

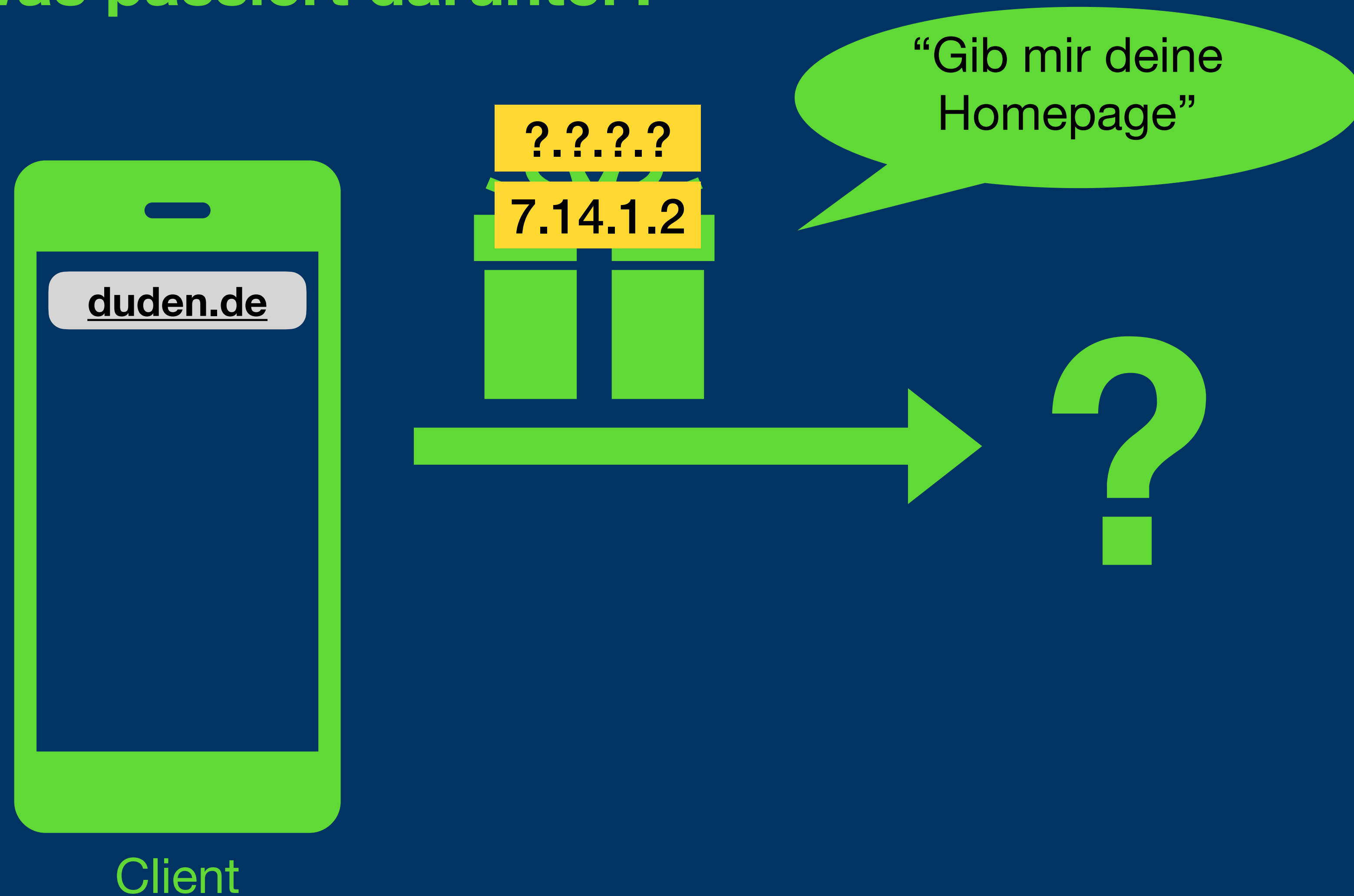
Wozu ein Domain Name System (DNS)?

Was passiert auf der obersten Ebene?



Wozu ein Domain Name System (DNS)?

Was passiert darunter?



Wozu ein Domain Name System (DNS)?

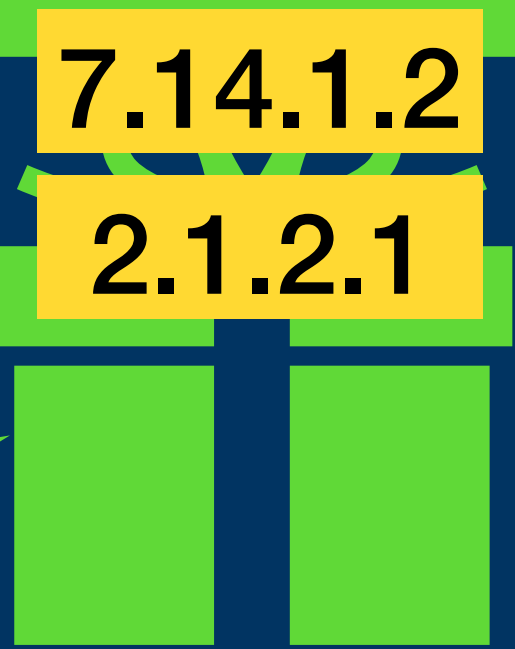
Lösung für unbekannte IP: DNS fragen.



Client



“Gib mir die IP von duden.de”



IP von duden.de ist:
18.156.23.197

Domain Name System

- ... ?
- ... ?
- ... ?
- ...

DNS-Server (2.1.2.1)

Weitere Probleme/
Fragen?
—> Journal!

HTTPS

HyperText Transfer Protocol **secure**

- Dient dazu, Webseiten und deren Inhalte (Bilder, Videos etc.) anzufordern und auszutauschen.
- Besteht aus einfachen Textbefehlen wie **GET** oder **POST**.
 - Client fordert meistens zuerst `index.html` an, dann alles, was in `index.html` verlinkt ist.
 - Server "serviert" die angeforderten Daten.
- Alle Protokolle sind offen und Informationen werden in lesbarem Text gesendet.
- Deshalb wäre es einfach, das Gespräch zwischen Client und Server mitzuverfolgen und so an vertrauliche Daten zu gelangen.
- Mit TLS (SSL) wird das HTTP-Gespräch verschlüsselt und damit sicher → HTTPS.

