

GC9300 - Multistream

Konzept

VORLÄUFIG

Erstellt von: MHe
Erstellt am: 05.03.2013
Version: 1.0
© RMG Messtechnik by Honeywell

Inhaltsverzeichnis

1. Aufgabe	3
2. Erstes Konzept (= Lösungsvorschlag)	4
3. Zweites Konzept	5
4. Drittes Konzept	6
5. Viertes Konzept	7

Historie

Datum	Version	Autor	Änderungen
05.03.2013	1.0	MHe	- Erste Version erstellt

1. Aufgabe

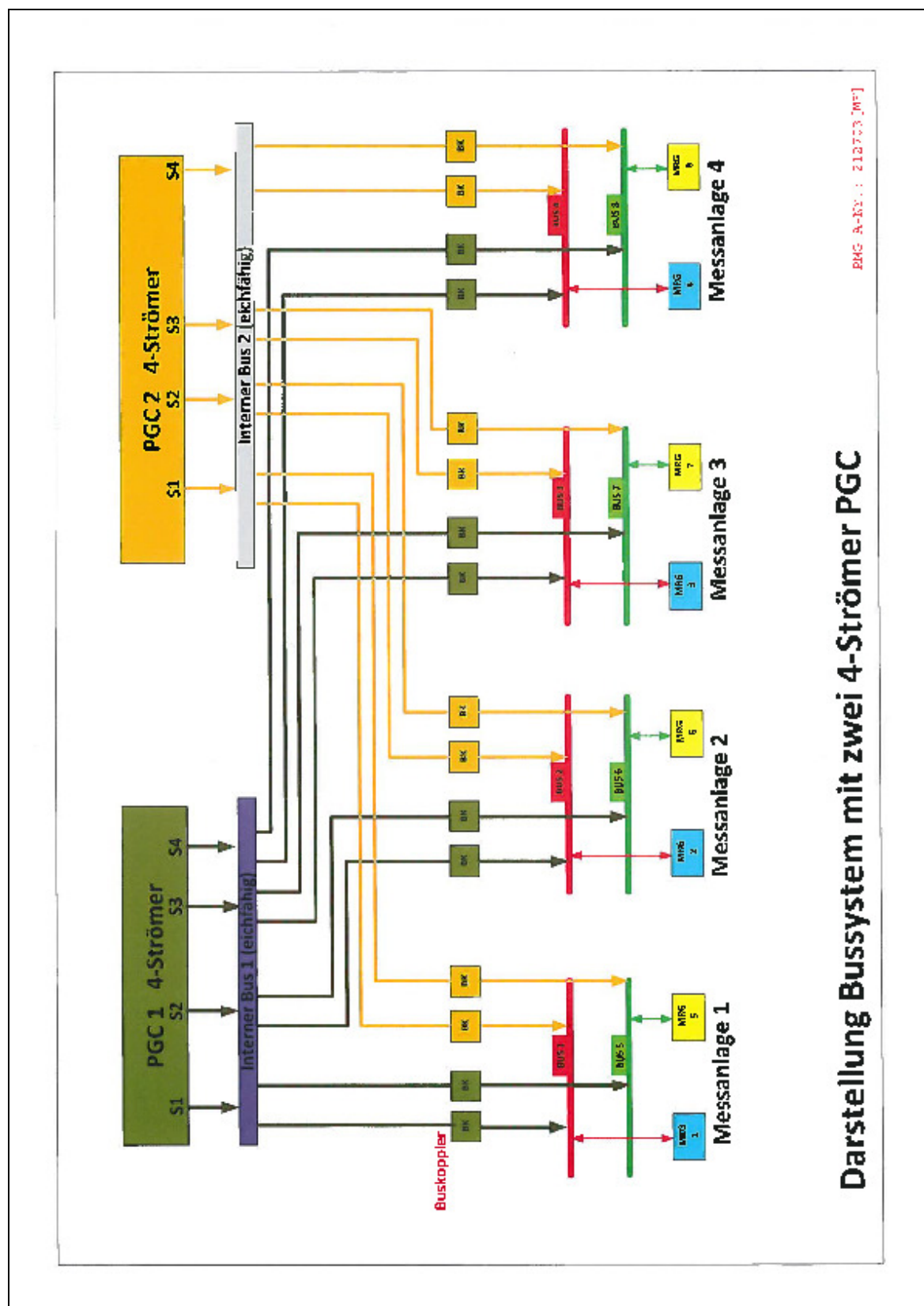


Abbildung 1: Entwurf Anlage mit 8x DSfG

2. Erstes Konzept (= Lösungsvorschlag)

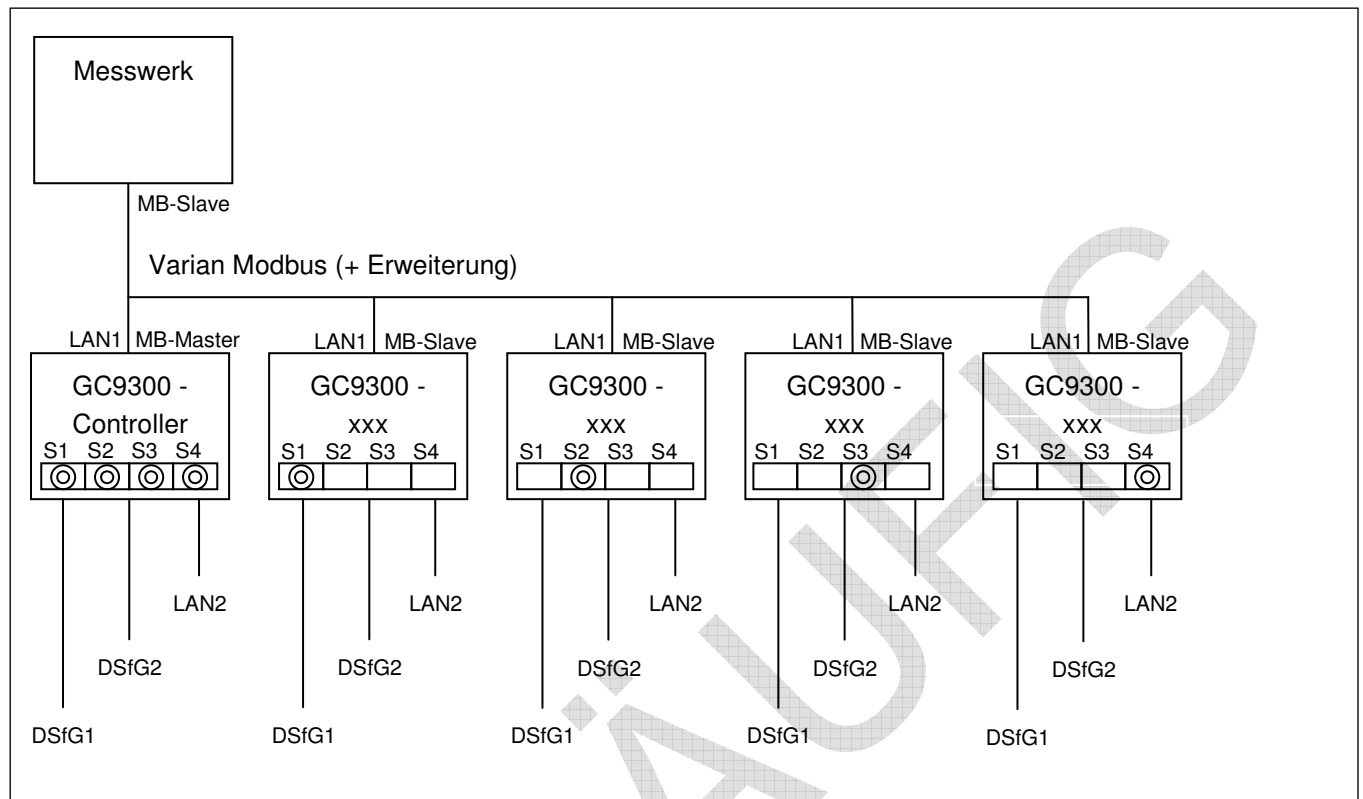


Abbildung 2: Erstes Konzept

Vorteile	Nachteile
Nur eine Software (Controller + xxx)	Neue Zulassung (Software)
Gleiche Hardware wie normaler GC9300 - Controller	
Archive redundant	
Keine externe Registrierinstanz notwendig	
Flexibel bezüglich Software	
Signatur möglich	
Unterschiedliche Berechnungen (GPA, ISO, TN, TB)	
Filterung der Daten (Zum Beispiel nur Stream1)	
4 x 8 analoge Eingänge, 4 x 4 analoge Ausgänge	

Hinweise:

Interne Kommunikation zwischen GC9300 - Controller und GC9300 – Listener (StreamNr., Ref., Kal., STOP, Analogwerte, Zeitsync, ...)

