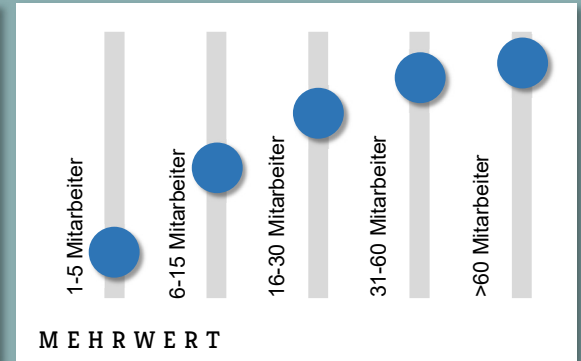
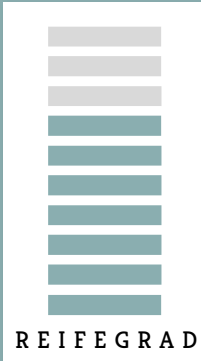
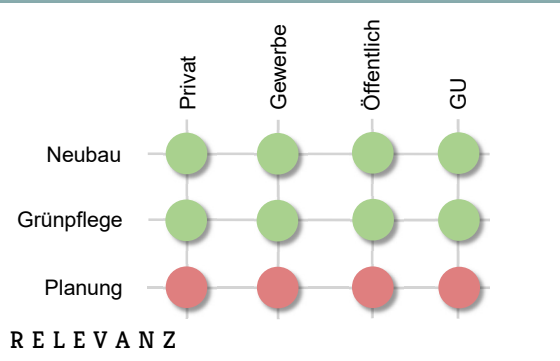


Auto-ID-Systeme

2.4

Orientierungshilfe



Beschreibung

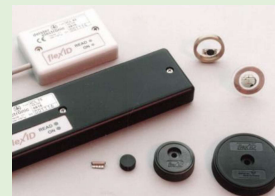
Automatische Identifizierungen (Auto-ID) werden zur Identifizierung, Datenerfassung, Datenerhebung und Datenübertragung von Informationen über Gegenstände oder Lebewesen genutzt. Zu Auto-ID-Systemen zählen Technologien wie Barcode, RFID (z. B. in Chipkarten), NFC (z. B. kontaktloses Bezahlen), Fingerabdruck-, Sprach- und Gesichtserkennung sowie Optical Character Recognition (z. B. Texterkennung).
Im Garten- und Landschaftsbau können Auto-ID-Systeme zur Verwaltung von Maschinen, Geräten, Materialien, Kleinwerkzeugen, Bauteilen und Personal genutzt werden. Insbesondere bieten sich, nach aktuellem Stand der Technik, Barcode-, RFID- und NFC-Systeme an.

	Barcodes und QR-Codes	RFID (Radio-Frequency-Identification)	NFC (Near-Field-Communication)
Erfassung	Einzelerfassung mit Sichtkontakt	Mehrfach- oder Einzelerfassung ohne Sichtkontakt	Einzelerfassung mit Sichtkontakt
Informationsträger	Strichcodes	RFID Tag	NFC Tag
Lesegerät	LED-, Laser- oder Kamerascanner	RFID Lesegerät	NFC-fähige Lesegeräte, bspw. Smartphones
Datenkommunikation	einseitig, nur Lesen von Informationen	beidseitig, Lesen und Schreiben von Informationen	beidseitig, Lesen und Schreiben von Informationen
Reichweite	Je nach Art von 10 cm bis ca. 15 m	< 1 cm bis ca. 15 m	ca. 10 cm
Anbringung	alle Oberflächen, Aufkleber	Sonderlösung bei Metallflächen nötig, dauerhafte Anbringung	Sonderlösung bei Metallflächen nötig, Aufkleber
Langlebigkeit	mittel, schlechte bis keine Lesbarkeit bei Verschmutzungen	sehr gut, sehr robust	gut bis sehr gut, robust
Kostenvergleich	am günstigsten	am teuersten	mittel

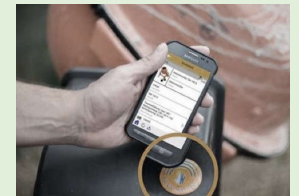
Beispielbild



Quelle: Rumpf, I. (2012): Praxisbericht: Elektronische Maschinenverwaltung mit Scansystem, S. 97



Quelle: Finkenzeller, K. (2015): RFID-Handbuch, S. 16



Quelle: Sander + Partner GmbH - WinWorker Software, www.winworker.de/galabau/ (Juli 2017)

Leitfragen

- Wie gut funktioniert die aktuelle Maschinen- und Geräteverwaltung?
- Wie häufig werden defekte Geräte auf Baustellen mitgenommen?
- Reicht eine analoge Lösung aus?
- Wer ist für die Vergabe oder Entnahme von Materialien, Maschinen und Geräten verantwortlich?

Mehrwert

- ✓ Eindeutige Zuordnung und Nachvollziehbarkeit
- ✓ Nutzungshistorie darstellbar
- ✓ mehr Verantwortungsbewusstsein bei dem Umgang mit Geräten und Maschinen
- ✓ Digitale Verwaltung von Wartungsintervallen