

IET-GIBB

Architektur der Teilkomponente Network

Modul 326: Objektorientiert entwerfen und implementieren

Mirio Eggmann, Manuel Bieri, Philipp Herrmann, INF.5G
Version 1.0, 17.01.2017

Inhaltsverzeichnis

1	Paketdiagramm	2
2	Klassendiagramm	3
3	Sequenzdiagramme.....	6
3.1	Anwendungsfall 1	6
3.2	Anwendungsfall 2	7

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Network Paketdiagramm	2
Abbildung 2	Network Klassendiagramm Bereich Protocol	3
Abbildung 3	Network Klassendiagramm Bereich Network Allgemein	4
Abbildung 4	Network Klassendiagramm Bereich Network Post	5
Abbildung 5	Network Sequenzdiagramm 1.....	6
Abbildung 6	Network Sequenzdiagramm 2.....	7

1 Paketdiagramm

In diesem Diagramm ist ersichtlich, welche Pakete in der Teilkomponente Network vorhanden sind und welche Abhängigkeiten zwischen diesen Paketen bestehen. Ebenfalls sind die anliegenden Teilkomponenten Client und Server im Paket «application» abgebildet.

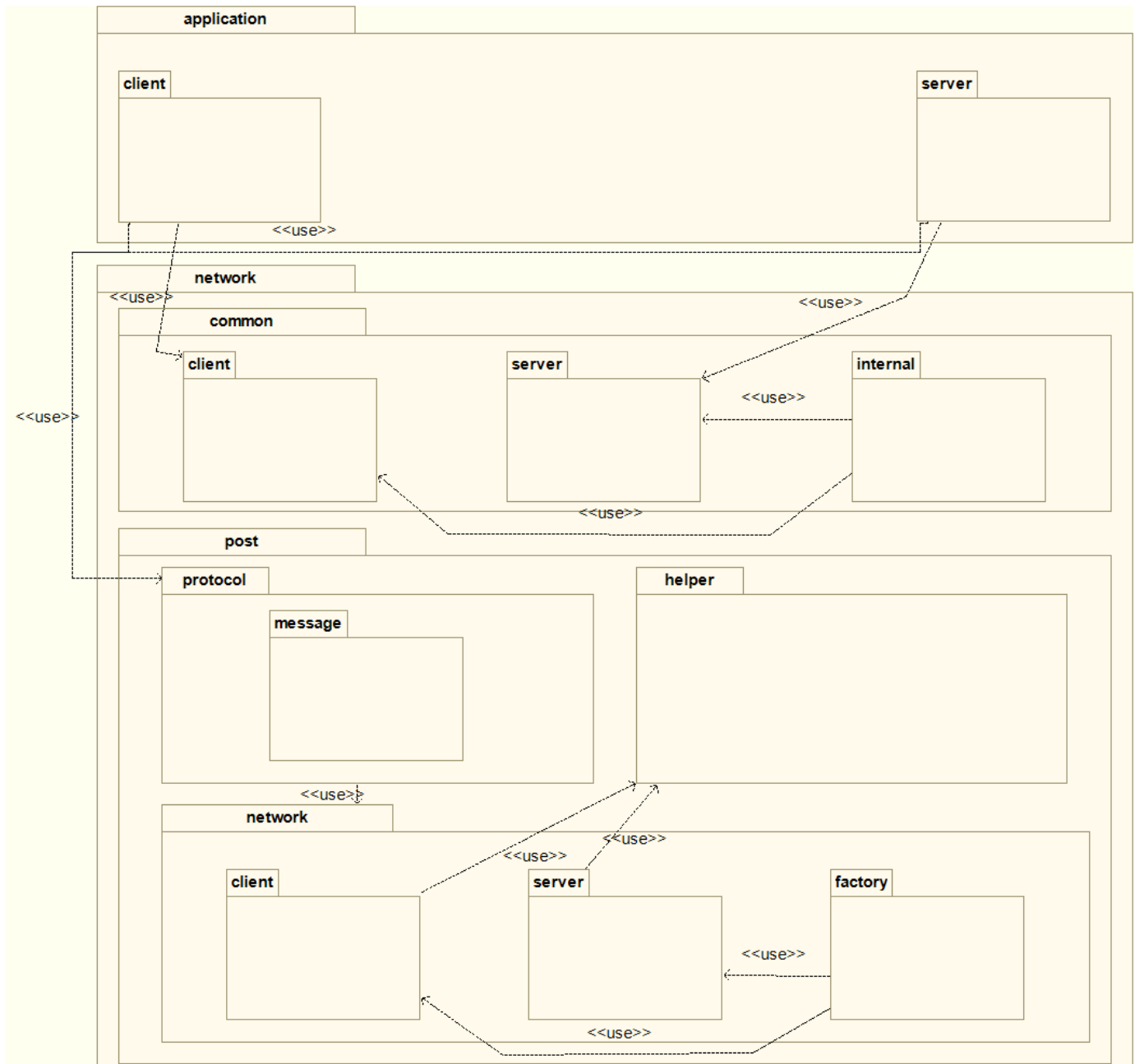


Abbildung 1 Network Paketdiagramm

2 Klassendiagramm

In diesem Diagramm werden alle Klassen, Interfaces und deren Beziehungen aufgezeigt. Die Klassen enthalten die wichtigsten Attribute und Operationen und die Interfaces die wichtigsten Operationen. Das Klassendiagramm wurde in 3 Teile (Protocol, Network Allgemein, Network Post) aufgeteilt und Interfaces, wie Runnable etc. wurden bewusst weggelassen, zur besseren Lesbarkeit und Übersicht.

