <label for="ort">Wohnort</label>
    <input id="ort" type="text">

    <input type="submit" value="Daten senden">
  </fieldset>
</form>
```

Adresse

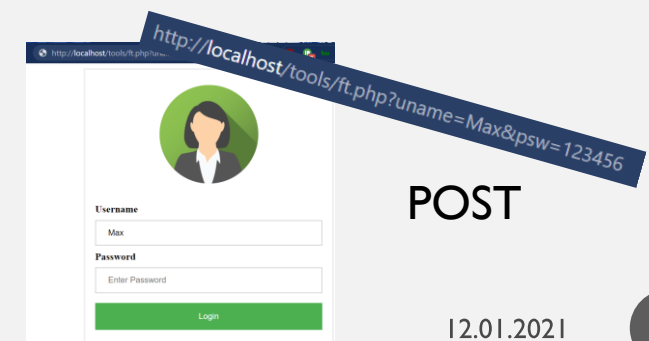
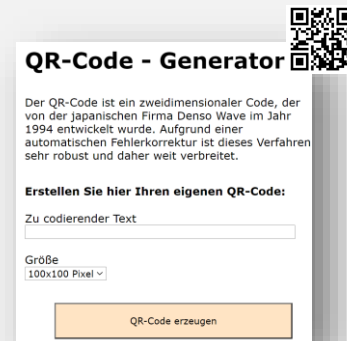
Straße

Wohnort



http://localhost/fikity/v1/ziel.php?st=Königsstraße&or=Stuttgart

Zieldokument Query-Komponente

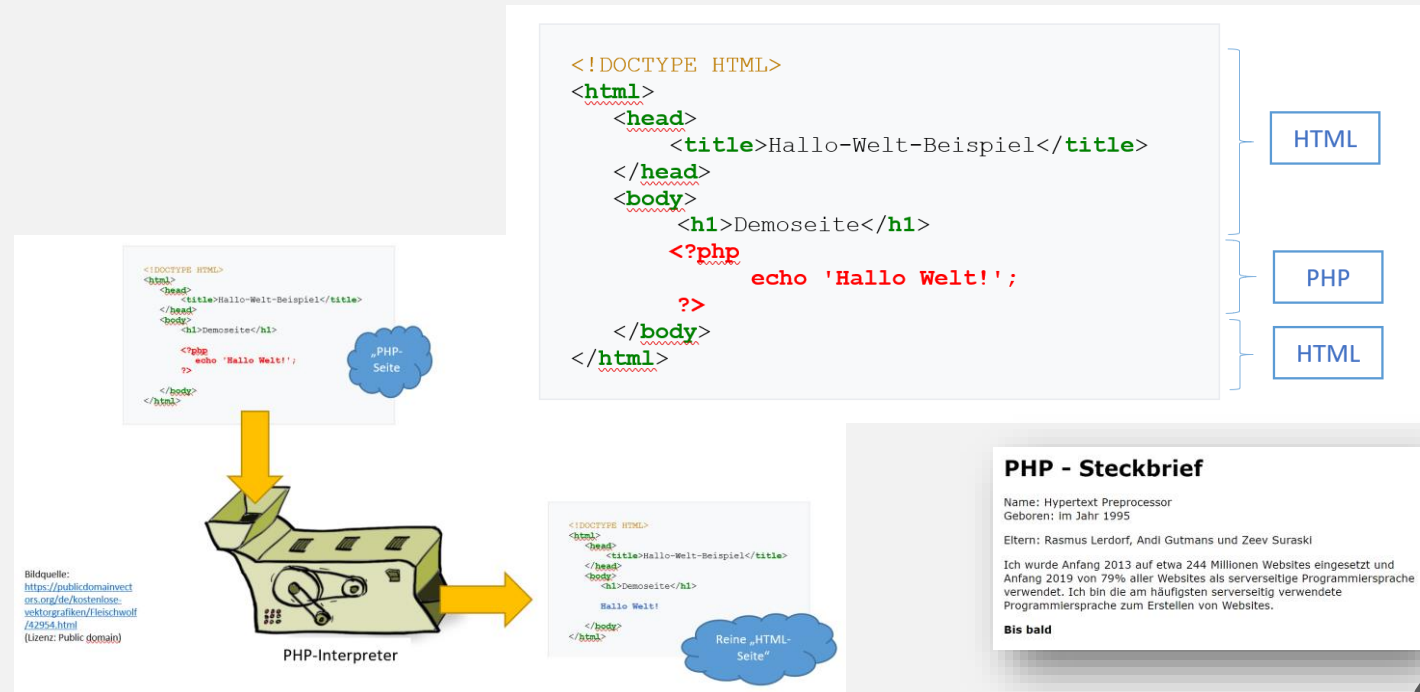
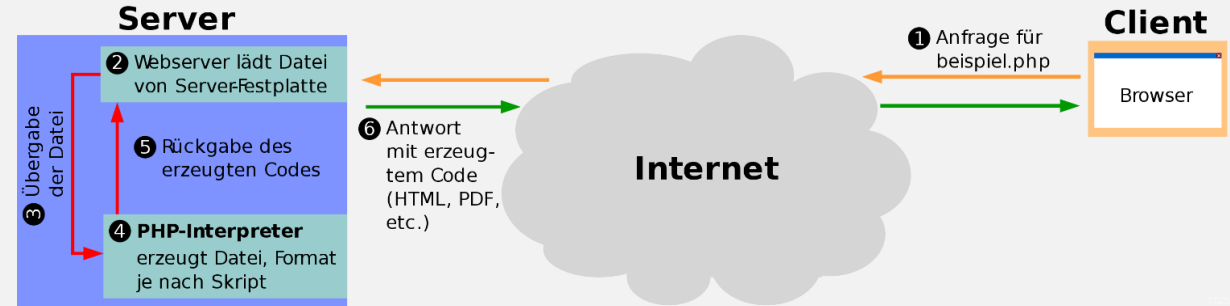


POST



PHP - EINFÜHRUNG

- Einführung:
 - Ablauf bei Abruf einer PHP-Seite
 - PHP-Interpreter
 - Erste Übungen
- Idee:
 - Funktionstest