3. Zweites Konzept

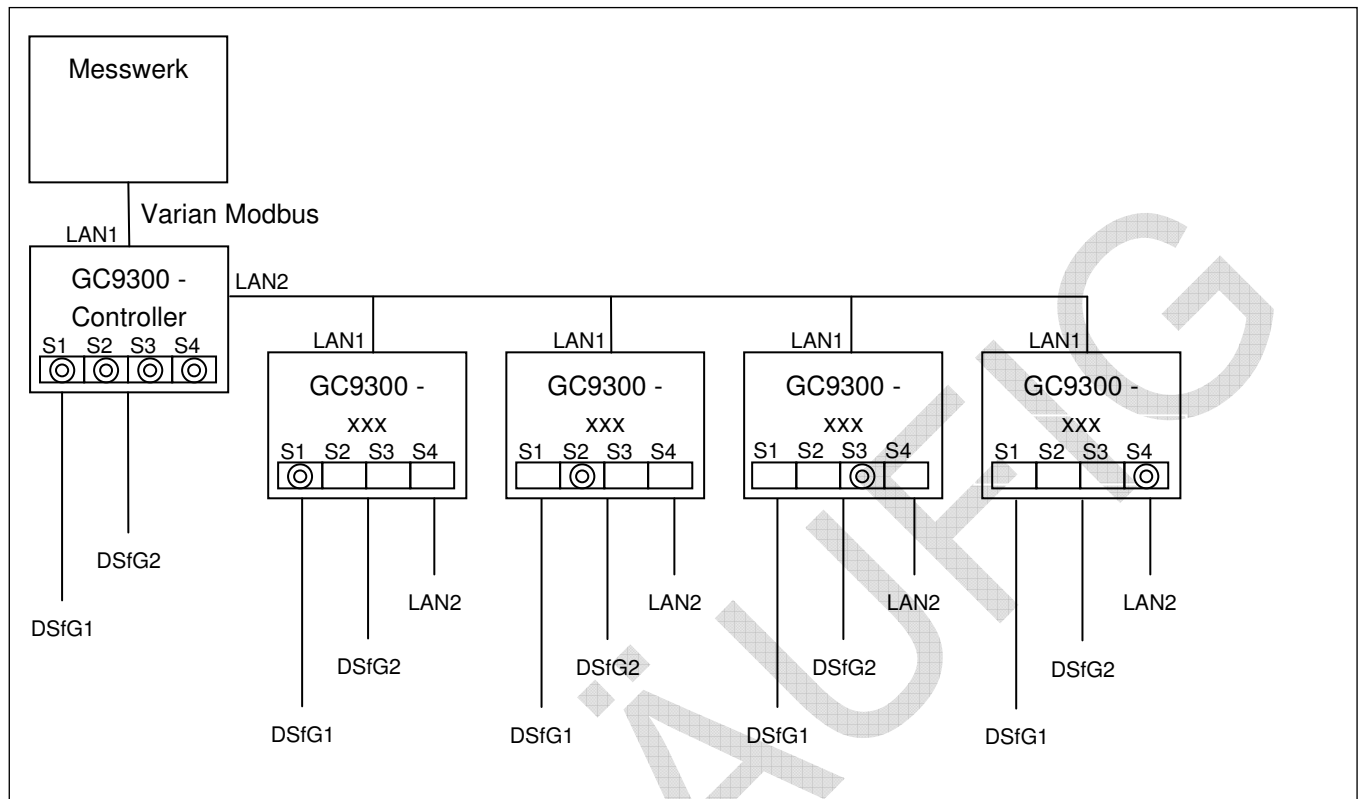


Abbildung 3: Zweites Konzept

Vorteile	Nachteile
Gleiche Hardware wie normaler GC9300 - Controller	Flaschenhals LAN2 von GC9300 - Controller
	Unterschiedliche Software für GC - Controller und GC - xxx
	Probleme GC - Controller führt zu Ausfall aller GC9300 - xxx
