

Chancen der Power Line Communication PLC Technology in Automobilen

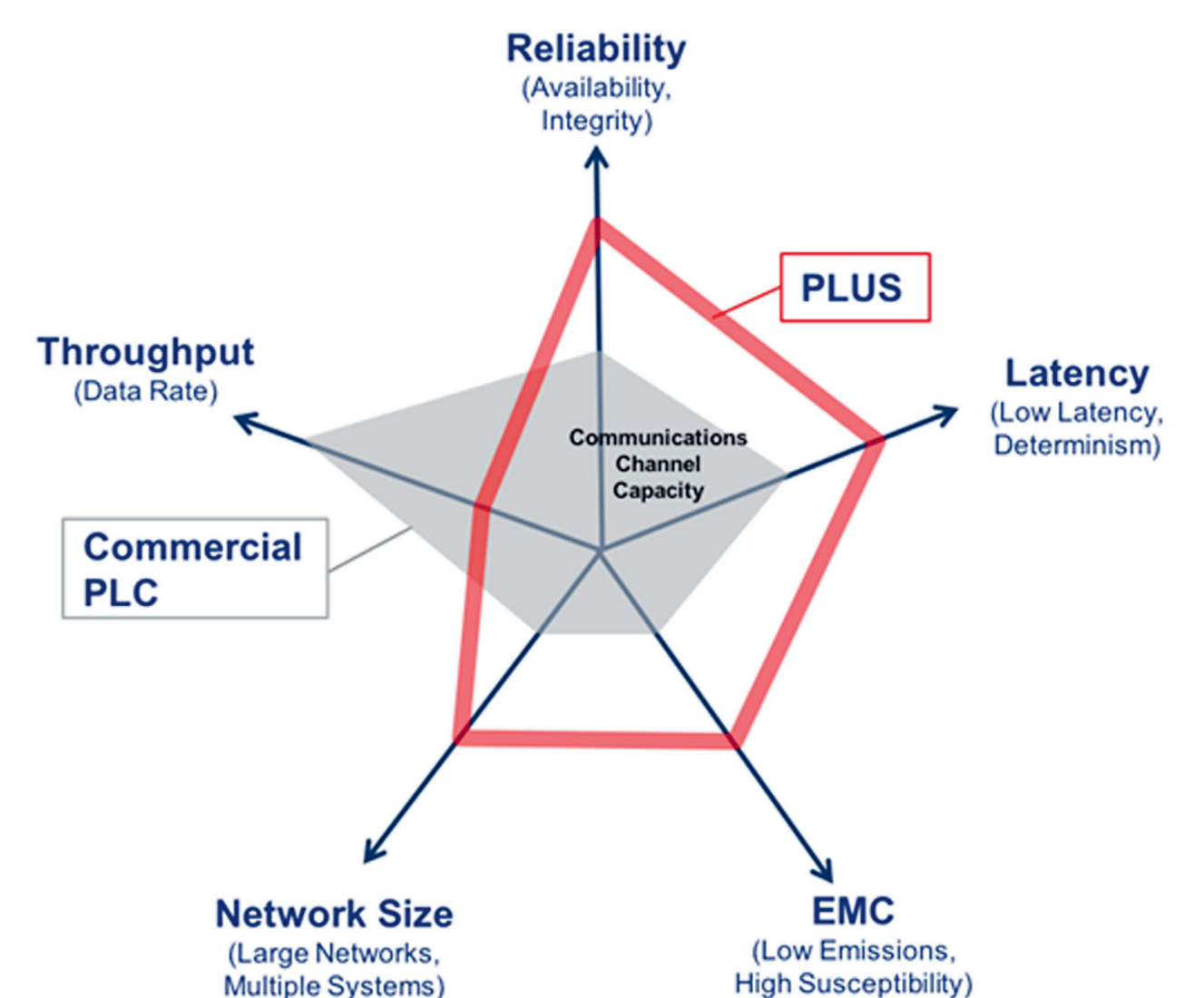


Abstract

Das CC ISN Institut hat mit der PLUS-Technologie ein innovatives System für die Datenkommunikation über Powerline entwickelt. Diese Technologie wurde bereits erfolgreich in anderen Branchen implementiert und soll in einem weiteren Schritt in der Automobilindustrie zur Anwendung kommen. Das Ziel der Arbeit ist es, Informationen zusammenzutragen und zu verarbeiten, die letztlich als eine Entscheidungsgrundlage für den Eintritt in den Automobil-Markt dienen sollen. Der Schwerpunkt wird beim Einsatz in Elektrofahrzeugen gelegt.

Im Rahmen dieser Forschungsarbeit konnten fünf Forschungsfragen beantwortet werden. Die Recherchen zum Stand der Technik ergaben, dass in Kraftfahrzeugen verschiedene Bussysteme zum Einsatz kommen. Mit Hilfe der Befragungen von

Fachexperten konnten Innovationslücken in der aktuellen Technik identifiziert werden. Aufgrund der Recherche nach direkten Konkurrenten besteht für die PLUS-Technologie das Potenzial für eine „quasi“ Monopolstellung. Zur Bestimmung der Marktpositionierung wurden bereits verfügbare und zukünftige innovative Substitutionstechnologien analysiert und mit der PLUS-Technologie abgeglichen. Für eine mögliche Zusammenarbeit mit ähnlich gelagerten Forschungsprojekten in Europa wurden aus bestehenden Projektplattformen Forschungsprogramme ausgewählt und analysiert. Für die bestmögliche Markteinführung dieser vielversprechenden Technologie ist ein Set von Marketingstrategien ausgearbeitet worden.



Carisa Julia Ruoss Garcia

Dozent:
Sascha Götte

Experte:
Andy Bittig

Wirtschaftspartner:
CC ISN

Semester:
HS20

Bildquelle:
© unsplash