

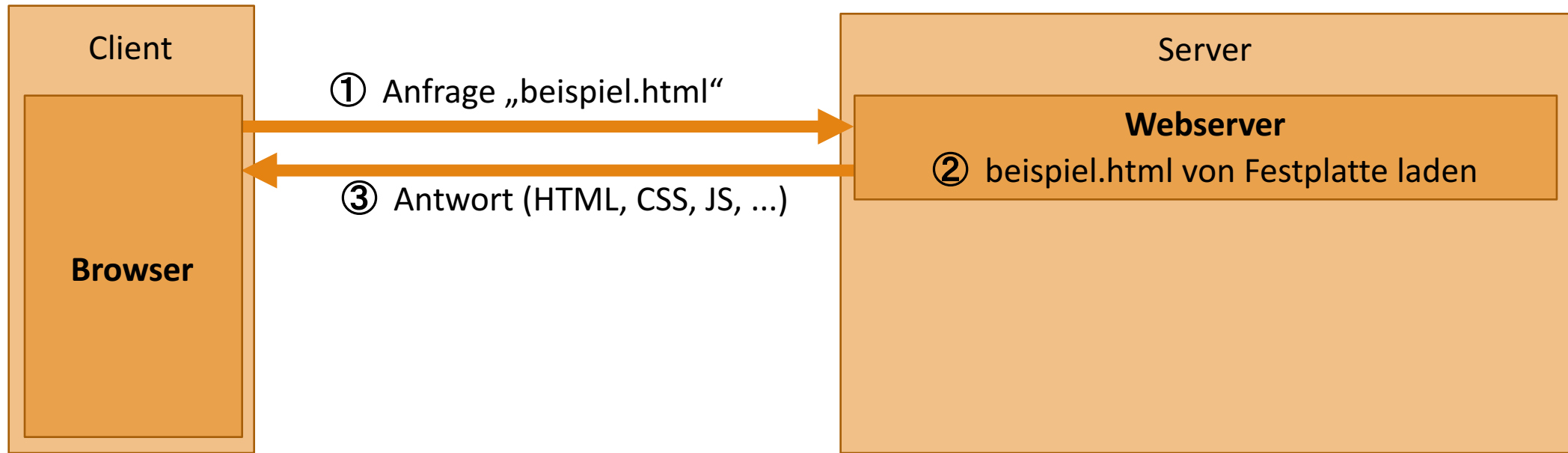
PHP 7 und MySQL

DAS UMFASSENDE PRAXISTRAINING

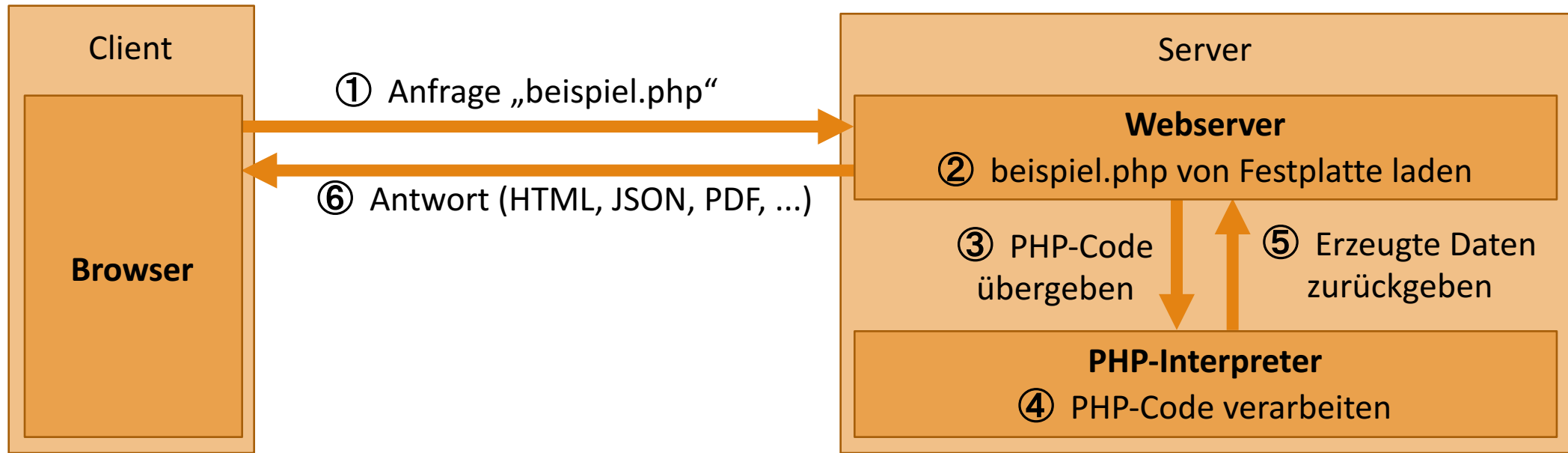
PHP – ein kurzer Abriss

- 1995 Personal Home Page Tools, Rasmus Lerdorf, zunächst in Perl geschrieben, dann in C
- 1997 PHP/FI 2.0 („Personal Home Page / Forms Interpreter“)
- 1997 PHP 3 „PHP Hypertext Preprocessor“, Zeev Suraski, Andi Gutmans, Zend
- 2000 PHP 4 Erste objektorientierte Funktionalität
- 2004 PHP 5 Erweiterung der Objektorientierung in mehreren Unterversionen 5.0 bis 5.6
