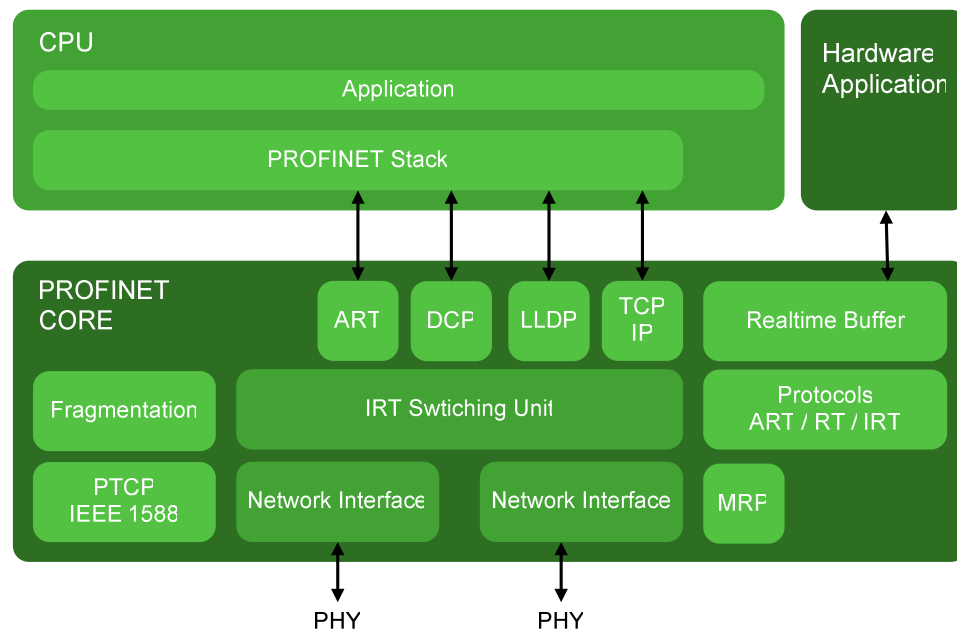


## FPGA basierte Lösung für PROFINET IRT



### PROFINET IRT: Top-Performant für Hochverfügbare Applikationen

- Real-Time Kommunikation vollständig in Hardware
  - Zyklische und azyklische RT-Protokolle nach IEC 61158-6-10 (PROFINET)
- Optimierter Fast Forwarding Switch mit Medienredundanz
  - Switch (2 Port MAC Relay nach IEEE 802.1)
  - Schnelle Weiterleitungs-Zeiten (<1us)
  - Volle Unterstützung redundanter Netztopologien (IEC 62439)
- Synchronisation nach IEEE 1588 in höchstmöglicher Präzision:  
10ns Jitter pro node, erreicht durch 400MHz timestamping.
- Dynamic Frame Packing
- Zuverlässige FPGA basierte „Single Chip“ Lösung