

LF09:04:Hub & ARP

Layer I-II für Fachinformatikerinnen¹

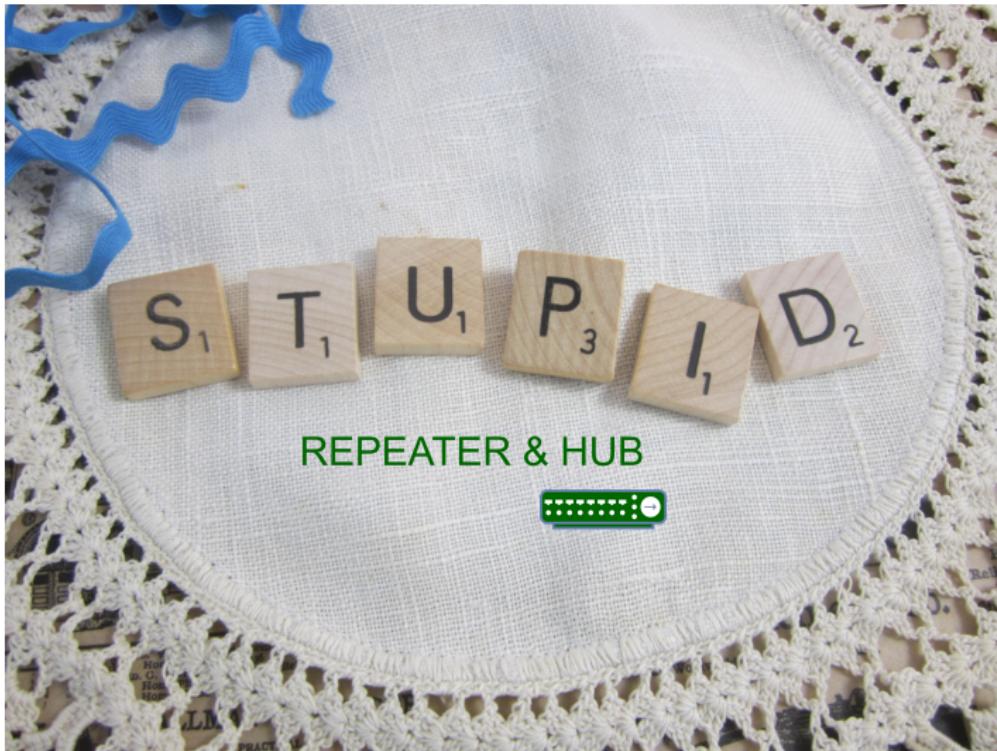
Karsten Reincke

GS-LDK

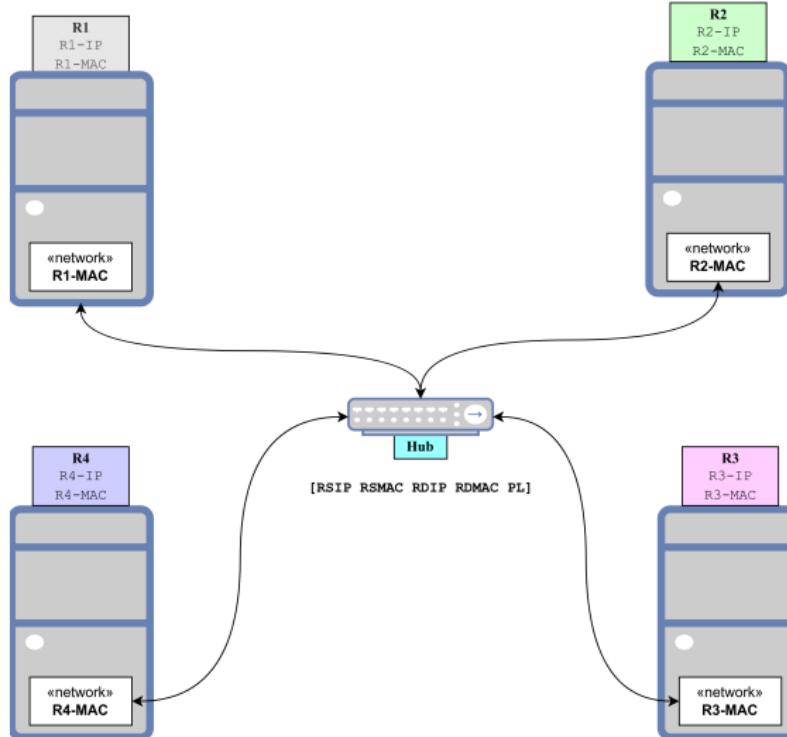
7. Januar 2026

¹ Diese Präsentation stammt aus dem Open-Source-Projekt [proTironeComputatri](#), ist [CC-BY-4.0](#) lizenziert und wurde auf Basis von [proScientia.itx](#) entwickelt.

LF09:04:Repeater und Hub

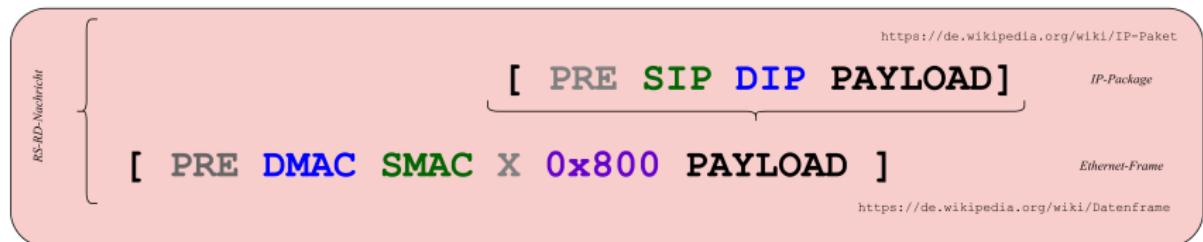
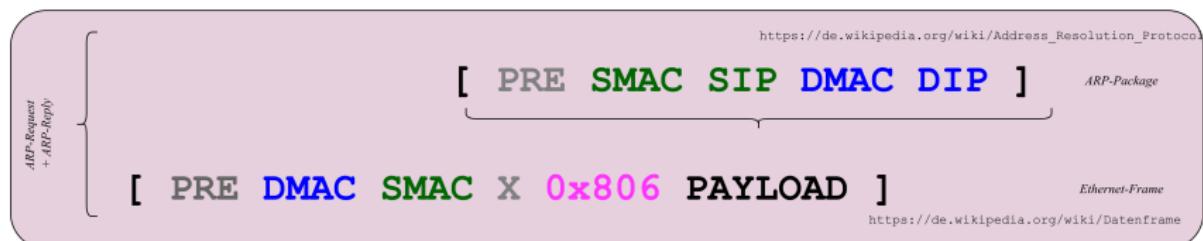
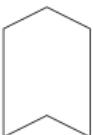


