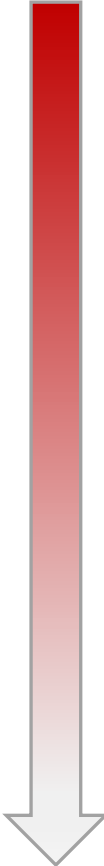


Projekt Mobile Netze

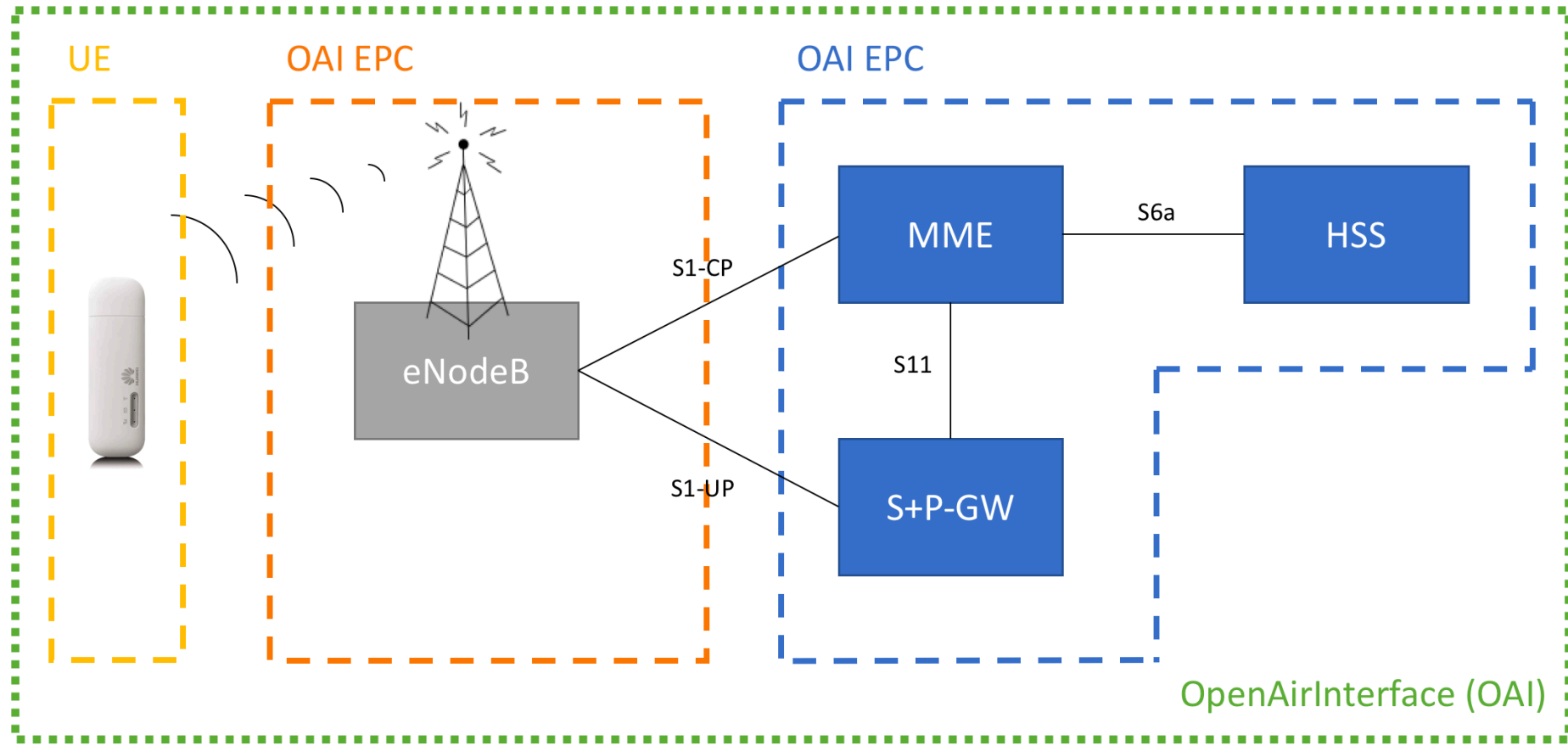
Aufbau einer Internetverbindung von einem Huawei LTE-Stick
über die eNodeB bis zur EPC mit Hilfe des OpenAirInterface

