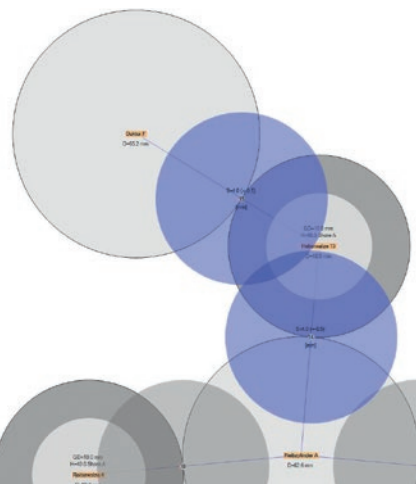


# Projekt: Innovatives Messsystem zur Einstellung von Walzen- und Zylinderpaarungen



Entwicklung eines innovativen Bedien- und Auswertekonzeptes für das Kontaktstreifenmessgerät NIP CON.

Sächsisches Institut für die Druckindustrie



# Projekt: Innovatives Messsystem zur Einstellung von Walzen- und Zylinderpaarungen

## Einsatzgebiet

Es werden die Signale von zwei zwischen Walzen der Paarung hart/weich positionierten Sensoren ausgewertet. Digital zur Anzeige gebracht wird die Kontaktstreifenbreite als ein in der Druckindustrie übliches Maß für die Walzenjustage. Zur Justage der Einstellung verbleiben die Sensoren zwischen den Walzen, sodass bei der Korrektur sofort die Messwertänderung ablesbar ist. Damit ist eine sehr genaue Walzenjustage ohne Farbfilm sichergestellt.

Beidseitige Messung, optische Sollwertkontrolle und benutzerfreundliche Eingabemöglichkeit für Walzenparameter sind die Basis für eine schnellstmögliche und exakte Walzeneinstellung.

Der Datenexport ermöglicht eine optimale Auswertung und Protokollierung.

## Innovatives Bedienkonzept

Die maßgebliche Neuerung ist die Entwicklung einer bidirektionalen Kommunikationslösung, die eine Einstellung, Parametrierung und Bedienung des Gerätes von externen Systemen sowie eine Ausgabe, Auswertung und Protokollierung der Messdaten ermöglicht. Ein Aspekt ist dabei die Abbildung des Druckwerksaufbaus mit allen erforderlichen Eingabewerten, ein weiterer die Ausgabe, grafische Darstellung und Zuordnung der Messdaten.

Die damit mögliche Einbindung des Systems in Netzwerken des Nutzers ist im Zuge der Digitalisierungsbemühungen auf dem Weg zur Industrie 4.0 eine zwingende Notwendigkeit. Dabei sollen erstmalig Schnittstellen und Applikationen sowohl für PC-Technik als auch für mobile Endgeräte wie Tablets oder Smartphones und die dort genutzten Software-Plattformen realisiert werden.

Die innovative Schnittstellensoftware für das Gerät soll die folgenden Funktionen bereitstellen:

- Verbindung zum Messgerät via USB-direkt und Bluetooth
- Einstellung der Messparameter über eine bedienerfreundliche Benutzeroberfläche und Senden der Daten an das Gerät
- Empfangen, Zuordnen, Protokollieren und Archivieren von Messdaten, die vom Gerät gesendet werden

---

## Systemvoraussetzungen / Betriebssysteme

App: Android 7.0 („Nougat“)

iOS 11.0 (64 Bit)

PC-Version: WIN 7

WIN 10 Build 15.0.6 (Universal WIN Plattform)



**Sächsisches Institut  
für die Druckindustrie GmbH**

Institut des Vereins  
POLYGRAPH Leipzig e.V.

D-04329 Leipzig  
Mommsenstraße 2  
Tel +49 341 25942-0  
Fax +49 341 25942-99  
info@sidleipzig.de  
[www.sidleipzig.de](http://www.sidleipzig.de)

## Projektlaufzeit

01.04.2017 – 31.03.2019

## Förderung

BMWf, Förderprogramm INNO-KOM,  
Modul Marktvorbereitende Forschung

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages