



PHP Electronic GmbH

# Einen Moment bitte

Die Präsentation beginnt in kürze

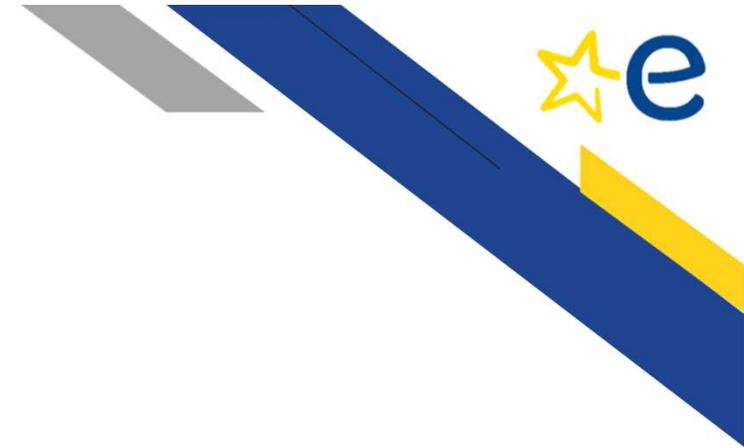
Lenard Corsmeier

Prüflings Nr.: 108 70263

# Vorwort

## Das Unternehmen

### PHP Electronic GmbH



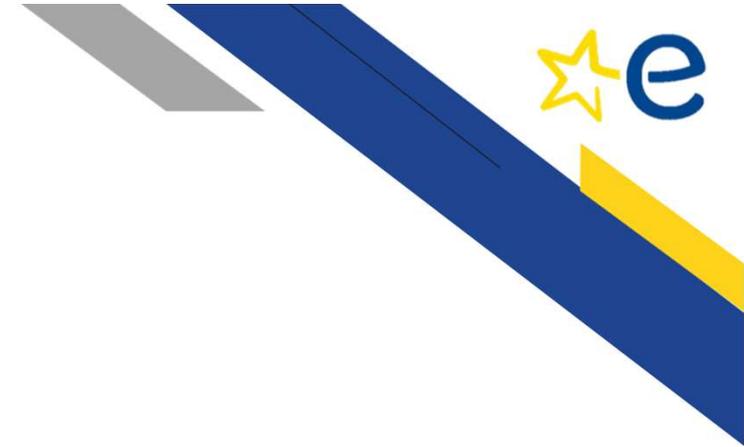
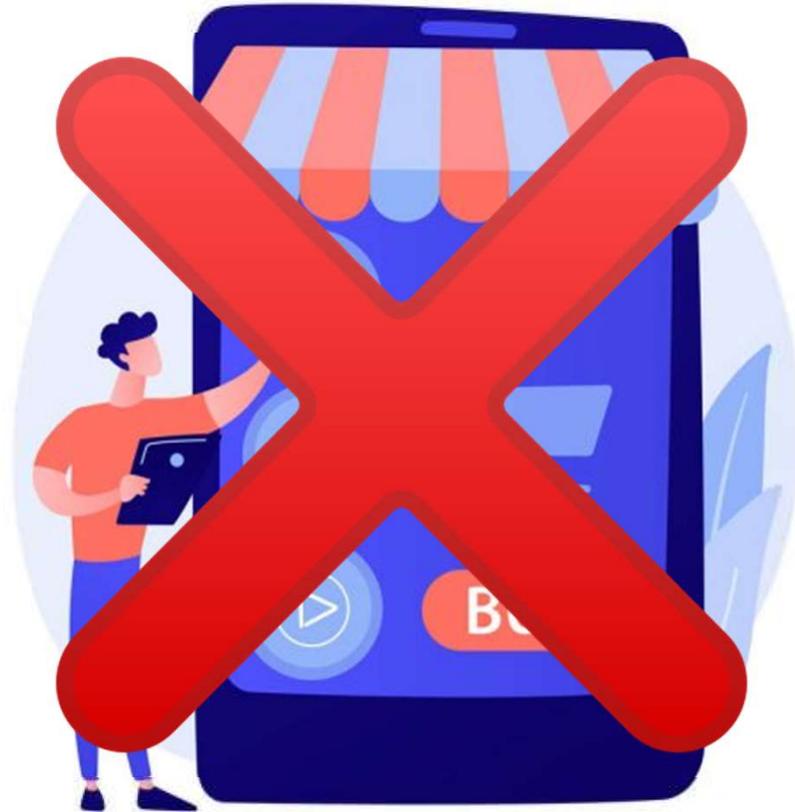
# Vorwort

An wen richtet sich die Präsentation?