René Zarwel, Fabian Uhlmann,
Sebastian Frey und Michael Rödiger

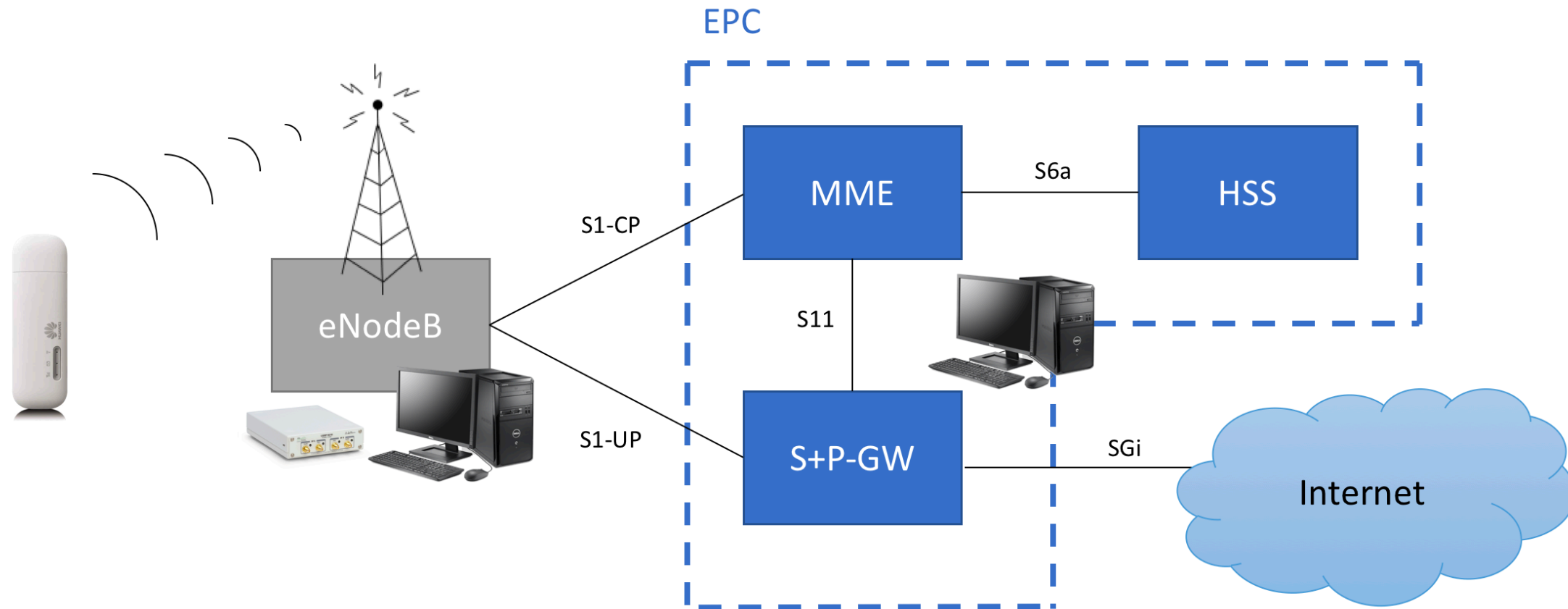
Projektüberblick und Ziele

- 
- Stufe 1:** Aufbau einer durchgehenden Verbindung von einem LTE-Stick über die eNodeB bis zur EPC (mit den Komponenten HSS, MME und S+P-GW) mit Hilfe des OpenAirInterface.
- Stufe 2:** Erweiterung der Verbindung durch Anschluss an das Internet.
- Stufe 3:** Evaluierung der Performance bzw. genauere Untersuchungen auf Protokollebene mit Wireshark.

OpenAirInterface und dessen Bestandteile



Versuchsaufbau



Umsetzungsgrad & Probleme

Stufe	Umsetzungsgrad	Problembereiche
1	Erfüllt	<ul style="list-style-type: none">• GPS-Clock• IMSIs mit zwei führenden Nullen• access_restriction (47) für Authentifizierung• Routing des Cisco AnyConnectClient• PGW_MASQUERADE_SGI
2	Erfüllt	
3	<ul style="list-style-type: none">• Erste Performance-Tests durchgeführt• Ann- sowie Abmeldung auf Protokollebene via Wireshark mitgeschnitten und betrachtet	