

Speziell die Anschaltbox ist eine Eigenentwicklung von PDS und stellt das Herzstück des Systems dar.

Des Weiteren stellt PDS eine neuartige **RFID-Lesestation** zum Lesen von Paketen vor, die Maschinen mit eingebauten Tags beinhalten.

Die Aufgabe besteht darin, die in der Maschine eingebauten Tags zu erkennen ohne das Paket öffnen zu müssen. Das lässt eine schnelle Eingangskontrolle z.B. im Baumaschinenverleih oder im Reparaturingang zu. In einem Tag steht die Seriennummer und die Information über den bisheriger Lebenslauf der Maschine wie z.B. Auslieferdatum, Garantieleistung, Reparaturen usw.

Technologisch wird dies mit einem UHF RFID-Reader und mit der eigens von PDS entwickelten Middleware realisiert. Damit die Tags auch in ungünstigen Lagen gelesen werden können, hat PDS hier eine ganz spezielle Antennenlösung konzipiert, die Fehllesungen ausschliesst. Die Auswahl der einzelnen Antennenelemente und deren Sendeleistung ist bequem mit der eigens entwickelten Softwarelösung der PDS konfigurierbar. Auch schaltet sich das System automatisch ein, sobald ein Paket eingelegt wird. Durch die integrierte LAN-Fähigkeit der RFID-Lesestation ist diese in jeder Systemwelt integrierbar.
