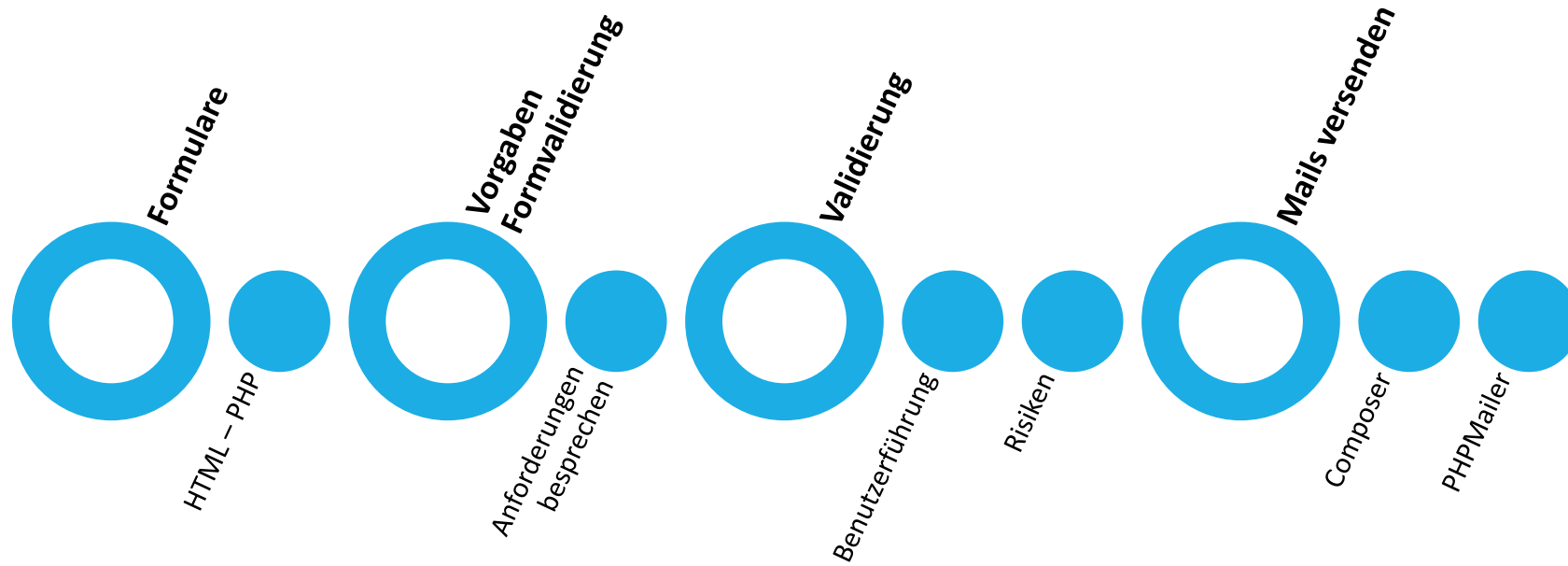


Kompetenz

«Eine Seite so gestalten, dass sie durch Benutzereingaben interaktiv wird. Die Sicherheit der Applikation ist durch entsprechende Massnahmen gewährleistet.»

- Wissen, wie User Input vom HTML aufgenommen und weitergegeben wird
- User Input stabil verarbeiten, so dass keine Fehlerausgaben entstehen
- Gefahren durch User Input erkennen
- Geeignete Massnahmen anwenden, um Gefahren durch User Input zu vermeiden

Programm



Form-Analyse Gruppe 1

Zeit: 15min

1. **Beobachten** und analysieren der **Sendemethoden**

- Welchen **Datentyp** haben die Daten, die im File **auswertung.php** ausgelesen werden?
- es gibt 2 Methoden, GET und POST: worin **unterscheiden** sie sich?
- Stellt eine **Vermutung** an: In welchen Fällen findet POST eher Anwendung? Und wann GET?

2. Präsentation für die andere Halbgruppe

- Fragen, Vermutungen und Erkenntnisse Zusammenfassen, um sie der anderen Gruppe zu präsentieren

https://jamboard.google.com/d/1kzxTM0aE1_e5-BgxZN3oNkCVC5vB9y0OSyEMMcJXBhk/viewer?f=2

