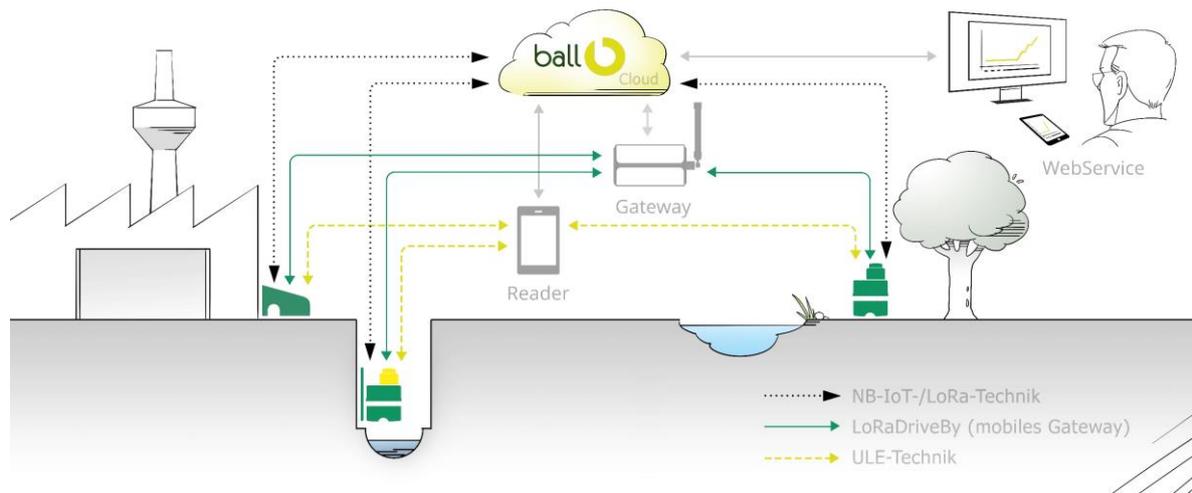


## mögliche Übertragungstechniken der Daten in den Webservice



Technik	ULE	NB-IoT	LoRaWAN	LoRaDriveBy	ohne Elektronik
<b>Befallserkennung</b>	am Schacht mit dem Reader auslesen	alle 8 Std. automatisch in die Cloud gesendet	alle 8 Std. automatisch in die Cloud gesendet	automatisches Auslesen mittels Gateways im Fahrzeug	keine
<b>Funknetz</b>	unabhängig	vom Telekom-Netzwerk (Funktest notwendig, Testbox wird von ball-b bereitgestellt)	vom LoRaWAN-Netzwerk (Funktest notwendig, Testbox wird von ball-b bereitgestellt)	unabhängig	—
<b>Kombinierbar</b>	jederzeit nachrüst- bzw. umrüstbar auf jede Funk-Technik				
<b>Batterielebensdauer (Monate)</b>	ca. 6-12	ca. 12-24	ca. 12-24	ca. 12-24	—
<b>Auslesezeiten</b>	nach 10 Tagen	mehrmals täglich	mehrmals täglich	variabel	—
<b>Funkausbau</b>	keiner	abhängig vom Netzbetreiber	abhängig vom LoRa Netzausbau	keiner	—
<b>Zubehör</b>	Reader 1504	Reader 1504 <b>oder</b> ball-b App (eigenes Mobilgerät mit Android + NFC Leser)	Reader 1504 <b>oder</b> ball-b App (eigenes Mobilgerät mit Android + NFC Leser)	Reader 1504 <b>oder</b> ball-b App (eigenes Mobilgerät mit Android + NFC Leser)  LoRaDriveBy	—