



THEMA Geben Sie hier Ihr Thema ein.	Analyse von Softwareentwicklungs- und Bereitstellungs-Prozessen und Entwicklung einer Handlungsempfehlung mit dem Schwerpunkt native Cross-Plattform-App-Entwicklung
---	---

ANGEFERTIGT DURCH Geben Sie bitte Ihren vollständigen Namen ein	Patrick Schmidt
---	------------------------

BETREUT DURCH Geben Sie Ihren / Ihre Betreuer ein	Prof. Dr.-Ing. Jörg Lässig, Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruhland
---	---

ANGEFERTIGT BEI Geben Sie bitte den Namen der Firma / Institution ein	INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH
---	--

[Geben Sie hier eine Zusammenfassung Ihrer Arbeit ein.]

Heutzutage ist die mobile App-Entwicklung ein weitverbreiteter und profitabler Markt. Daher wollen Unternehmen so kostengünstig und schnell wie möglich eine App für Android und iOS für ihre Nutzer entwickeln und bereitstellen. Bei der Entwicklung sind dabei verschiedene Faktoren wie die Benutzerfreundlichkeit, die Performanz und ein natives Look & Feel relevant. Daher kann zum Beispiel für jede Plattform eine Native App oder eine Cross-Plattform-App für beide Plattformen entwickelt werden. Im Vergleich zu nativen Apps, wird bei einer Cross-Plattform-App die Entwicklung einer App für jede Plattform aus einer einzigen Codebasis ermöglicht. Durch die Wiederverwendbarkeit des Codes kann vor allem der benötigte Aufwand reduziert und eine höhere Entwicklungsgeschwindigkeit erreicht werden. Diese plattformübergreifende App-Entwicklung ist allerdings mit gewissen Problemen und Schwierigkeiten bei der Umsetzung der Softwareentwicklungs- und Bereitstellungs-Prozesse verbunden. Beispiele hierfür sind die Entwicklung plattformspezifischer Benutzeroberflächen und Features, sowie der Aufbau einer geeigneten Struktur hinsichtlich der Pakete innerhalb des Projektes oder der Versionsverwaltung. Zudem stellt die Automatisierung dieser Prozesse im Kontext der Cross-Plattform-App-Entwicklung eine Herausforderung dar. Aus dem Grund beschäftigt sich diese Arbeit sich mit der Untersuchung der Prozesse der App-Entwicklung, sowie der Erstellung einer Vorgehensweise zur Umsetzung von Softwareentwicklungs- und Bereitstellungs-Prozessen für eine Cross-Plattform-App. Die Entwicklung dieser Vorgehensweise und die exemplarische Durchführung dieser anhand eines Anwendungsfalls sind daher die Ziele dieser Arbeit.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	11/10/2019	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	G2/262
--	------------	--	--------

FACHLICHE AUSRICHTUNG	Cross-Plattform-App-Entwicklung
------------------------------	--