



Hochschule Magdeburg-Stendal
FB Ingenieurwesen und Industriedesign
Breitscheidstr. 2
38114 Magdeburg

18.12.2012
Markus Schell

Themastellung zur Bachelorarbeit für Herrn Nick Rutz

Projektierung einer Netzersatzanlage und des Hauptstromversorgungssystems in einem bestehenden Gebäudekomplex unter Berücksichtigung des Anlaufverhaltens der notstromberechtigten Anlagen.

Die NEA dient im Wesentlichen der Versorgung der sicherheitstechnischen Anlagen (Feuerwehraufzug, Druckerhöhung usw.).

Bei der Projektierung der NEA sind neben dem Anlaufverhalten der Sicherheitsanlagen auch Themen wie Abgasführung und Schallschutz zu beachten.

- *Anteilige messtechnische Erfassung und Einschätzung des elektrischen Leistungsbedarfs des Gebäudes*
- *Ermittlung der zu erwartenden notstromberechtigten Anlagen und Zusammenstellung der technischen Daten insbesondere der Anlauf- und Betriebsströme*
- *Berechnung der erforderlichen Generatorleistung unter Berücksichtigung des mittleren effektiven Kolbendrucks der zugehörigen Antriebsmaschine*
- *Projektierung der Niederspannungshauptverteilung für das AV- und das SV-Netz unter Beachtung der vorhandenen vorgelagerten Mittelspannungs- und Trafoanlagen*

**BERATUNG,
PLANUNG,
AUSSCHREIBUNG UND
BAULEITUNG VON
ANLAGEN DER
ELEKTROTECHNISCHEN
GEBÄUDEAUSRÜSTUNG
UND GEFAHRENMELDE-
ANLAGEN**

Ernst-Böhme-Str. 17B
38112 Braunschweig
Telefon 0531-2 56 37-0
Fax 0531-2 56 37-50
info@ibl-bs.de
www.ibl-braunschweig.de



Dipl.-Ing. (FH)
Markus Schell
Burkhard Macke

Handelsregister
Braunschweig
HRA 200023
Deutsche Bank
BLZ 270700 24
Konto 394 145 700
Norddeutsche Landesbank
BLZ 250 500 00
Konto 305 839



- *Lastfluss-, Kurzschluss-, Selektivitäts- und Spannungsfall-Berechnung für die wesentlichen Teile des Stromversorgungssystems (Worst-Case-Betrachtung) mit Hilfe eines Berechnungsprogramms*

ibl
Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Markus Schell