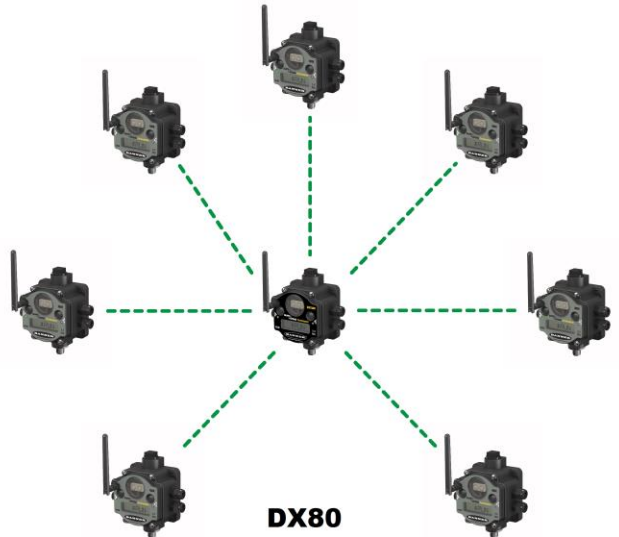


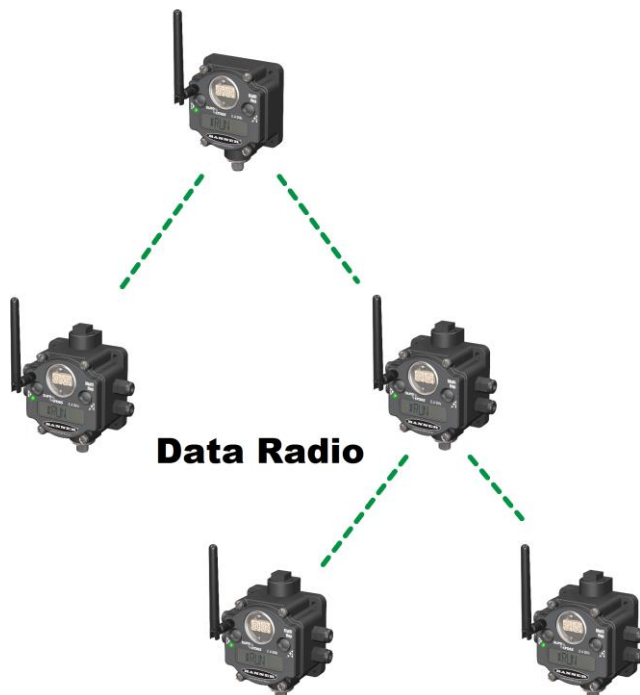
## Wireless –15 Punkte-Plan

1. Welche Art von Signalen sollen drahtlos übertragen werden?

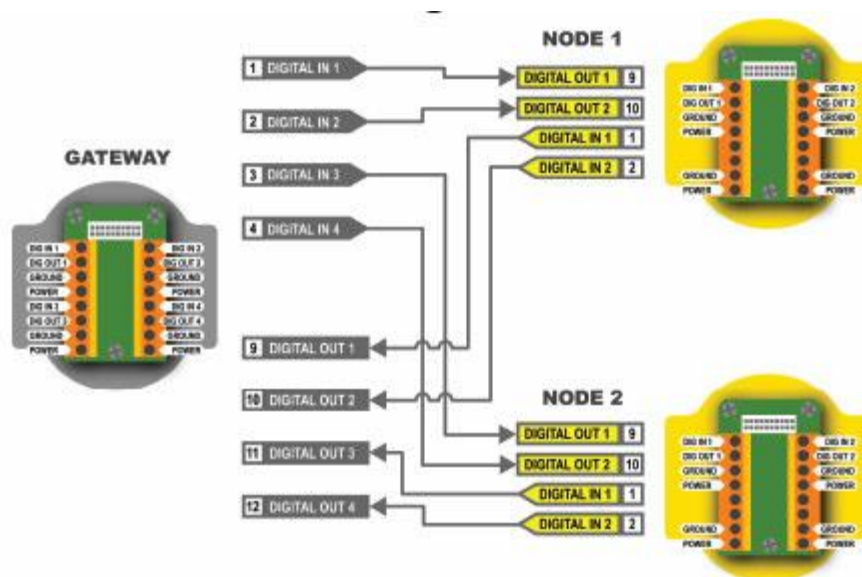
a. **Sensor- / Aktorsignale** => Weiter ab 2.



b. **Busprotokolle** => Weiter ab 3.



2. Ist die Anbindung des Systems an einen Bus erforderlich?  
Wenn nein, weiter ab 5.
  
3. Welches Busprotokoll soll übertragen werden, bzw. welche Busanbindung wird benötigt?
  
4. Wie viele Zugriffspunkte, bzw. Geräte, werden benötigt?
  
5. Welche Schutzart ist erforderlich, IP20 oder IP67? Lässt die Applikation die Verwendung von externen Antennen zu oder werden interne Antennen bevorzugt?
  
6. Wenn gewünscht, wie viele IOs welcher Art müssen übertragen werden? Wie sieht die IO-Verknüpfung aus? Gegebenenfalls ist eine Zeichnung ähnlich der unten abgebildeten anzufertigen. Anderenfalls weiter ab 8.



7. Welche Feldgeräte werden an die Wireless Komponenten angeschlossen? Wie oft müssen deren Signale ausgewertet werden?

8. Können die Wireless Komponenten mit 10...30VDC versorgt werden oder muss auf eine Batterie Lösung zurückgegriffen werden? Bietet ein Solarpanel gegebenenfalls eine Alternative?
  
9. Ist eine Anwendung im Ex-Bereich vorgesehen? Wenn ja, in welcher ZONE sollen welche Geräte eingesetzt werden?
  
  
10. Wie hoch soll die Ansprechgeschwindigkeit aller IOs liegen?
  
  
11. Wurde bereits ein Site Survey durchgeführt und wenn ja, mit welchem Ergebnis?  
Wenn nein, wie groß sind die zu überbrückenden Distanzen?
  
  
12. Wie groß ist das benötigte Sendeintervall, um die Daten drahtlos zu übertragen?  
In welchen Zeitabschnitten werden diese benötigt?
  
  
13. Wie viele verpasste Datenpakete sollen einen Verbindungsabbruch auslösen und wie soll sich das System, insbesondere die IOs, in diesem Fall verhalten?
  
  
14. Welche Konsequenzen hat ein Versagen des Wireless Systems? Womit ist schlimmsten Falls zu rechnen?
  
  
15. Welche Bedingungen bezüglich Einbauort und Umgebung sind zu erwarten?  
Welches Zubehör, z. B. Montagehilfen, wird benötigt?