

### Redundanz -RED-



Die heutigen Hardware-Komponenten werden immer leistungsfähiger. Dennoch ist ein Systemausfall und ein damit verbundener Datenverlust immer allgegenwärtig. Redundante Systeme wirken diesem Risiko entgegen und mindern den Datenverlust auf ein Minimum. Die Bedienbarkeit der Anlage ist jederzeit gewährleistet.

Mit der ILTIS-Option *Redundanz RED* werden zwei ILTIS-PLS Systeme redundant betrieben, die sich gegenseitig überwachen.

Die ILTIS-Option *Redundanz RED* gewährleistet, dass bei Ausfall einer Hardware-Komponente das zweite System dessen Aufgaben ohne externen Benutzer-eingriff unverzüglich übernimmt und dadurch ein möglichst geringer Datenverlust entsteht.

#### Gegenseitige Überwachung

Mit der Option *Redundanz* überwachen sich beide Systeme gegenseitig zyklisch. Das Master-System überwacht zusätzlich die Kommunikation zu den untergeordneten Steuerungen.

#### Detektieren von Hardware-Ausfällen

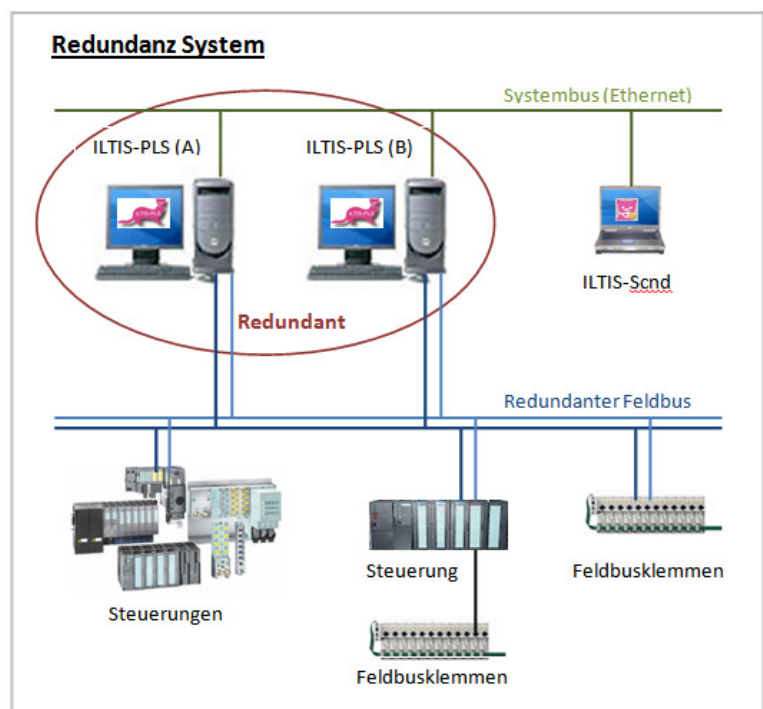
Die Option *Redundanz* detektiert den Ausfall einer Komponente (z.B. Festplatte eines Rechners, Netzwerkverbindungen, etc.) und schaltet nach Ausfall dieser Komponente automatisch auf das Slave-System um.

#### Redundanter Feldbus

Damit ein Kommunikationsunterbruch zu den untergeordneten Steuerungen auch nicht zu einem Systemausfall führt, unterstützt die Option *Redundanz* den Betrieb eines redundanten Feldbuses.

#### Überwachung der Redundanz

Durch die durchgehende Integration der Redundanz in das Leitsystem stehen im Prozessabbild entsprechende DMS-Signale zur Verfügung, mit deren Hilfe



der Status der Redundanz überwacht und auch visualisiert werden kann.

#### Konfiguration der Redundanz

Für die Konfiguration der Redundanz steht eine einfache Bedienmaske zur Verfügung.



Der Abgleich aller Daten erfolgt automatisch beim Hochfahren der redundanten Systeme.

- Erhöhung der System-Verfügbarkeit
- Minimale Datenverluste
- Verhindern von Produktionsausfällen und damit Einsparung von Kosten
- Automatischer Abgleich der Daten zwischen Master und Slave
- Detektion von Hardware-Ausfällen
- Automatische Umschaltung
- Tools für Installation und Wartung

