



GBD WebSuite Plugin System

Georg Barikin
Geoinformatikbüro Dassau GmbH

barikin@gbd-consult.de

Unsere Anwendung hat immer mehr Nutzer. Wir freuen uns. :-)

Jeder Kunde ist anders. Alle haben unterschiedliche Bedürfnisse.

Deswegen haben wir eine Reihe von Modulen für die GBD WebSuite entwickelt.

Diese Module sind teilweise **public**, für allgemeine Nutzung bestimmt,
wie z.B. “Flurstückssuche”.

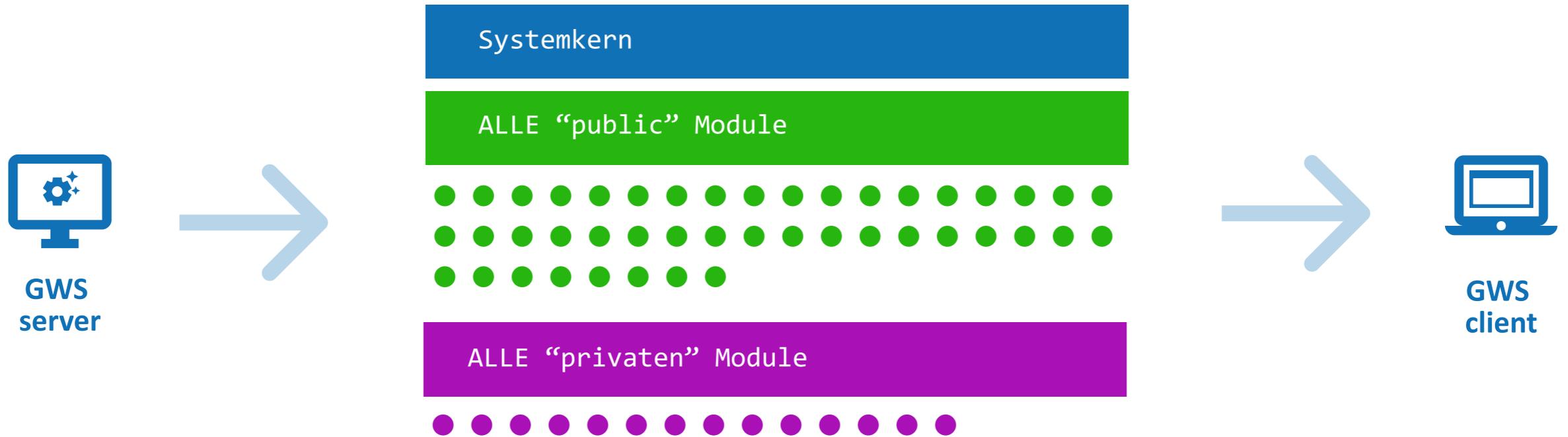
Die anderen nur für einen Kunden **privat**,
wie z.B. “Bauplanung” (LK Marburg-Biedenkopf) oder “Demografie” (Stadt Kamen).

Neue Module werden ständig entwickelt.

Damit gibt es ein Problem...

Aktuelle Situation

Modularer Aufbau, aber alles in einem "Topf"



es werden immer alle Module geladen

Aktuelle Situation

Nachteile für Anwender:

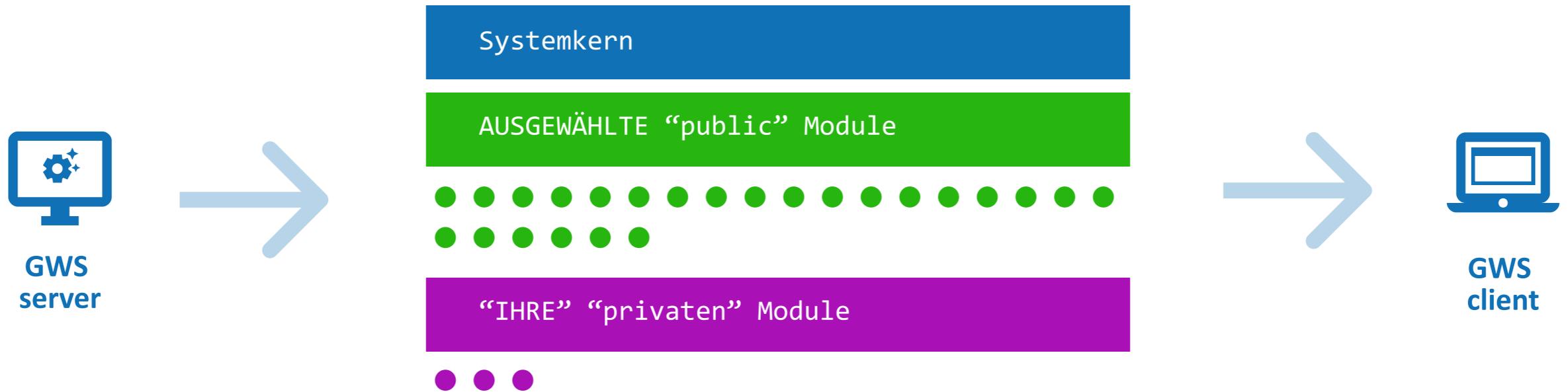
- selbst wenn Sie ein Modul nicht nutzen, wird dieses intern geladen und konfiguriert
 - Javascript Dateien werden entsprechend größer
- schlägt eine (nicht genutzte) Funktion fehl, startet das ganze System nicht

Nachteile für Entwickler:

- die Module müssen auf “generische” Weise entwickelt werden, selbst wenn diese nur für einen Kunden bestimmt sind
 - interne Datenstrukturen und Business-Logic dürfen nicht im Code stehen, daher komplizierte Konfiguration
 - viel Kopplung zwischen einzelnen Funktionen

Die Lösung

Ein Plugin-System

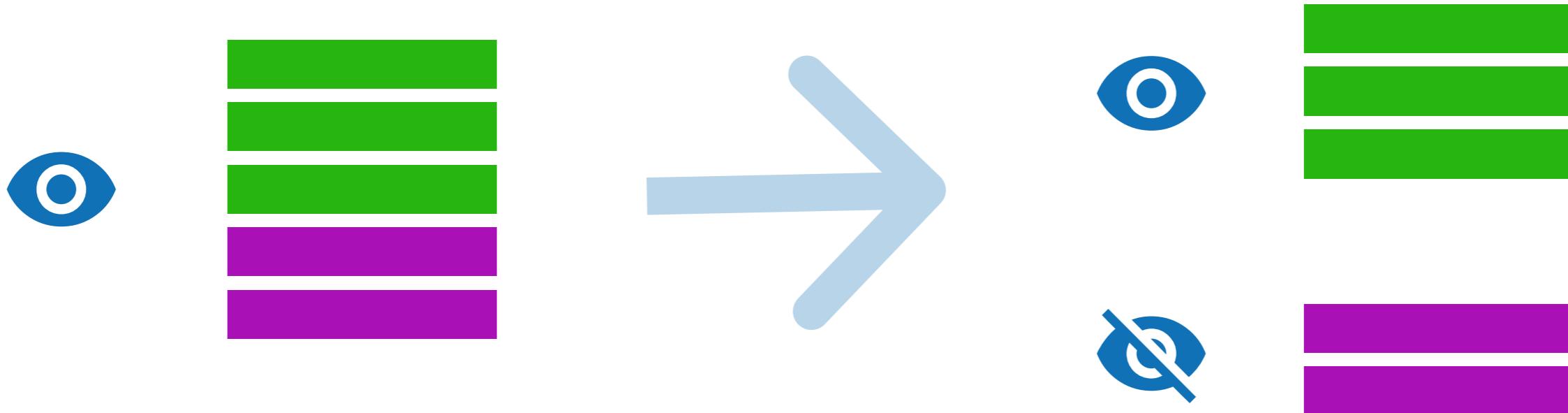


Ihre Installation hat nur die Module, die Sie tatsächlich nutzen

“Privat” = tatsächlich privat

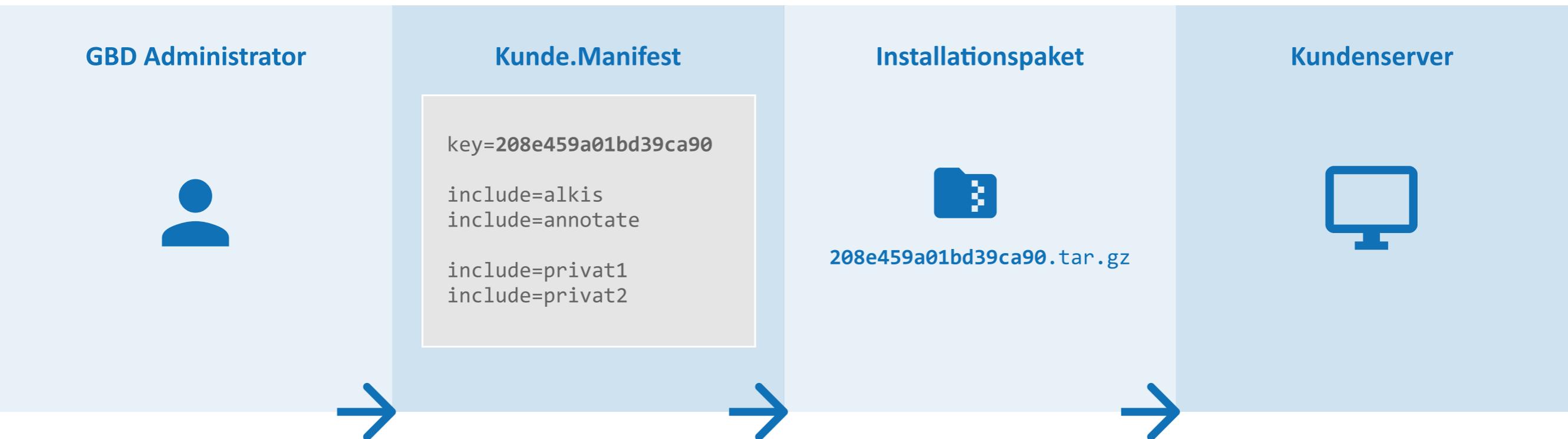
Heute werden alle Module öffentlich ins Internet gestellt

In der Zukunft werden wir private Module in geschützten Repositorien aufbewahren

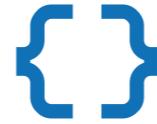


Technische Umsetzung

- die Auswahl von Plugins wird in einer “Manifest” Datei gespeichert
- wenn wir ein Installationspaket für Sie vorbereiten, werden nur die Module aus dem “Manifest” inkludiert
- das Paket wird unter einem “geheimen” Namen gespeichert, sodass nur Sie Ihr Paket runterladen können



Selbst entwickeln?



- GBD WebSuite ist ein offenes System
- jeder kann Plugins entwickeln und einfach integrieren
- wir werden ausführliche Entwickler-Dokumentation zur Verfügung stellen