```
echo "Hallo Welt";
$ergebnis

/* In der folgenden Zeilen werden die Daten
aus der Datenbank geholt und in einer
Tabelle dargestellt.
*/
```

PHP – EINFACHE SPRACHKONSTRUKTE

- Einführung:
 - Ausgabe über echo
 - Variablen / Typenkonzept / Typenkonvertierung
 - Punkt-Operator
 - Anführungszeichen
- Idee:
 - Vergleich mit anderen Programmiersprachen
 - Übung

```
echo "Hallo Welt";
```

```
echo "Hallo <u>Welt</u>";
```

```
echo 3+2*4;
```

```
echo "1+2";
```

```
/* In der folgenden Zeilen werden die Daten
aus der Datenbank geholt und in einer
Tabelle dargestellt.
*/
```

```
echo 'ABC' . "DEF";
```

Bezeichnung	Datentyp	Beispiele
Zeichenkette	String	'a' 'ab c' "a" "ab c" "123"
Ganzzahliger Wert	Integer	1 532 -94
Fließkommazahl	Float/Double	1.5 3.14 -482.003
boolescher Wert	Boolean	true false
Arrays	Array	mehrwertiger Datentyp

Mi????na????or??l

?????????elle: -1
2. Nu?????????: 0

Ausgangsbeispiel

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>PHP - Variablen (1)</title>
6   <meta charset="utf-8">
7 </head>
8
9 <body>
10   <?php
11
12     $z = 0;
13
14     echo "<img src='$z.png'>";
15   ?>
16 </body>
17
18 </html>
```



Mein Lieblingssong heißt "Wann wird's mal wieder richtig Sommer" \ Rudi Carrell

!!!

\$ergebnis

```
echo 2 + '5 Autos';
```

```
$a = 'Test';
echo "Ausgabe einer $a-Variablen";
```

```
$a = 'Test';
echo 'Ausgabe einer $a-Variablen';
```

```
$a = 'Test';
echo "Ausgabe einer " . $a . "-Variablen";
```

```
echo "Hallo Welt";
$ergebnis

/* In der folgenden Zeile werden die Daten
aus der Datenbank geholt und in einer
Tabelle dargestellt.
*/
```

PHP – KONTROLLSTRUKTUREN

- Einführung:
 - Varianten einer Alternative
 - Logische Operatoren
- Idee:
 - Vergleich mit anderen Programmiersprachen
 - Zufallszahlen für mehr Motivation
 - Übung

Syntax:

```
if( Bedingung ) {
    Anweisungen;
}
```

Syntax:

```
if( Bedingung ) {
    Anweisungen1;
} elseif {
    Anweisungen2;
} elseif {
    Anweisungen3;
} else {
    Anweisungen4;
}
```

Syntax:

```
if( Bedingung ) {
    Anweisungen1;
} else {
    Anweisungen2;
}
```

		A	
B	and bzw. &&	wahr	falsch
	wahr	wahr	falsch
	falsch	falsch	falsch

		A	
B	or bzw.	wahr	falsch
	wahr	wahr	wahr
	falsch	wahr	falsch

Mitternachtsformel

1. Nullstelle: NAN
2. Nullstelle: NAN

Mitternachtsformel

1. Nullstelle: -1
2. Nullstelle: -2

Mitternachtsformel

Keine Lösung!

Mitternachtsformel

Doppelte Nullstelle: 0

38

99 ✓

48 ✗

111 ✓

626 ✓

```
$zahl = mt_rand(1, 5);
```

12.01.2021

10

DATENBANKZUGRIFF MIT PHP

todo

COOKIES

todo

KONTAKT

- E-Mail: thomas.perschke@nbs-rottweil.de
gentner@khs-ds.de