



Integration von Ladesystemen für E-Mobility in das Niederspannungsnetz Markranstädt

DIPLOMARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH

Jan Schönfeld



BETREUT DURCH

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Haim

ANGEFERTIGT BEI

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH Bereich Regionale Netze
Abteilung Anlagenmanagement MS/NS Markkleeberg

Das NS-Netz der Stadt Markranstädt ist auf Eignung zur Eingliederung von Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge sowie geeignete Möglichkeiten der Umsetzung dieser zu untersuchen. Insbesondere sind Straßenbeleuchtungsanlagen auf ihre Eignung zum Aufbau einer Ladeinfrastruktur zu prüfen. Die maximal mögliche Leistungsabgabe und die resultierende Anzahl von Ladepunkten sind zu ermitteln. Dabei ist die Einhaltung zulässiger Spannungsfälle, Strombelastbarkeiten und Abschaltbedingungen zu berücksichtigen.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	19.08.2015	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	Haus Z1 / Raum 2
FACHLICHE AUSRICHTUNG	Elektrotechnik – Elektrische Energietechnik		