# Vorwort

## Produkt und Hardware auswahl





# Projektpräsentation

Implementierung eines  
Edge Routers

Lenard Corsmeier

Prüflings Nr.: 108 70263

# Agenda

-  Projektbeschreibung
-  Ziele
-  Zeitaufwand
-  Kosten
-  Qualitätssicherung
-  Fazit & Ausblick



# Projektbeschreibung

## Das Problem



Projektbeschreibung

Ziele

Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit &  
Ausblick

# Projektbeschreibung

## Was wurde gemacht?



Projektbeschreibung

Ziele

Zeitaufwand

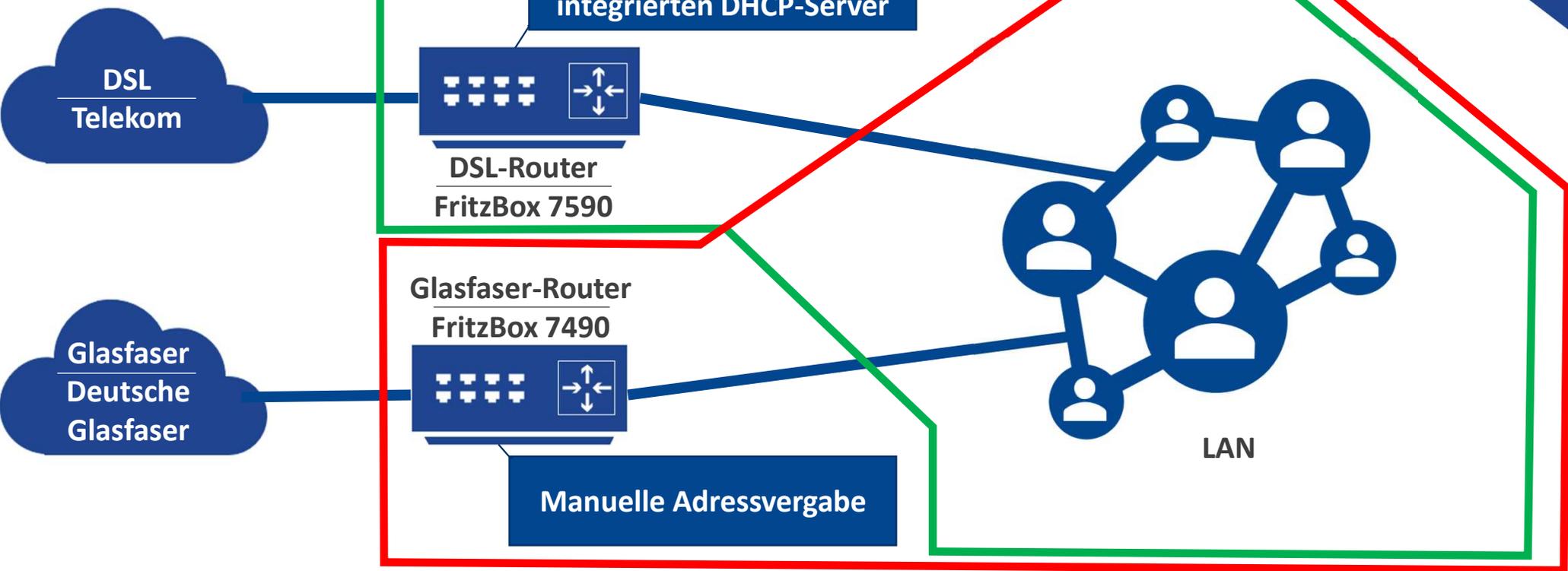
Kosten

Qualitätssicherung

Fazit & Ausblick

# Projektbeschreibung

## Ist-Zustand



# Anforderungen



Besserer Schutz vor externen Cyber-Angriffen



Einfachere Integration von neuen Geräten



Dynamische Lastverteilung



Möglichst hohe Ausfallsicherheit



Möglichst geringe fortlaufende Kosten

Projektbeschreibung

Ziele

Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit &  
Ausblick

# Projektziele

## Der Router konfigurieren



- Konfigurieren des DSL-Modems.
- Konfigurieren eines Ethernet-Ports für den Glasfaser-Anschluss
- Statischen Routing-Eintrag anlegen
- Load Balancing/ Backup-Verbindungen