LF09:04:Hub-Netz

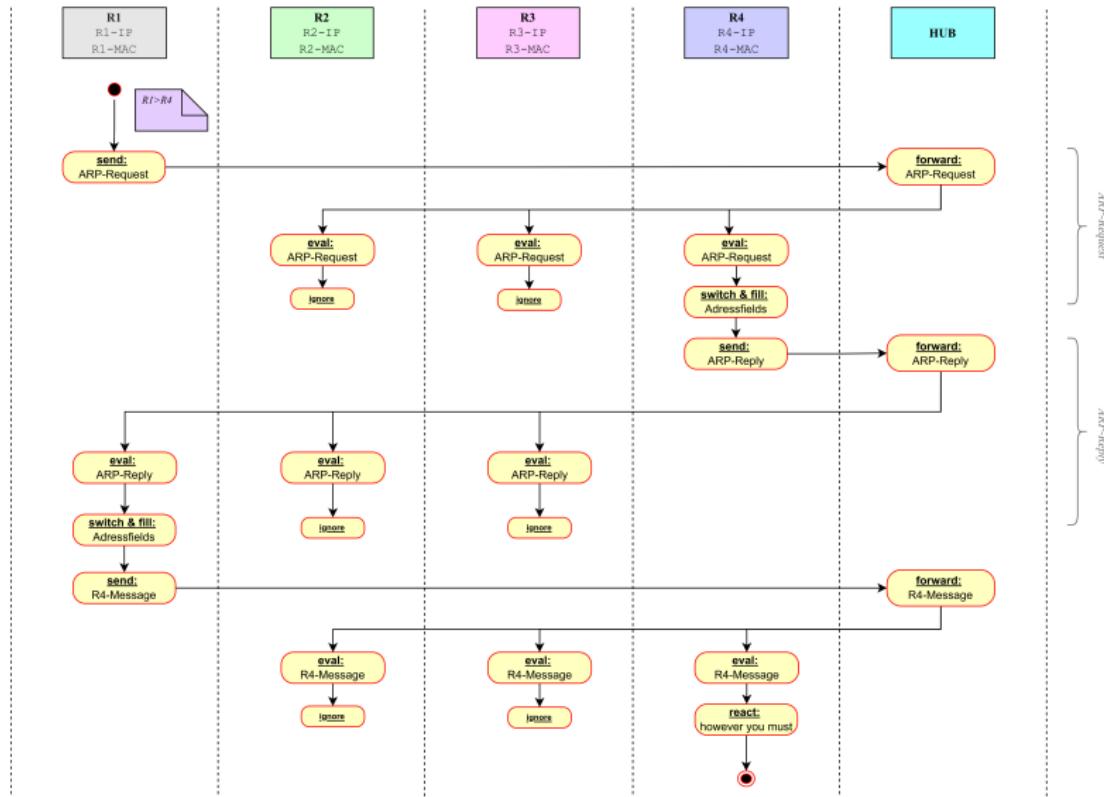


LF09:04:ARP-Paketstruktur

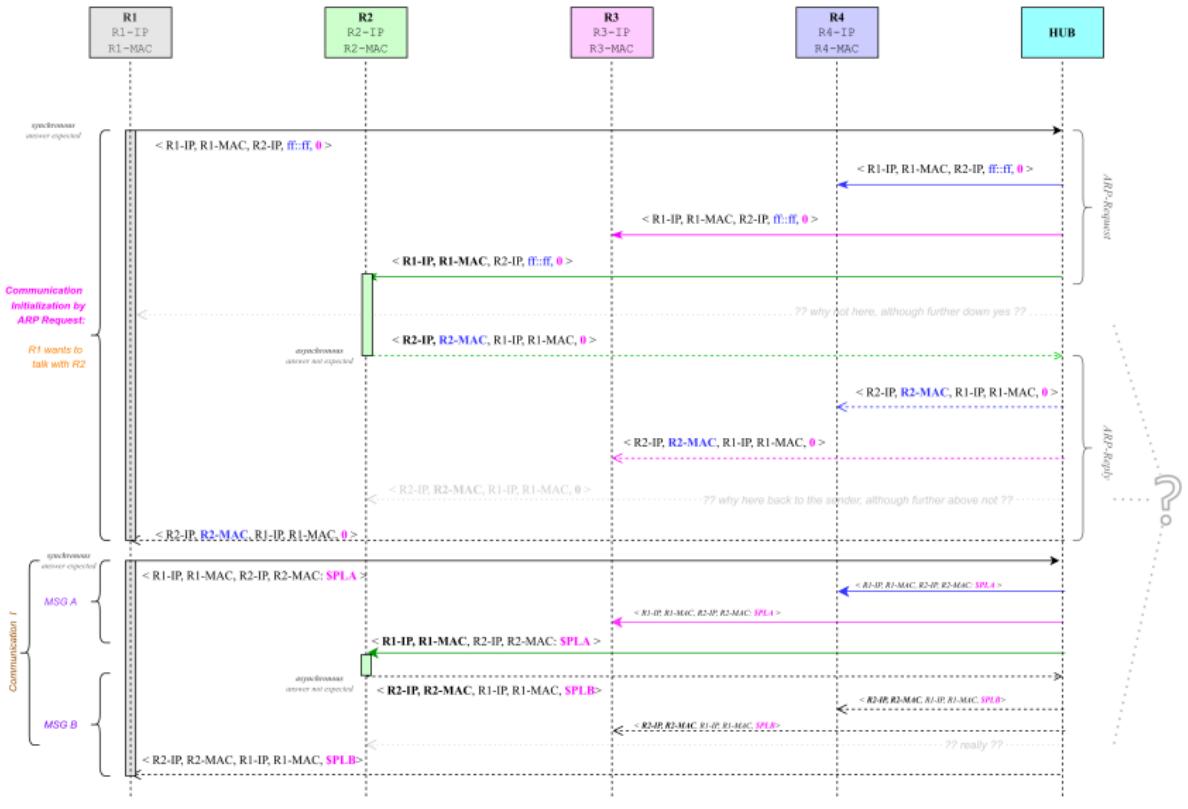
[RSIP RSMAC RDIP RDMAC PL]