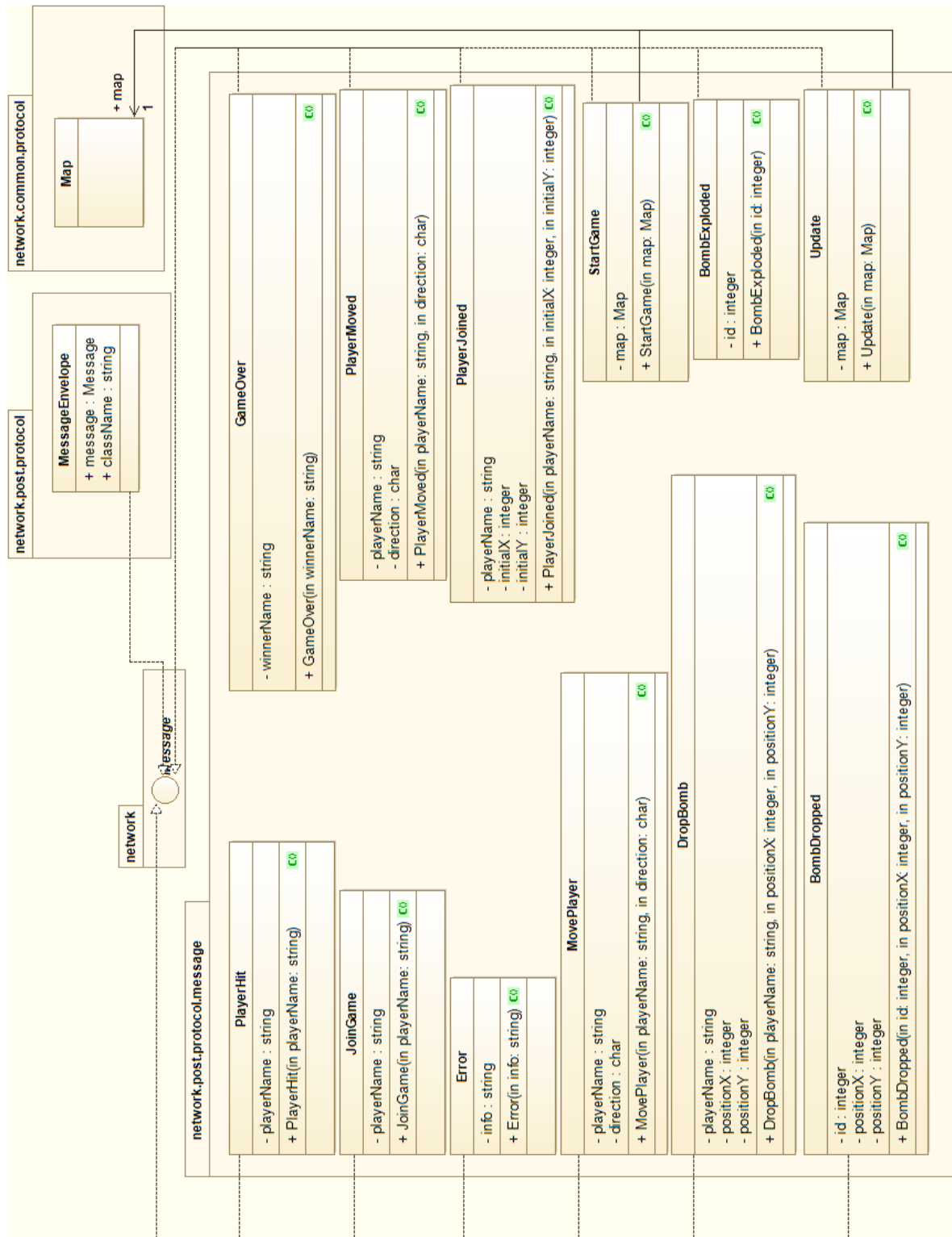


Abbildung 2 Network Klassendiagramm Bereich Protocol

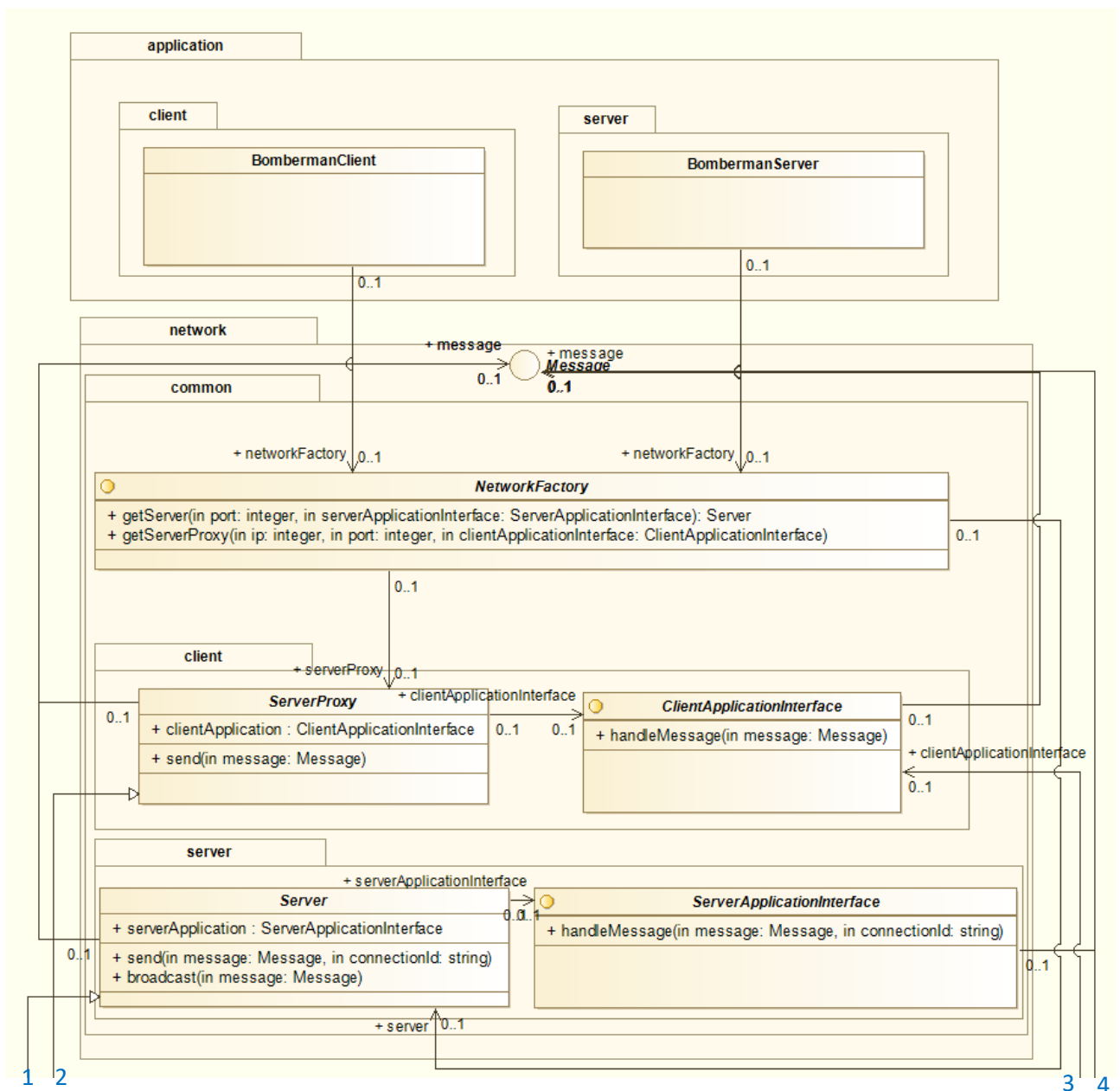


Abbildung 3 Network Klassendiagramm Bereich Network Allgemein

