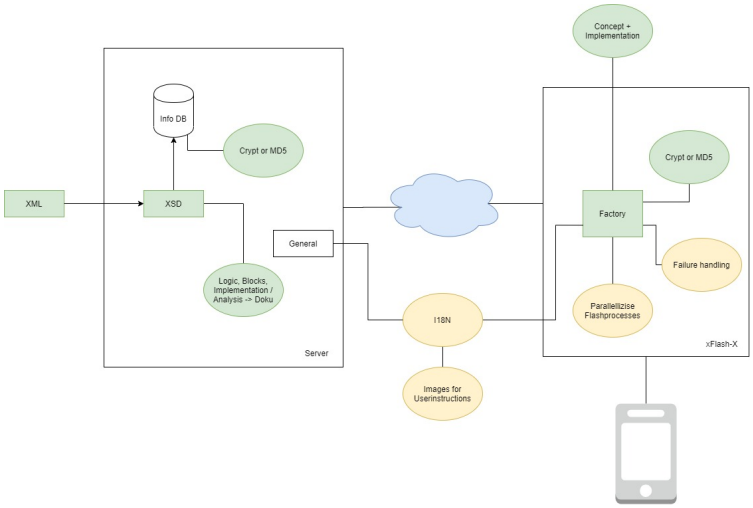
Titel Diplomarbeit **XML-Instruction Factory für xFlash-X**

Bild



Student/en/in	Michael E. Tschachtli
Experte/in	Gianni N. di Pietro
Dozent/in	Simeon Liniger
Auftraggeber/in	Pascal Luder, Rohde & Schwarz Swissqual AG
Fachrichtung	Informatik Softwareentwicklung
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Rohde & Schwarz SwissQual AG stellt Messsysteme zur Überprüfung von Mobilfunkanlagen her. Android-Endgeräte, auf welchen die Messsoftware läuft, werden so modifiziert, dass sie Messdaten liefern und zur Laufzeit Modifikationen des Betriebssystems zulassen.
Aufgabenstellung/Ziel	Anlässlich der Erneuerung der Produktionssoftware xFlash-X soll diese dahingehend optimiert werden, dass die derzeit noch in statischen Java-Klassen repräsentierten, geräteabhängigen Flashprozesse inskünftig dynamisch im XML-Format übermittelt werden.
Ergebnisse/Nutzen	Folgende neuen Anwendungen stehen bereit: • ein XML-Schema, das die Instruction-XML im geforderten Umfang definieren kann, • eine xFlash-X-Subkomponente, welche die Instruction-XML interpretieren und ausführen kann, • eine Bedienungsanleitung.