



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**

Mustafa Bilgin
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik
und Medientechnik, Druck- und Medientechnologie

Rainer-Gruenter-Str. 21, 42119 Wuppertal

Raum FL.01.05
Telefon 0202 439 - 1312
Mail bilgin@uni-wuppertal.de

Datum 24.05.2019

Projekt- / Abschlussarbeit: Entwicklung eines Generators für Smart Codes

Studiengang

Informationstechnologie und Medientechnologie

Workload

10 LP – 24 LP

Umfang wird gemäß der Leistungspunkte (LP) Vorgabe der Prüfungsordnung angepasst.

Aufgabenstellung

Ein Smart Code ist ein Matrix Code, der im Gegensatz zu konventionellen Codes Bereiche von Pixeln enthält, die sich ändern z. B. durch Einfluss von Licht verfärben können.

Die Aufgabe besteht darin, anhand einer Designvorlage, die einen QR-Code ähnlich ist, einen Generator zu programmieren, der einen Smart Code erzeugt, so dass dieser Code später mit einem Inkjet Drucker mehrfarbig ausgedruckt werden kann. Programmiersprache ist Python.

Ansprechpartner

Mustafa Bilgin
bilgin@uni-wuppertal.de