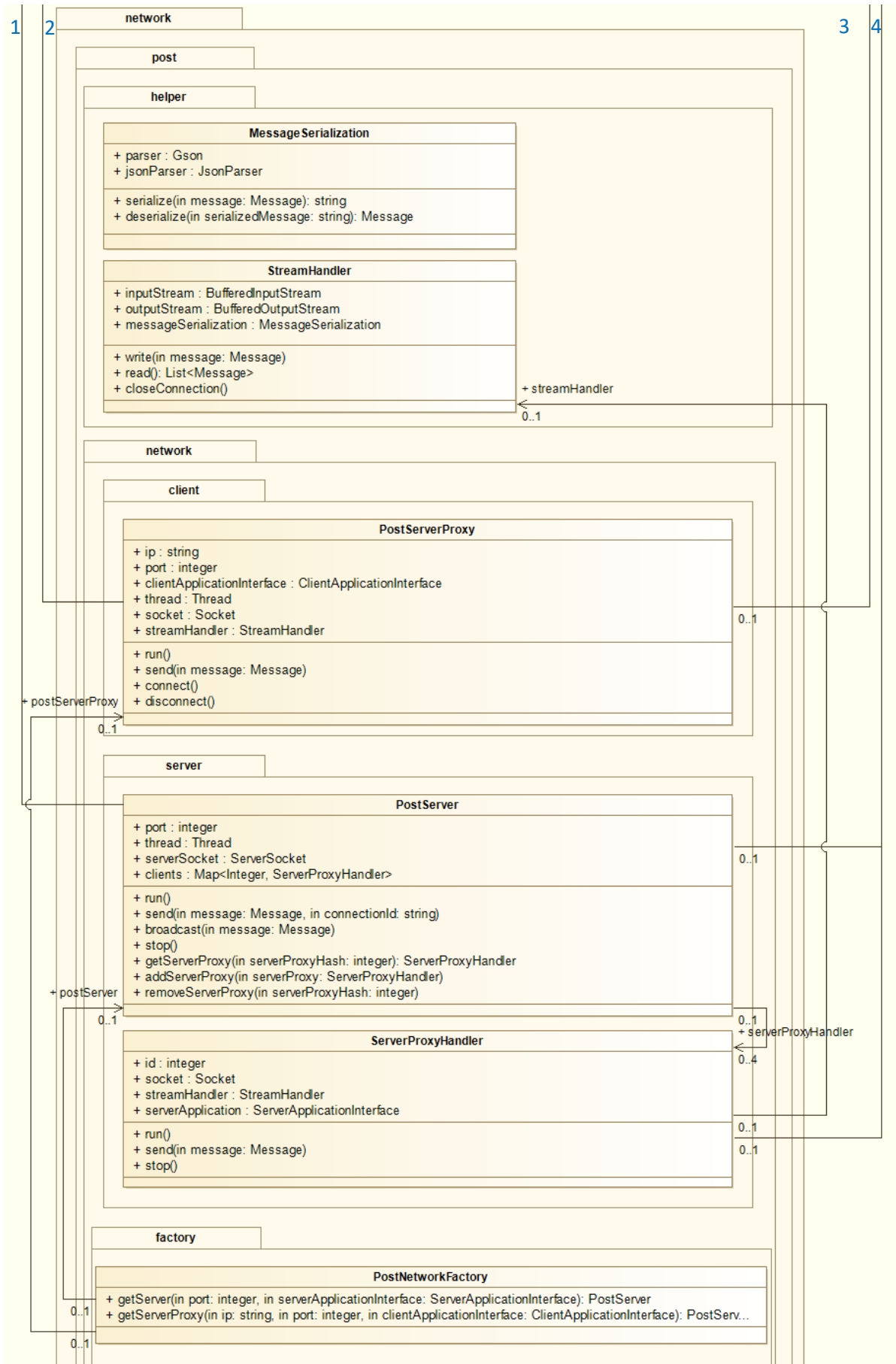


Abbildung 4 Network Klassendiagramm Bereich Network Post

3 Sequenzdiagramme

In diesen beiden Diagrammen