

Themenvor-
schläge
Bachelor- /
Master-
arbeiten

```
15 <h1>Themenvorschläge Bachelor-/Masterarbeiten</h1>
16 <p>
17 <ul>
18 <li>Konzept/Prototyp für eine softwaregestützte
19 Erkennung der Ursachen bei Abbrüchen bzw.
20 Unterbrechungen von IP-Verbindungen</li>
21 <li>Konzept/Prototyp für Auto-Discovery und
22 Auto-Provisioning von IP-basierten Geräten</li>
23 <li>Konzept/Prototyp für die software-basierte
24 Unterdrückung von akustischer Rückkopplung
25 (feedback suppression)</li>
26 <li>Konzept/Prototyp für Fuzzing-Tests für
27 proprietäre Protokolle von industriellen
28 Kommunikationssystemen</li>
29 <li>Konzept/Prototyp für die Automatisierung
30 von IT-Security Penetration-Test bei
31 industriellen Kommunikationssystemen</li>
32 <li>Konzept/Prototyp für die Anzeige von
33 Standorten der Komponenten eines verteilten
34 industriellen Kommunikationssystems mithilfe
35 von Google Maps oder Open Street Map</li>
36 <li>Konzept für die Unterstützung von Smart-Watches
37 durch eine vorhandene Smartphone-App
38 (Android, iOS) für industrielle
39 Kommunikationssysteme</li>
40 <li>Evaluation/Konzept/Prototyp für die Umstellung
41 unseres auf Java/RCP Basis vorhandenen
42 Konfigurations-Tools auf WEB-Technologie
43 (Java/Angular/Spring-Boot)</li>
44 <li>Evaluation zur Verwendung von Single Pair
45 Ethernet 10BASE-T1L auf Telefonleitungen</li>
46 <li>Evaluation zur Verwendung alternativer
47 Methoden zur Messung/Überwachung von
48 Lautsprecherkreisen</li>
49 <li>Evaluation von Narrowband-PLC zur Steuerung
50 und Überwachung von Lautsprecherkreisen</li>
51 <li>weitere Themen denkbar</li>
52 </ul>
53 </p>
54
```