

# Self-Organizing Safety Systems

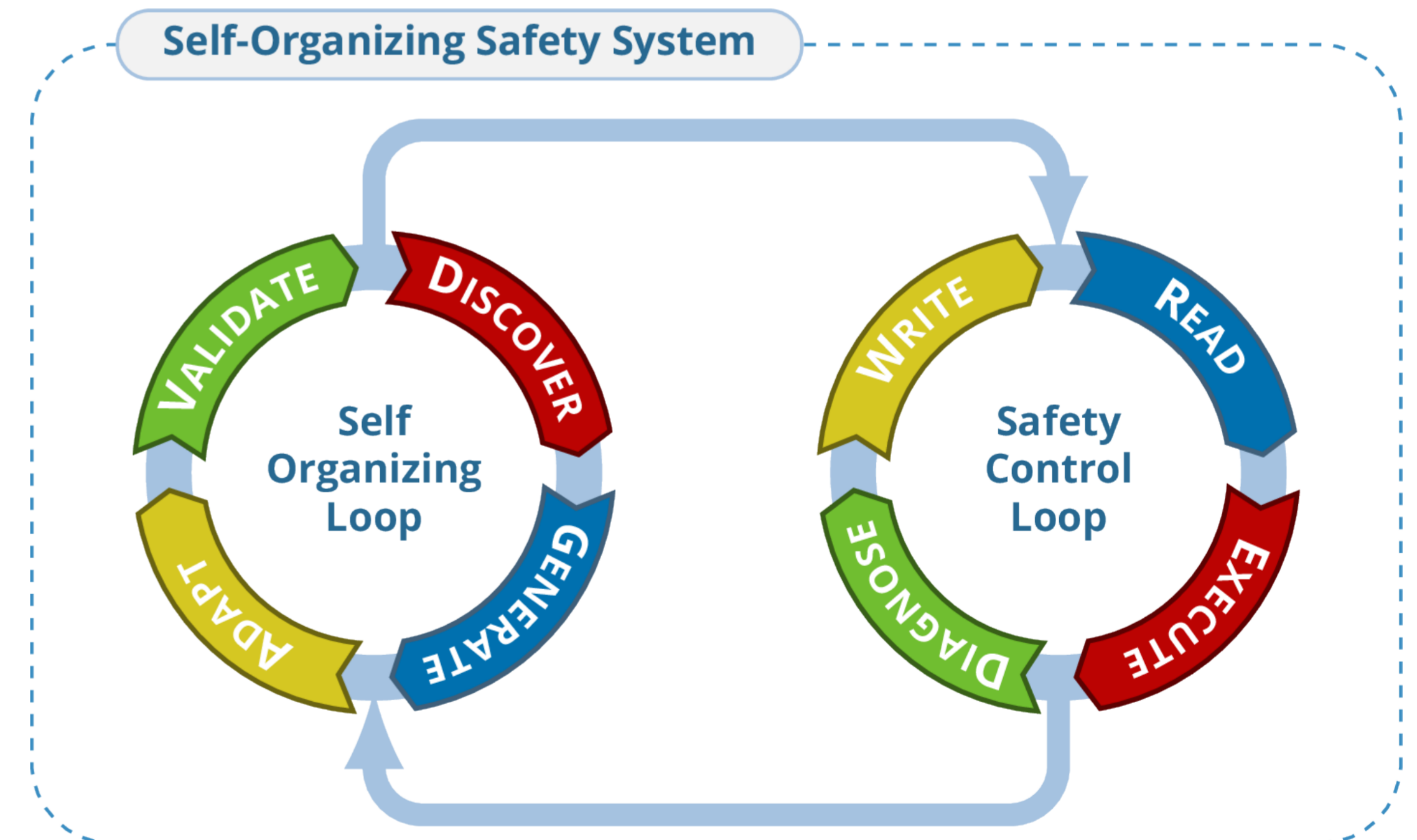
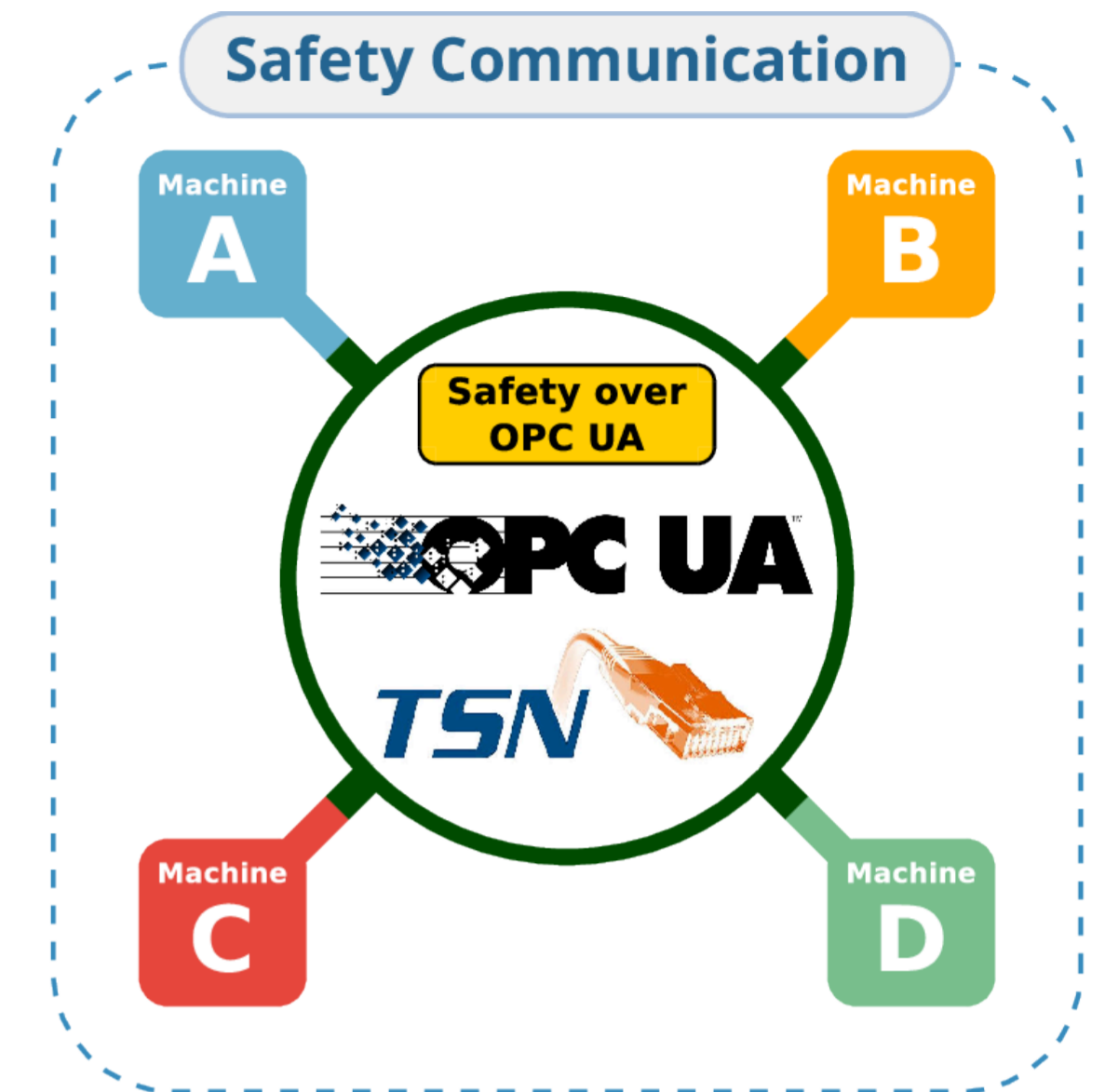
## A fundamental prerequisite for efficient smart manufacturing

