

## Kurzfassung der Studienarbeit

<b>Abteilung</b>	<b>Informatik</b>
<b>Name der Studentin / des Studenten</b>	<b>Marcel Lehmann Thomas Camenisch</b>
<b>Studienjahr</b>	<b>2005/2006</b>
<b>Titel der Studienarbeit</b>	<b>Symbian Application-Framework</b>
<b>Betreuender Dozent</b>	<b>Thomas Letsch</b>
<p><b>Ausgangslage:</b></p> <p>Das Smartphone P910 von Sony Erricson ist ein Mobiltelefon und ein PDA in einem. Sony Erricson verwendet für dieses Smartphone das Betriebssystem Symbian OS 7.</p> <p>Es soll ein Framework erstellt werden, dass die Erstellung von Symbian-basierten Applikationen mit speziellen Anforderungen erfüllt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grosse Datenbestände</li> <li>• schnelle Synchronisation mit einer PC-basierter Datenquelle</li> </ul> <p>Zusätzlich soll in Form eines Prototypen die Möglichkeiten für die Darstellung von GUI-Widgets untersucht werden und damit gleichzeitig die Funktionstüchtigkeit des Frameworks getestet werden.</p> <p><b>Ergebnisse:</b></p> <p>Das Ergebnis der Studienarbeit ist ein funktionierendes Framework mit dessen Hilfe beliebige Daten synchronisiert werden können. Es ist auch möglich, Dateien vom PC zum Smartphone zu transferieren oder Dateien vom Smartphone anzufordern und auf den PC zu übertragen.</p> <p>Ein Programmierer kann nun eigene Symbian-basierte Applikationen erstellen und das Framework benutzen. Er braucht sich also nicht mehr um die Synchronisation seiner Daten zu kümmern, da dies vom Framework erledigt wird.</p> <p>Der Prototyp, der in Form eines Terminplaners realisiert wurde, kann seine Daten problemlos über das Framework synchronisieren. Es konnten einige GUI-Widgets implementiert werden, welche aber auch aufzeigen, dass bei auf eigene Bedürfnisse angepasste Widgets mit einem hohen Zeitaufwand für die Implementierung gerechnet werden muss.</p>	