- ~~PHP 6 Durchgängige Unicode-Unterstützung~~
- 2015 PHP 7 Deutliche Verbesserungen der Verarbeitungsgeschwindigkeit

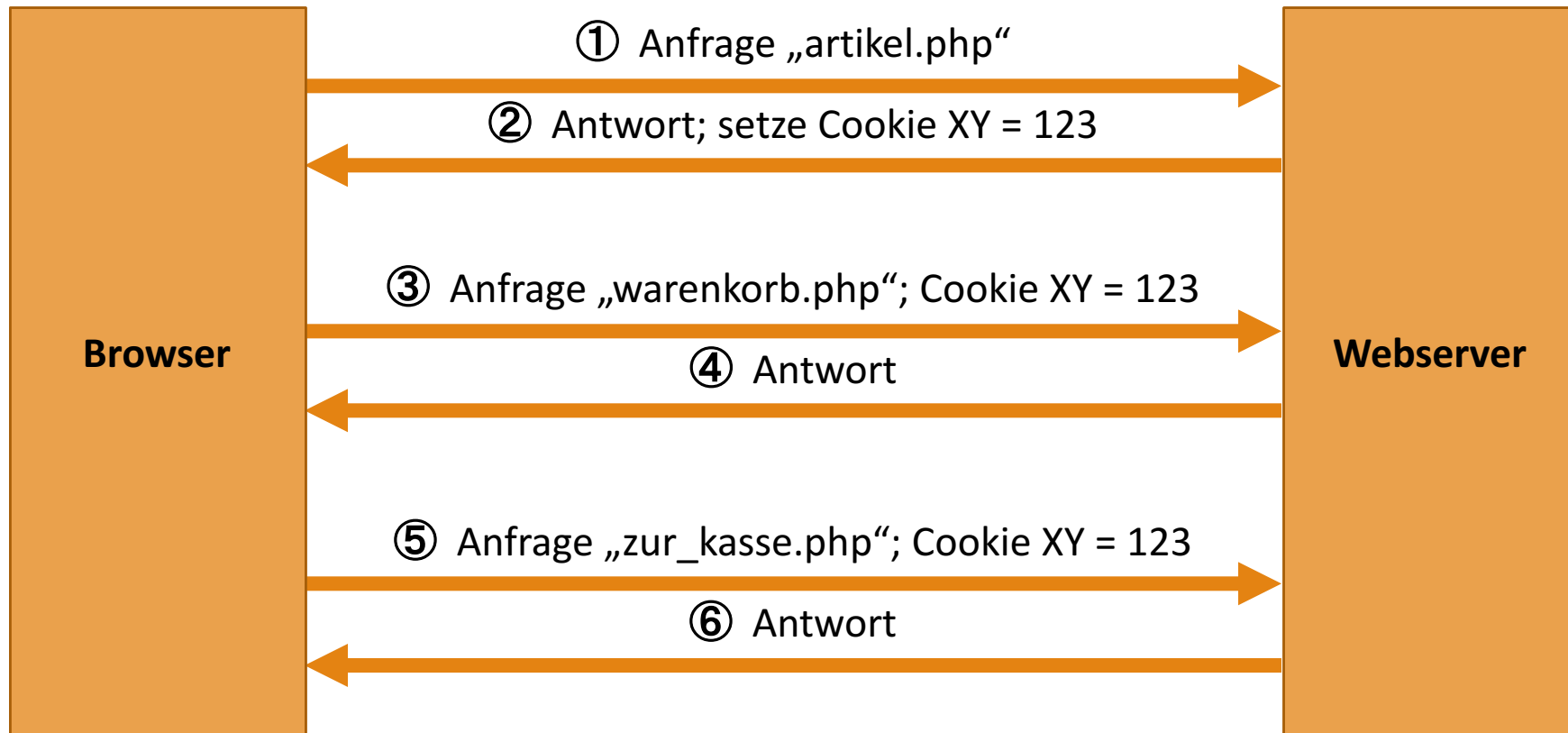
Funktionsprinzip statischer Webseiten



Funktionsprinzip von PHP



Cookies



Datenbank-Design

CD-ID	Album	Erscheinungsjahr	Titelliste
4711	Diana Krall – Wallflower	2015	{1. California Dreamin', 2. Desperado, 3. Superstar}
4712	Wise Guys – Wo der Pfeffer wächst	2004	{1. Wo der Pfeffer wächst, 2. Einer von den Wise Guys}
4713	Diana Krall – The Girl In The Other Room	2004	{1. Stop This World}

