

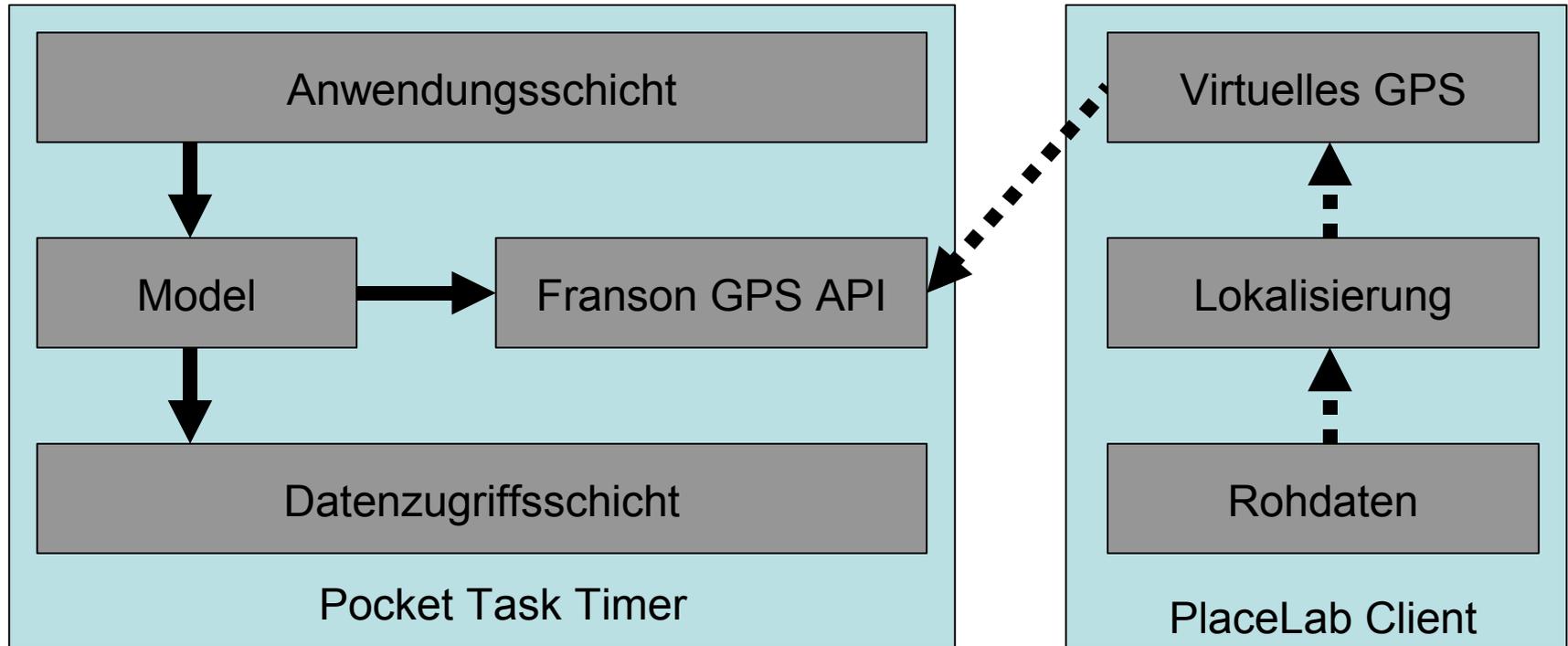
Pocket Task Timer

Tobias Krause, Mark Thomé
INF – M3 – Projekt Ferienclub

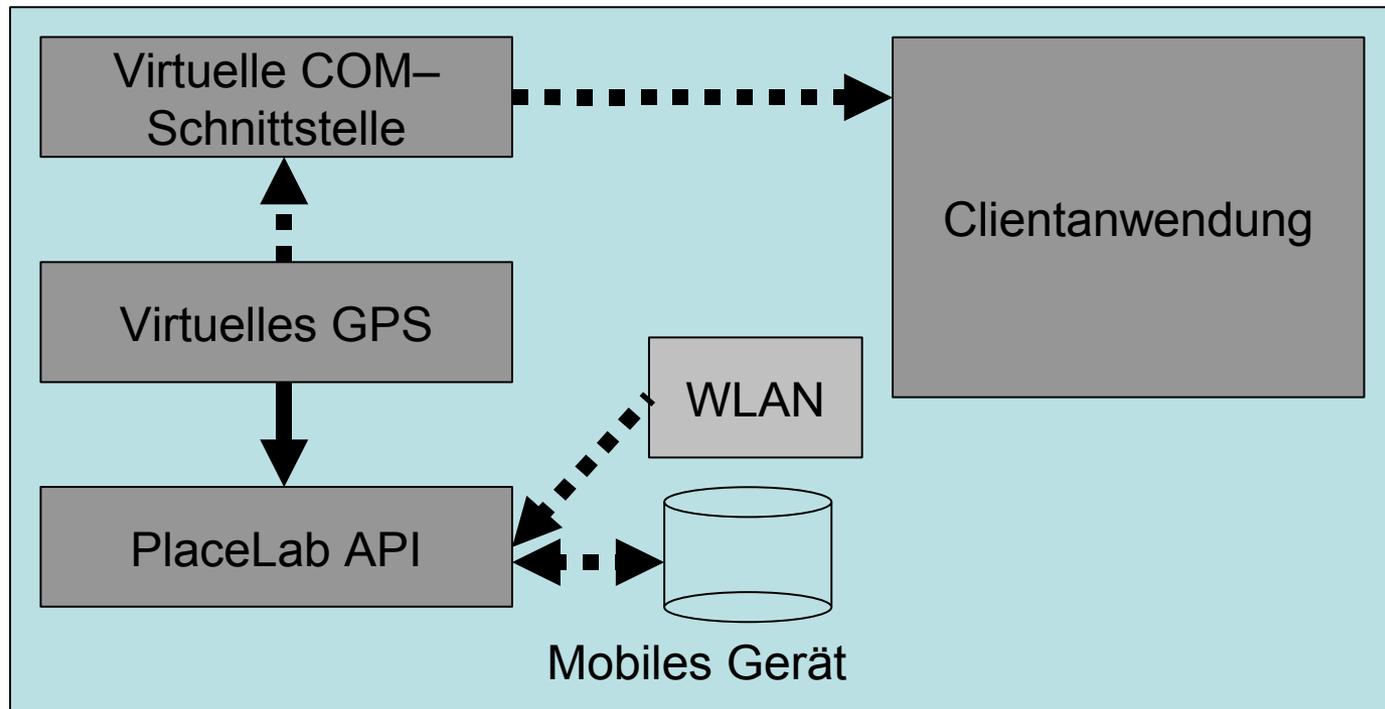
- Pocket Task Timer Location Service
 - Erweiterung der Pocket Task Timer-Anwendung um orts- und zeitabhängige Dienste
 - Positionsbestimmung mittels verschiedener Technologien
 - Bluetooth
 - WLAN
 - GPS
 - GSM
 - Entwicklung der benötigten Infrastruktur