werden wichtige Programmabläufe möglichst anschaulich und verständlich illustriert.

3.1 Anwendungsfall 1

In diesem Fall führt der StreamHandler eine Serialisierung durch.

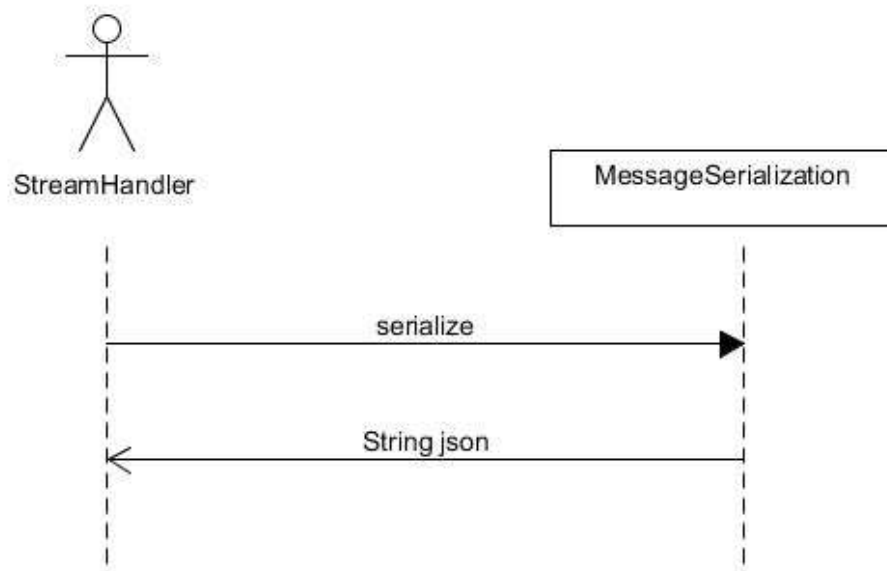


Abbildung 5 Network Sequenzdiagramm 1

3.2 Anwendungsfall 2

In diesem Diagramm wird eine Nachricht vom Server an einen Client gesendet.