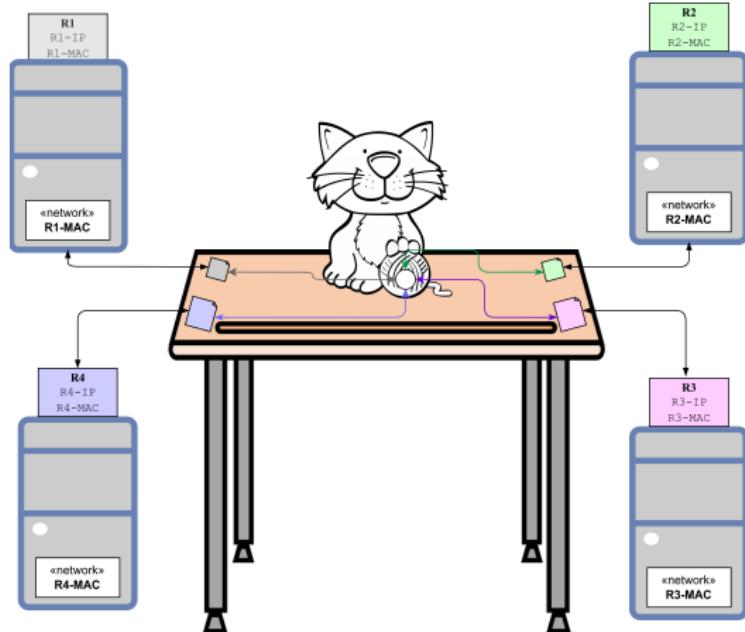
LF09:04:Hub-Netz:ARP-Aktivitätsdiagramm



LF09:04:Hub-Netz:ARP-Sequenzdiagramm



LF09:04:Hub-Netz:ARP-Schreibtischtest



LF09:04:Hub-Netz:ARP-Probleme



beibehalten:

- Austauschbarkeit
- Erweiterbarkeit
- (Re)Startbarkeit
- günstige Lösung

verbessern:

- weniger Kollisionen
- weniger Nachrichten
- weniger Relevanzanalysen
- größere Netze



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Diese Präsentation gehört zum Open-Source-Projekt *proTironeComputatri*², initiiert v. Karsten Reincke, Hohenahr³. Die Unterrichtseinheiten stehen unter den Bedingungen der CC-BY-4.0-Lizenz zur freien Verfügung. Die Quellen dazu finden Sie unter *protico.ltx*⁴.

² → <https://github.com/pro-tirone-computatri/>

³ → <https://github.com/pro-tirone-computatri/protico.ltx/CONTRIBUTORS.md>

⁴ → <https://github.com/pro-tirone-computatri/protico.ltx>

Bildnachweise

-  von Karsten Reincke. Lizenziert unter proTirone-Logo-License. Bereitgestellt auf github. (may only be used as logo for proTirone)
-  von Karsten Reincke. Lizenziert unter CC-BY-4.0. Bereitgestellt auf GitHub. (derived from pxhere 645951/CC0)
-  von anonymous. Lizenziert unter CC0. Bereitgestellt auf Pxhere:1019693.