

Vergleich der Infrastrukturkosten von Funk-eKanban-Lösungen

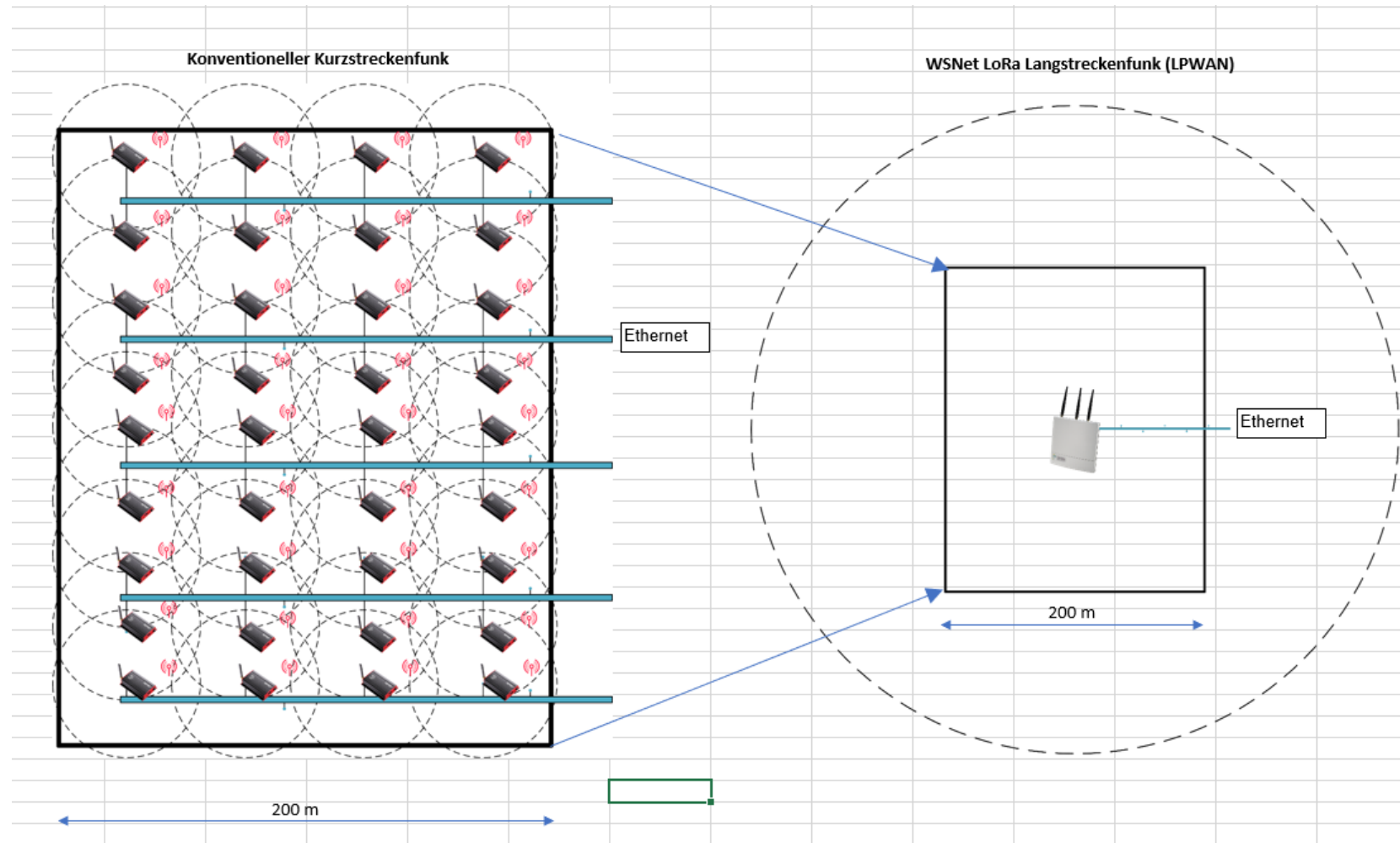


Topologie

Annahmen:

Produktionshalle 250 m x 200 m
 Grundfläche 50.000 m²
 Reichweiten Kurzstreckenfunk: 30 m
 Kurzstreckenfunk: 36 Gateways

WSNet LoRa: 250 m
 WSNet: 1 Gateway



Kostenvergleich

Kosten	Kurzstreckenf.	WSNet
APs/Gateways	36 Stk.	1 Stk.
Einzelpreis	250,00 €	1.500,00 €
ges. Gatewaykosten	9.000,00 €	1.500,00 €
Ethernetverkabelung (ca.)		
Kabellänge	2000 m	100 m
Ethernetkabel je m	0,50 €	0,50 €
Verlegekosten je m	5,00 €	5,00 €
<u>Kosten Ethernet</u>	<u>11.000,00 €</u>	<u>550,00 €</u>
Stromversorgung (ca.)		
Kabellänge	2000 m	100 m
Stromkabel je m	0,50 €	0,50 €
Verlegekosten je m	5,00 €	5,00 €
Schuko-Dosen je Stk.	5,00 €	5,00 €
Schuko-Dosen setzen je Stk.	15,00 €	15,00 €
Kosten Stromversorgung	11.720,00 €	570,00 €
Gesamtkosten Infrastruktur	31.720,00 €	2.620,00 €