B-PLUS ENTWICKELT „PANDASET2BAG“ ZUR FREIEN VERWENDUNG IM ROS2-UMFELD DES 5GNPR FORSCHUNGSPROJEKTES

Pressemitteilung

**Deggendorf, 17.04.2023 – Im vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr geförderten Forschungsprojekt 5G in der Nationalparkregion (5GNPR) stattet die b-plus technologies GmbH ein geplantes automatisiertes Bus-Shuttle mit zusätzlicher Sensorik und performantem Edge-Node (Fahrzeugrechner) aus. Mit „pandaset2bag“ stellt b-plus auf GitHub nun eine Bibliothek zur Verwendung des „PandaSet“ Datensatzes im ROS2-Umfeld zur freien Verfügung.**

Im Forschungsprojekt werden Technologien rund um den 5G-Mobilfunkstandard vorangetrieben. In den Themenbereichen „Mobilität, Verkehr und Tourismus“, „Forst und Natur“, „Rettungswesen und Gesundheit“ sowie „Smarte Infrastrukturen“ werden verschiedene Anwendungsfelder erforscht und prototypisch umgesetzt. b-plus technologies stattet das Bus-Shuttle mit Sensoren wie Kameras und Lidaren aus. Mit dem Einsatz dieser zusätzlichen Sensorik wird der Bus zum “fahrenden Sensor“.

Eine Teilaufgabe im Projekt, das im Januar 2022 gestartet ist, ist die weitergehende algorithmische Umfeldwahrnehmung auf Basis der zusätzlichen Kamera- und Lidar-Sensoren. Um einen möglichst frühzeitigen Start der KI-basierten Algorithmus-Entwicklung zu gewährleisten, wurde neben der Analyse eines Simulationsansatzes auf Basis CARLA auch der Einsatz eines geeigneten, annotierten und frei verfügbaren Realdatensatzes untersucht. Die Wahl fiel dabei auf den „PandaSet“ Datensatz, welcher im Sensor-Setup Ähnlichkeiten mit 5GNPR aufweist.

Zur nahtlosen Verwendung des „PandaSet“ Datensatzes im Entwicklungsframework ROS2 (Robot Operating System 2), welches auf dem Nvidia Jetson basiertem Edge-Node zum Einsatz kommt, ist eine Konvertierung des PandaSet-Formats in ROS2 Format notwendig. Diese Konvertierung stellt die b-plus technologies GmbH nun in Form der Bibliothek „pandaset2bag“ auf GitHub zur freien Verfügung!

Weitere Informationen zu den Forschungsprojekten, Technologien und Lösungen von b-plus gibt es unter [b-plus.com](https://www.b-plus.com/de/home?mtm_campaign=2300_Basic&mtm_medium=PM&mtm_content=Forschungsprojekt).

Links:

* <https://www.b-plus.com/de/newsroom/news/detail/b-plus-technologies-teil-des-forschungsprojekts-5g-in-der-nationalparkregion>
* <https://pandaset.org/>
* <https://www.ros.org>
* <https://carla.org/>
* <https://www.nvidia.com/de-de/autonomous-machines/embedded-systems/>
* Github: <https://github.com/bplus-group/pandaset2bag/>

ANSPRECHPARTNER PRESSE

Simone Adam

Marketing Kommunikation

simone. adam@b-plus.com

Tel.: +49 991 270302-0

[www.b-plus.com](https://www.b-plus.com/de/home?mtm_campaign=2200_Basic&mtm_medium=PM&mtm_content=Jubilaeum)

Adresse:

b-plus GmbH

Ulrichsberger Str. 17

94469 Deggendorf

Germany

ÜBER DIE B-PLUS GRUPPE

Die b-plus Gruppe beschäftigt ca. 240 Mitarbeitende. Sie ist ein international vernetzter Entwicklungspartner um Technologien des autonomen Fahrens, von Fahrerassistenzsystemen und die Automatisierung von mobilen Maschinen voranzutreiben. Mit den Bereichen Entwicklungswerkzeuge, Automotive Software und Mobile Automation bietet sie Ihren Kunden ein breites Spektrum an Messtechnik, Software und Hardware.

Als langfristiger Partner begleitet b-plus seine Kunden von der Identifikation des Problems bis zur Implementierung der Entwicklungslösung und darüber hinaus. Die Teams an den Standorten Deggendorf, Regensburg, Cham und Lindau arbeiten eng vernetzt und Hand in Hand, um umfassende und ganzheitliche Lösungen zu bieten.