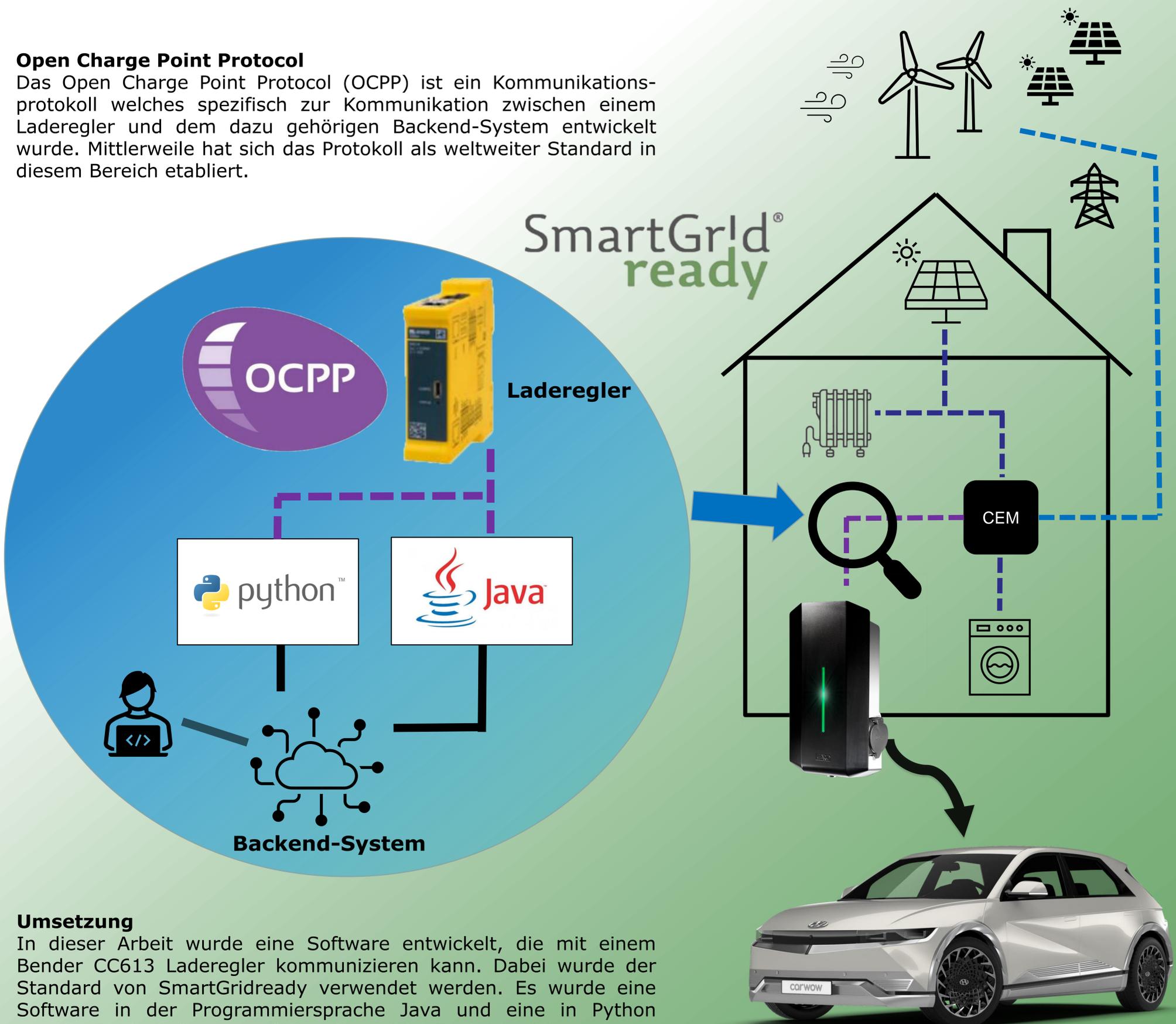


Communication Handler für Ladestationen

Der Verein SmartGridready entwickelt eine standardisierte Kommunikation zwischen möglichst vielen verschiedenen Produkten, Systemen, Anlagen sowie Elektrizitätsnetzen. Ein wichtiger Punkt ist dabei das Anbinden von Ladestationen für Elektrofahrzeuge. Dazu wurde in dieser Arbeit ein Communication Handler entwickelt, welcher durch das Open Charge Point Protocol (OCPP) mit einem Laderegler kommunizieren kann.

Open Charge Point Protocol

Das Open Charge Point Protocol (OCPP) ist ein Kommunikationsprotokoll welches spezifisch zur Kommunikation zwischen einem Laderegler und dem dazu gehörigen Backend-System entwickelt wurde. Mittlerweile hat sich das Protokoll als weltweiter Standard in diesem Bereich etabliert.



Umsetzung

In dieser Arbeit wurde eine Software entwickelt, die mit einem Bender CC613 Laderegler kommunizieren kann. Dabei wurde der Standard von SmartGridready verwendet werden. Es wurde eine Software in der Programmiersprache Java und eine in Python erstellt. Beide Softwares erfüllen die gleiche Funktionalität.

Studiengang/Semester: Systemtechnik FS22
Diplomandin: Emanuel Bader
Auftraggeber: SmartGridready
Betreuer: Prof. Dominique Kunz
Experte: Dr. Jürg M. Stettbacher



Quellen