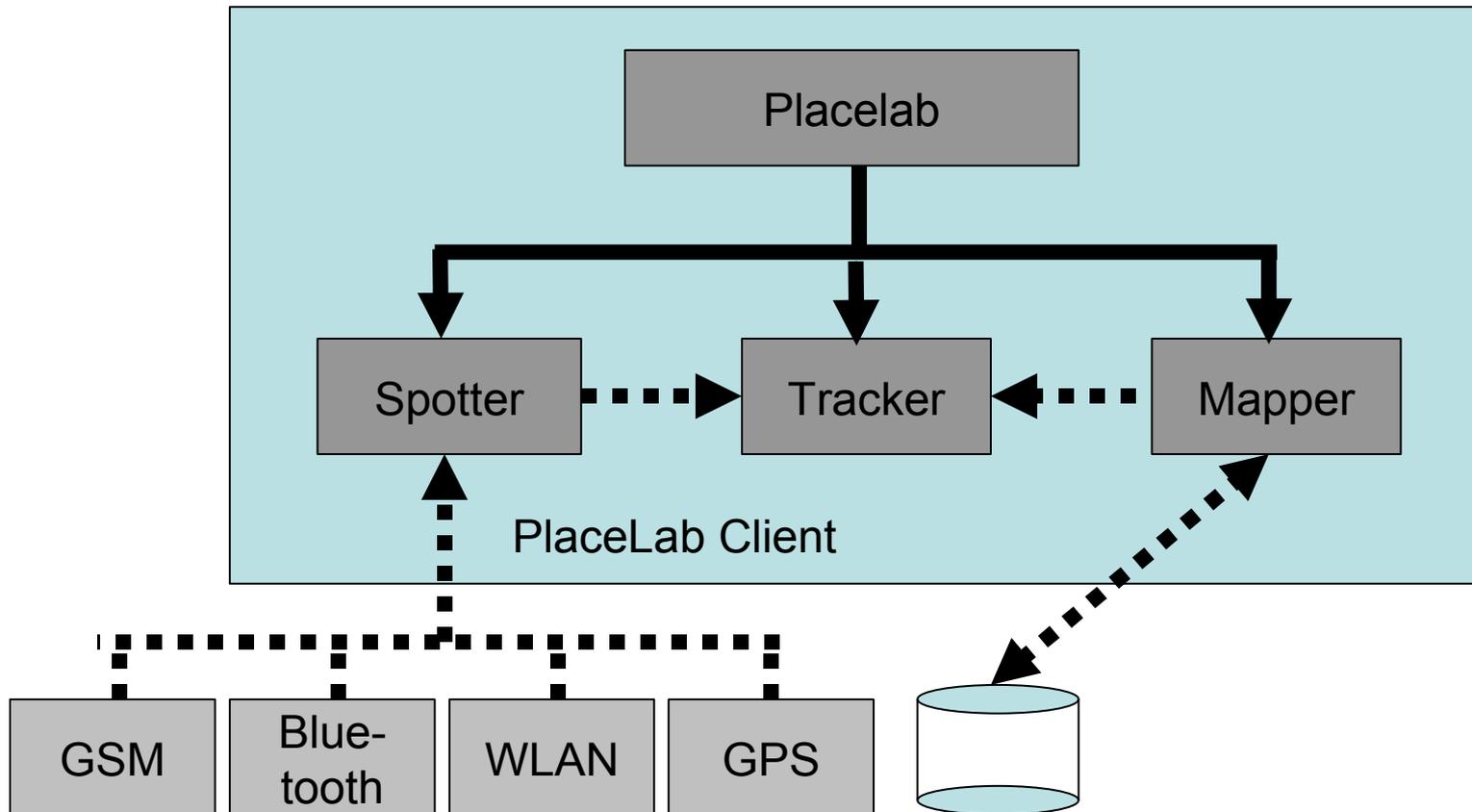
- Heterogenität
 - Geeignete Middleware PlaceLab nur mit Java API
 - Pocket Task Timer in .NET implementiert
- Positionierungsstrategie
 - GPS im Gebäude nicht zu gebrauchen
 - WLAN normalerweise zu ungenau
 - Bluetooth
 - GSM