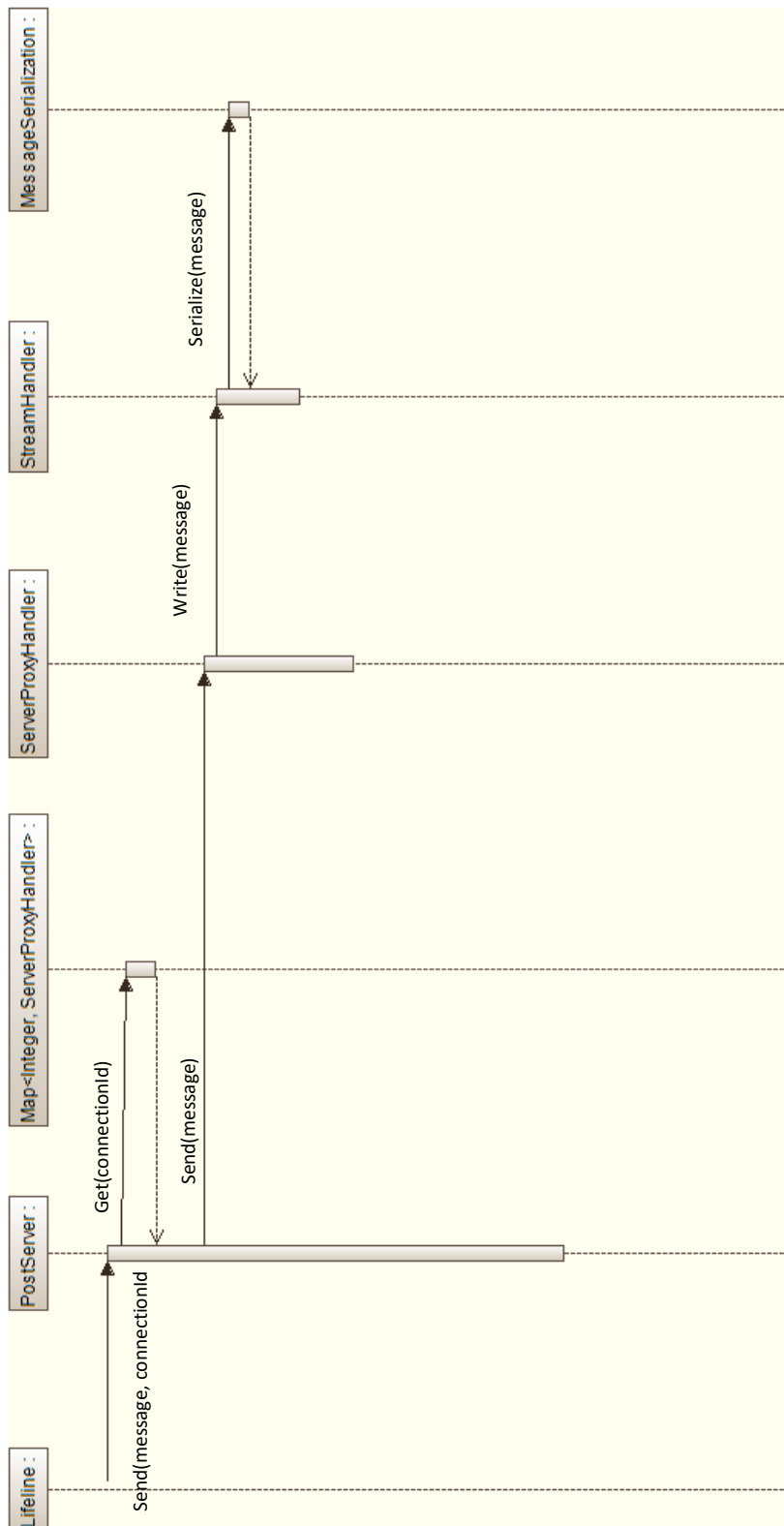


Abbildung 6 Network Sequenzdiagramm 2