### Ausgangssituation und Problemstellung:

- Smart Manufacturing - Industrie 4.0:
  - Produktionsressourcen (Produktionsmaschinen, Roboter, Förder- und Lagersysteme)
    - flexible Vernetzung
    - autonom
    - sich situativ selbst steuernd
    - sich selbst konfigurierend
    - wissensbasiert
    - sensorgestützt
    - räumlich verteilt
- Konflikt mit Betriebssicherheit (Functional Safety)
  - Herausforderungen wegen dynamischen Verhaltens
  - Systemverhalten lässt sich nicht vorhersagen
    - Problem mit Sicherheitsnachweisführung
- Hoher manueller Konfigurationsaufwand bei komplexen Anlagen

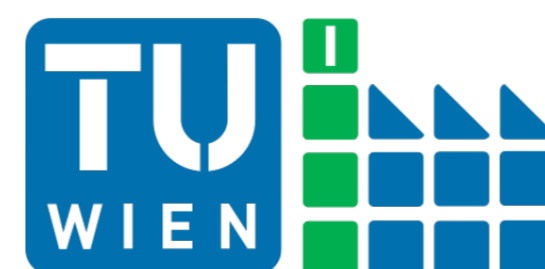
### Ziele und Nutzen:

- Interoperables, hersteller-unabhängiges Functional Safety System
- Verbindet dynamisch heterogene Safety Domains
- Assistent zur Unterstützung bei der Sicherheitskonfiguration
- Reduktion des Konfiguration Aufwandes
- Reduzierte Maschinen-Stillstandszeiten



### Ansprechpartner:

Dieter Etz | dieter.etz@acdp.at  
CDP – Austrian Center for Digital Production  
Mobil: +43 (0) 660 8671928 | www.acdp.at



Pilotfabrik  
Industrie 4.0



Austrian Center For  
Digital Production

Digitale Version herunterladen