Form-Analyse Gruppe 2

Zeit: 15min

1. **Beobachten** und analysieren der **Formularfelder**

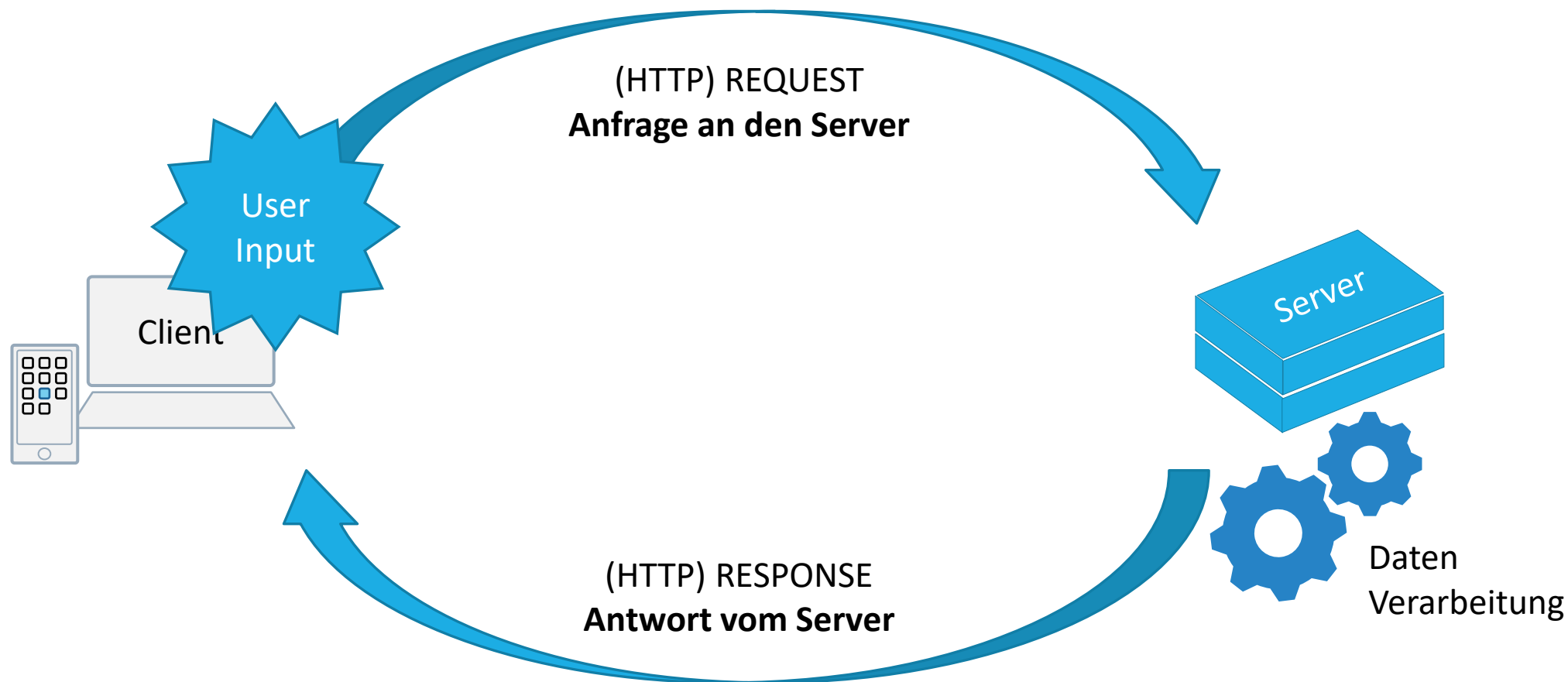
- Welches HTML-Attribut ist für den **Wert** eines Formularfelds zuständig?
- Stellt eine **Vermutung** an: nicht jedes Formularfeld wird automatisch mitgeschickt. Woran liegt es, ob der Wert eines Formularfelds im PHP-Script zur Verfügung steht? (Script ansehen UND im Browser testen)

2. Präsentation für die andere Halbgruppe

- Fragen, Vermutungen und Erkenntnisse Zusammenfassen, um sie der anderen Gruppe zu präsentieren

https://jamboard.google.com/d/1kzxTM0aE1_e5-BgxZN3oNkCVC5vB9y0OSyEMMcJXBhk/viewer?f=3

Reminder: Der Server / Client Kreislauf



CLIENT (ich, Besucher, Kunde, App etc.)

(PHP-Script / Parser / Apache / DB) **SERVER**

Links zum Unterricht

RegEx Tester:

<https://regex101.com> - für RegEx Formte verschiedener Sprachen

<https://www.phpliveregex.com> – speziell für PHP RegEx

Passwort-Sicherheit

<https://www.s-u-p-e-r.ch> – Anwender-Empfehlungen für Sicherheit im Netz vom Bund empfohlen, hier werden auch Passwort-Regeln genannt.

https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Studien/Webanwendungen/Webanw_Auftraggeber.html – PDF mit über 100 Seiten zu Best Practices in Webanwendungen (Achtung: 2013!)

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Informationen-und-Empfehlungen/Empfehlungen-nach-Angriffszielen/Webanwendungen/webanwendungen_node.html - Sammlung von Empfehlungen des BSI in Deutschland