Projektbeschreibung

**Ziele**

Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit &  
Ausblick

# Projektziele

## Die Firewall konfigurieren



- SPI-System
- ACL
- IPS-System
- DoS-Protection

Projektbeschreibung

**Ziele**

Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit &  
Ausblick

# Projektziele

## Weitere Dienste installieren



- DHCP-Server
- ISDN-Port für die TK-Anlage
- DNS-Server
- System Monitoring

Projektbeschreibung

**Ziele**

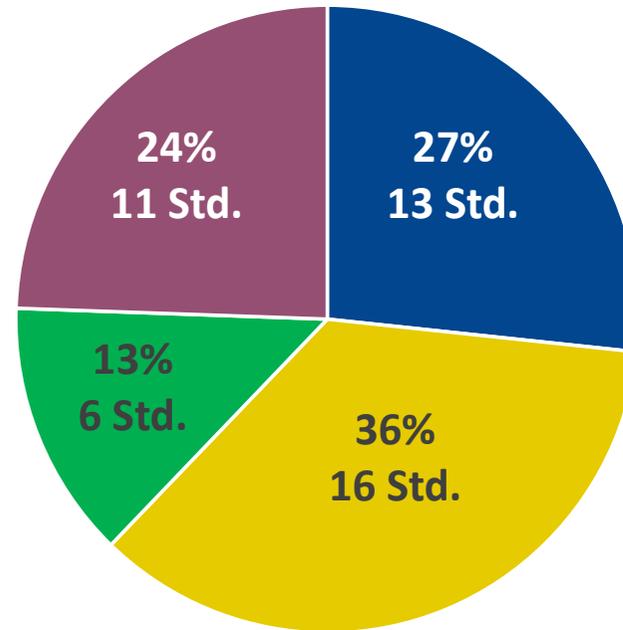
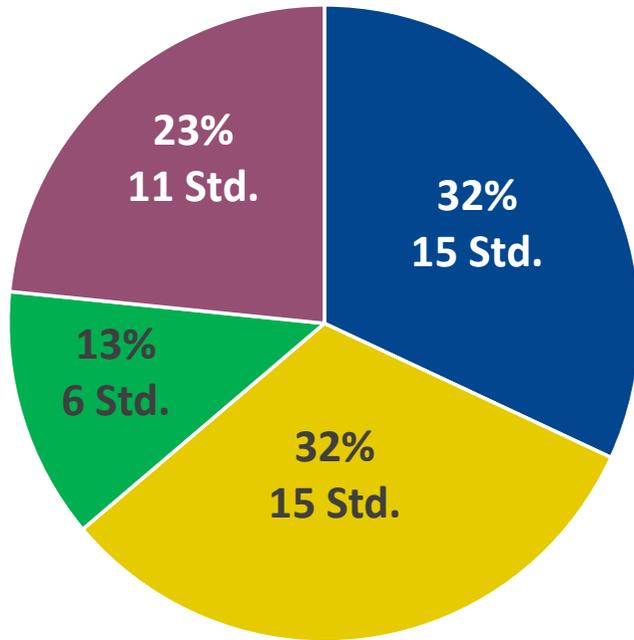
Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit &  
Ausblick