Datenbank-Design

Alben

CD-ID	Album	Erscheinungsjahr
4711	Diana Krall – Wallflower	2015
4712	Wise Guys – Wo der Pfeffer wächst	2004
4713	Diana Krall – The Girl In The Other Room	2004

Lieder

Lied-ID	CD-ID	Track	Titel
7901	4711	1	California Dreamin'
7902	4711	2	Desperado
7903	4711	3	Superstar
7904	4712	1	Wo der Pfeffer wächst
7905	4712	2	Einer von den Wise Guys
7906	4713	1	Stop This World

Datenbank-Design

Alben

CD-ID	Album	Künstler	Erscheinungsjahr
4711	Wallflower	Diana Krall	2015
4712	Wo der Pfeffer wächst	Wise Guys	2004
4713	The Girl In The Other Room	Diana Krall	2004

Lieder

Lied-ID	CD-ID	Track	Titel
7901	4711	1	California Dreamin'
7902	4711	2	Desperado
7903	4711	3	Superstar
7904	4712	1	Wo der Pfeffer wächst
7905	4712	2	Einer von den Wise Guys
7906	4713	1	Stop This World

Datenbank-Design

Alben

CD-ID	Künstler-ID	Name	Erscheinungsjahr
4711	311	Wallflower	2015
4712	312	Wo der Pfeffer wächst	2004
4713	311	The Girl In The Other Room	2004

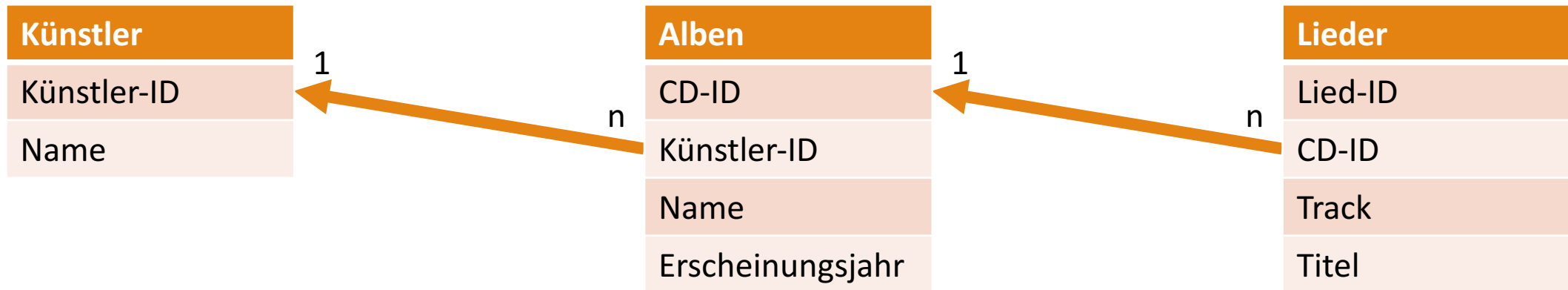
Künstler

Künstler-ID	Name
311	Diana Krall
312	Wise Guys

Lieder

Lied-ID	CD-ID	Track	Titel
7901	4711	1	California Dreamin'
7902	4711	2	Desperado
7903	4711	3	Superstar
7904	4712	1	Wo der Pfeffer wächst
7905	4712	2	Einer von den Wise Guys
7906	4713	1	Stop This World

Datenbank-Design



Sicherheitsrisiken

- Injection
- Fehler in Authentifizierung und Session-Management
- Cross Site Scripting (XSS)
- ...

<https://www.owasp.org/>

https://www.owasp.org/images/4/42/OWASP_Top_10_2013_DE_Version_1_0.pdf

(Neuaufgabe 2016 in Vorbereitung)

Kleines Sicherheits-Einmaleins

- Alle Daten sind potentiell schädlich!
- Ausgabe escapen: htmlspecialchars oder vergleichbar verwenden
- Eingaben filtern
- Eingaben gegen White Lists prüfen
- Datenbank-Befehle mit Prepared Statements erstellen
- Passwörter mit bcrypt verschlüsseln
- Session IDs nicht in URLs übertragen
- Verschlüsselte Verbindungen nutzen
- Passwörter hinreichend komplex wählen
- OWASP Top 10 studieren

Entwurfsmuster: Model View Controller