Schnittstelle



Technische Infrastruktur Architektur





Tracker - CentroidTracker

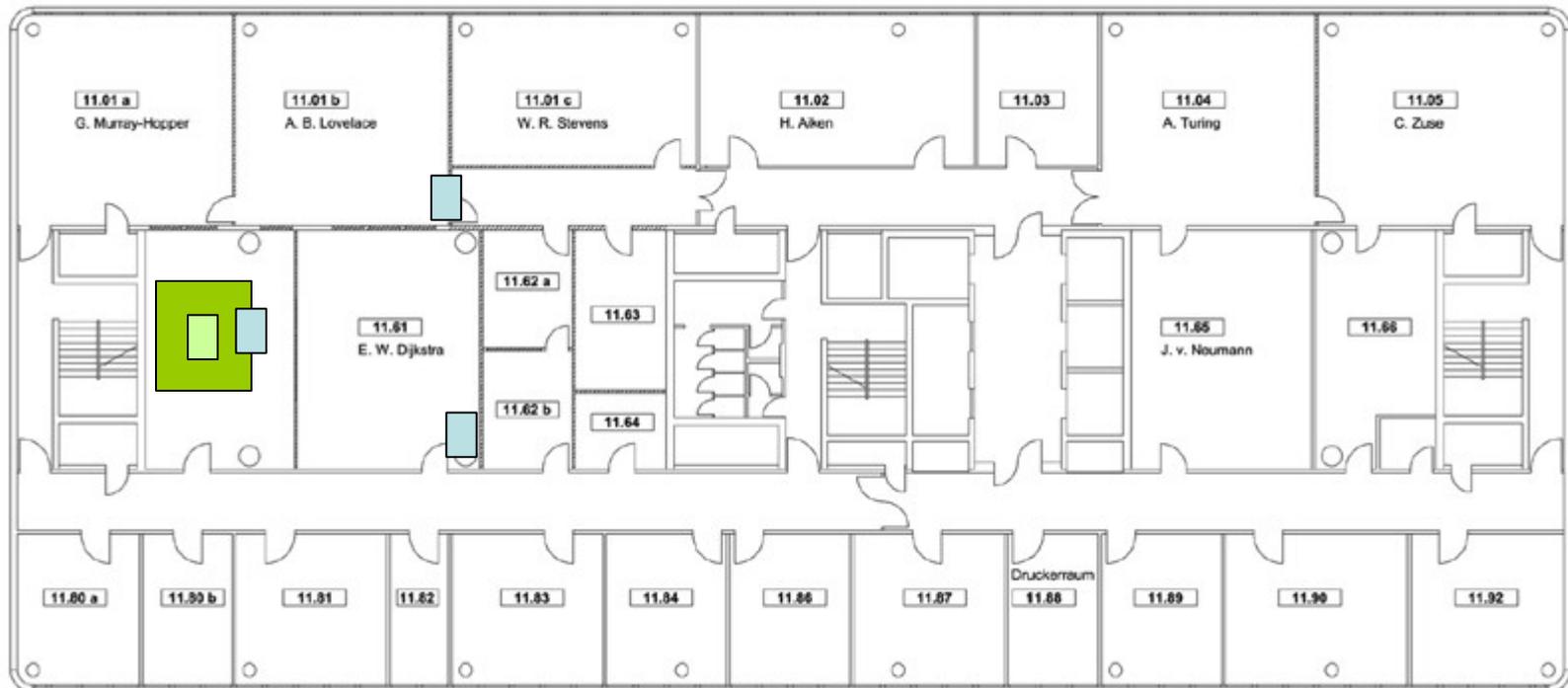
- Einfacher Mechanismus



□ Access Point □ Errechnete Position □ Reale Position

Tracker - Erweitert

- CentroidTracker erweitern
 - Triangulation auf Basis der Signalstärken



■ Access Point ■ Errechnete Position ■ Reale Position

- Pocket Task Timer Location Service
 - Erweiterung der Pocket Task Timer-Anwendung um orts- und zeitabhängige Dienste
 - Positionsbestimmung mittels verschiedener Technologien
 - ~~Bluetooth~~
 - WLAN
 - GPS
 - ~~GSM~~
 - Entwicklung der benötigten Infrastruktur

- Schnittstelle zum Testprogramm (Pocket Task Timer) funktioniert
- Infrastruktur zum Testen von
 - WLAN Lokalisierung steht
 - Bluetooth ist leicht erweiterbar
- Weitere Methoden zum „Tracken“ der Position wurden nicht implementiert – Schade!