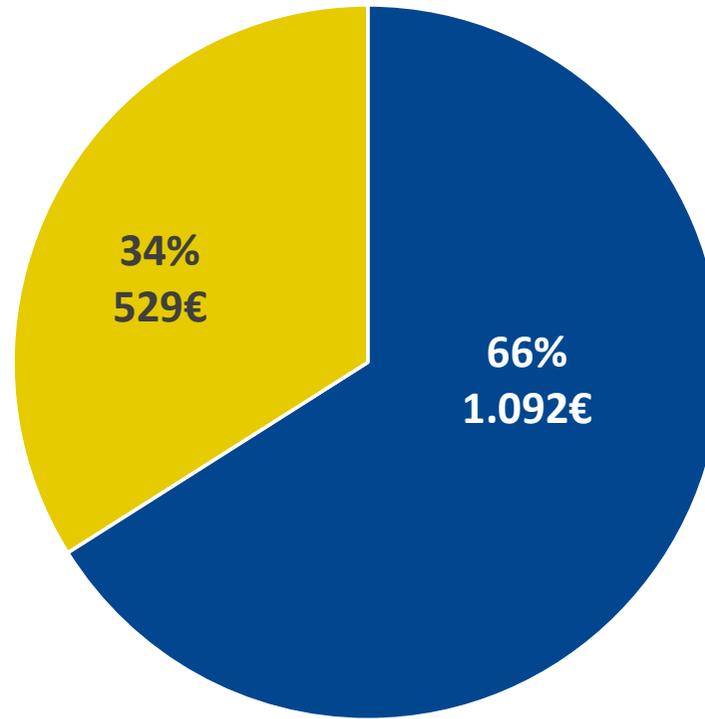
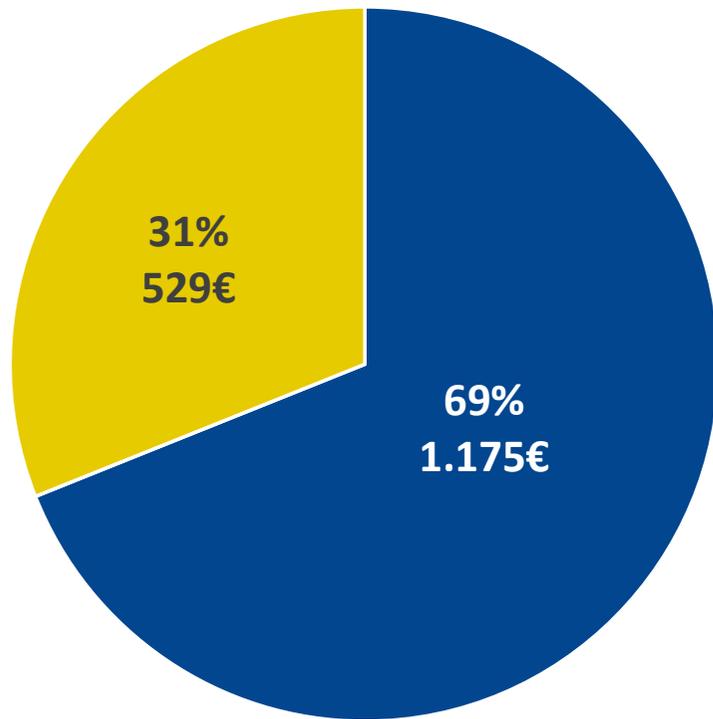
# Zeitaufwand



- Planung
- Realisierung
- Qs und Abschluss
- Dokumentation



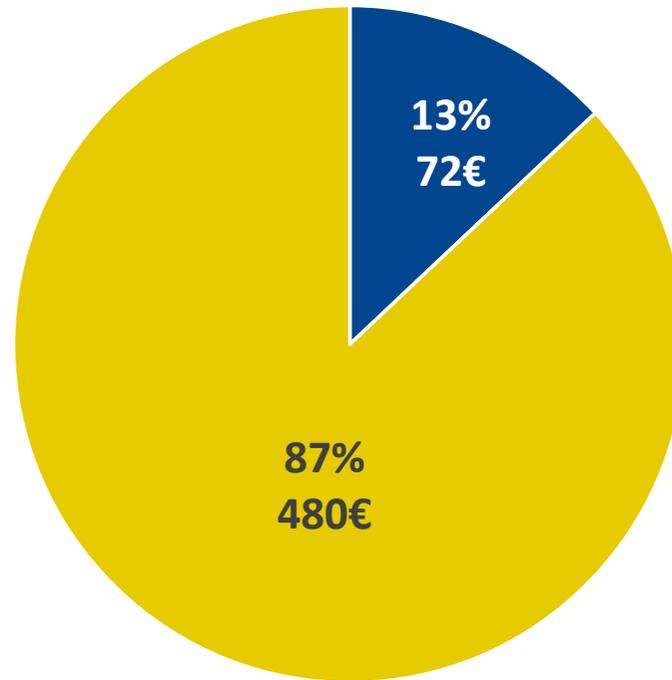
# Implementierungskosten



■ Arbeitsaufwand ■ Materialkosten



# Fortlaufende Kosten p.a.



■ Betriebskosten ■ Wartungskosten



# Qualitätssicherung

- ✓ White Box Test nach jedem Schritt
- ✓ White Box Test nach jedem Meilenstein
- ✓ Fallback-Strategie
- ✓ Systemdokumentation



Projektbeschreibung

Ziele

Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit & Ausblick

# Fazit und Ausblick

- ✓ Für den täglichen gebrauch vereinfacht
- ✓ Besserer Schutz gegen externe Cyberangriffe
- ✓ Hohe Ausfallsicherheit
- ✓ Möglichst geringe fortlaufende Kosten



Projektbeschreibung

Ziele

Zeitaufwand

Kosten

Qualitätssicherung

Fazit &  
Ausblick



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Ich freue mich auf Ihre Fragen!

Lenard Corsmeier

Prüflings Nr.: 108 70263