

# LoWPAN Networking im IoT

Prof. Dr. Fohl

Fabien Lapok, Matthias Nitsche

18. November 2017

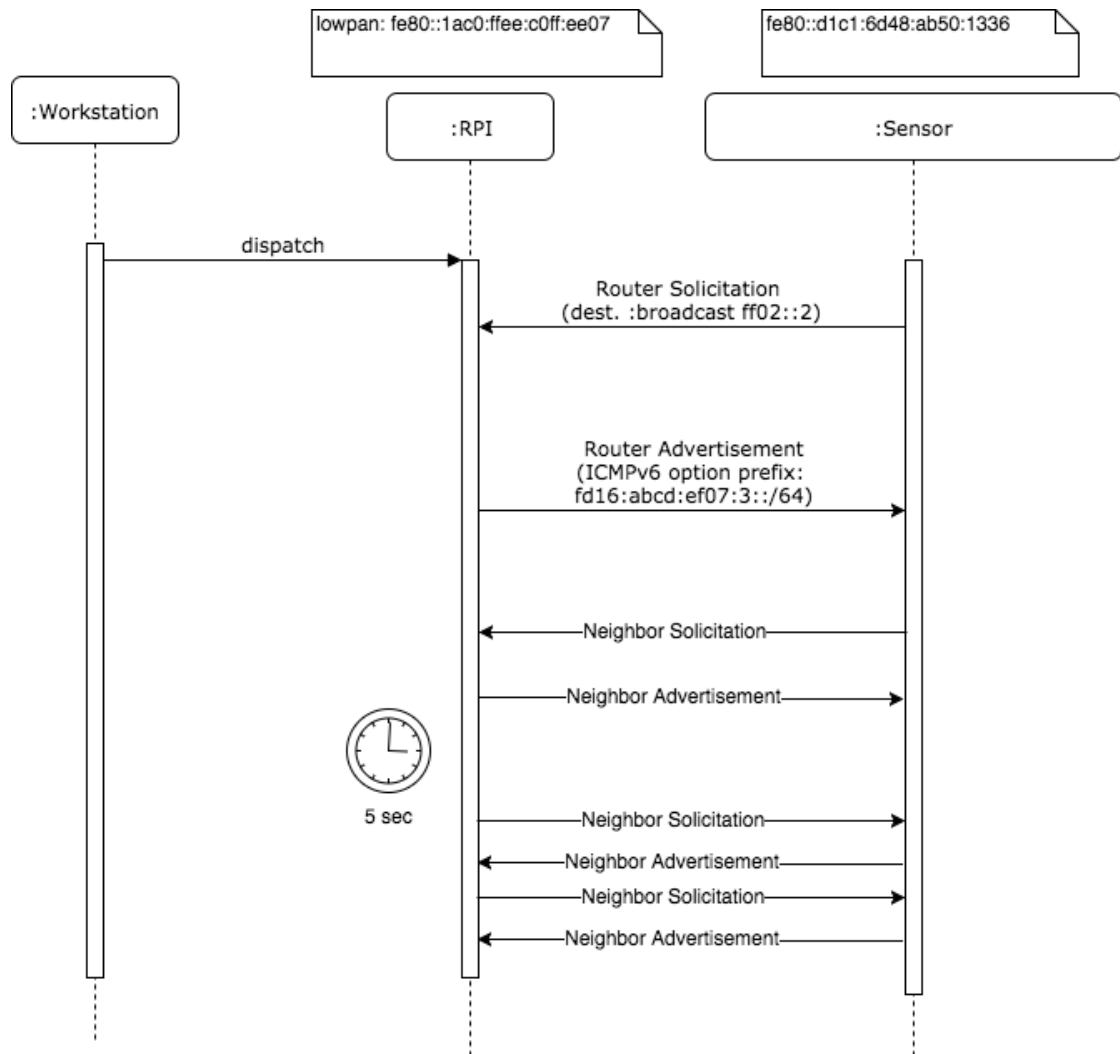
## 1 AUFGABE - LABOREINBINDUNG VON GATEWAYS UND SENSORKNOTEN

Nach dem Aufsetzen von Szenario 1 haben wir mit Wireshark - siehe Abbildung 1.1 - die Neighbor Discovery von Host zu Router mitgeschnitten.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
19	45.965831	fe80::d1c1:6d48:ab50:1336	ff02::2	ICMPv6	80	Router Solicitation from d3:c1:6d:48:ab:50:13:36
20	45.966556	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	fe80::d1c1:6d48:ab50:1336	ICMPv6	144	Router Advertisement from 18:c0:ff:ee:c0:ff:ee:07
21	45.979676	fd16:abcd:ef07:3:d1c1:6d48:ab50:1336	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	ICMPv6	112	Neighbor Solicitation for fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07 f
22	45.979747	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	fd16:abcd:ef07:3:d1c1:6d48:ab50:1336	ICMPv6	80	Neighbor Advertisement fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07 (rtr
23	50.973861	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	fe80::d1c1:6d48:ab50:1336	ICMPv6	96	Neighbor Solicitation for fe80::d1c1:6d48:ab50:1336 f
24	50.983554	fe80::d1c1:6d48:ab50:1336	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	ICMPv6	80	Neighbor Advertisement fe80::d1c1:6d48:ab50:1336 (rtr
25	50.983854	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	fd16:abcd:ef07:3:d1c1:6d48:ab50:1336	ICMPv6	96	Neighbor Solicitation for fd16:abcd:ef07:3:d1c1:6d48:
26	50.992251	fe80::d1c1:6d48:ab50:1336	fe80::lac0:ffee:c0ff:ee07	ICMPv6	80	Neighbor Advertisement fd16:abcd:ef07:3:d1c1:6d48:ab5

Abbildung 1.1: Host zu Router Interaktion Wireshark Mitschnitt

Der Ablauf des Protokolls ist detailliert in RFC 6775 “Neighbor Discovery Optimization” unter Host-to-Router interaction beschrieben.



Some text...

## 2 AUFGABE - RPL ROUTING IM LABORNETZ

Some text...

## 3 AUFGABE - DATENVERTEILUNG UND MESSUNG

Some text...