

Johan Loberg

Digital sårbarhet



Digitala beroenden

- Maskinkommunikation (automatiska uppkopplingar)
- Inomgårdsstyrssystem – Datorstyrda processer
- Utomgårdssystemen – Datorstyrda processer
- Bokföring, personalsystem och
- bankhantering etc.
- Internetuppkopplingar
- GNSS – Global Navigation Satellite System
- Nyhetssändningar
- Samband över bland annat telefoni



M2M - signalering

- Korrektions signaler för RTK-GPS
- Skördemätning i tröskor
- Mjölkrobotar
- Bevattningsystem
- Pumpar
- Dieselvärmare
- Larm på exempelvis mjölkningsrobotar och elstängsel
- Övervakningskameror i djurstallar
- Väderstationer
- Tork- och silosystem



Inomgårdssystem (inkl. Bokföring, personalsystem och bankhantering etc.)

- System kan drivas manuellt vid strömavbrott och rutinerna för detta är skriftligt dokumenterade och utskrivna.
- System kan drivas utan internetuppkoppling och rutinerna för detta är skriftligt dokumenterade och utskrivna.
- Beroende av molntjänster – Ö-drift (autonom drift).
- System oberoende av varandra – koppla inte ihop mer än det som behöver kopplas ihop



Utomgårdssystem - GNSS

- Bevattningar
- Traktorer
- Tröskor
- GPS-halsband
- Virtuella stängsel (ej tillåtna)
- Övervakning



Internetuppkopplingar

- Hur många finns det?
- Går de att begränsa?
- Finns det alternativa uppkopplingsmöjligheter?
- Finns det avbrottsplaner?
- Är anslutningen mot internet tillräckligt skyddad?



Nyhetssändningar

Samband över bland annat telefoni

- Kommer telefonen att fungera under störda förhållanden.
- Hur länge fungerar telefonen vid ett strömavbrott
- Finns alternativa telenät, täckning i området
- Alternativa sambandsmedel än telefoni