	Internes RMG - Kommunikationsprotokoll
	Neue Zulassung (Software)

4. Drittes Konzept

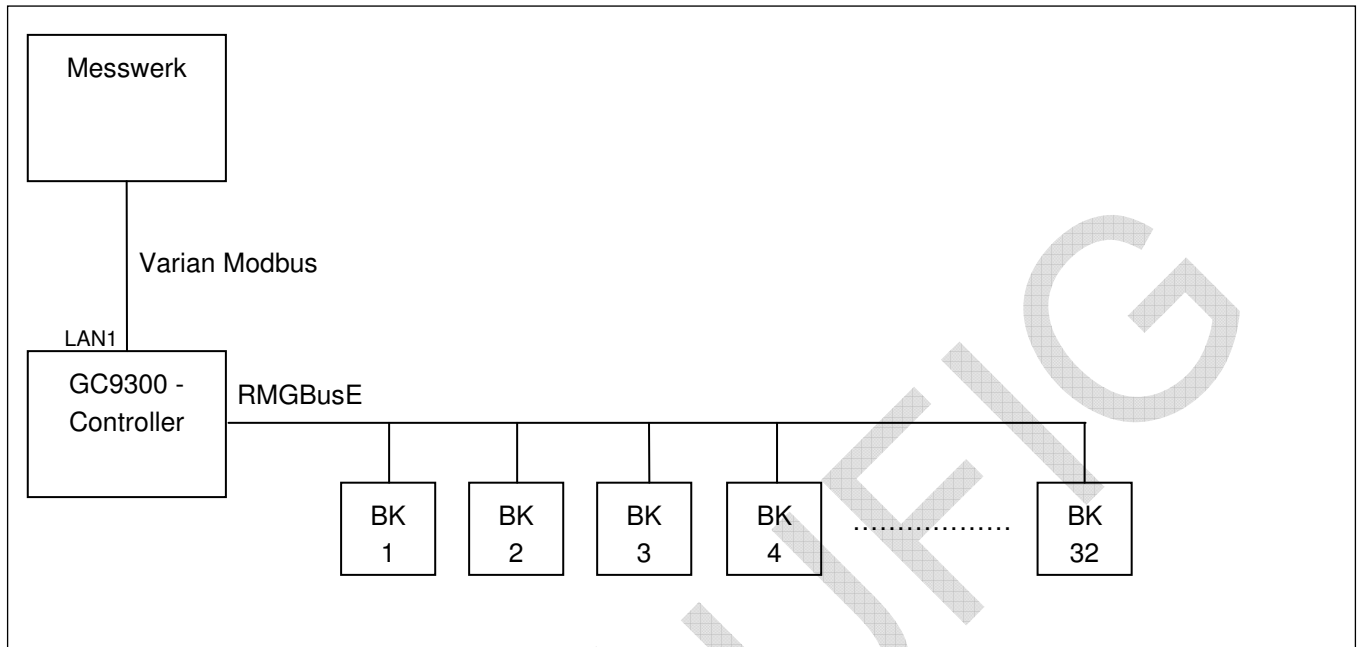


Abbildung 4: Drittes Konzept

Vorteile	Nachteile
Buskoppler bereits zugelassen	Keine neuen Funktionen
Vorbereitung für CompatibleMode	Keine Signatur
	Mehrere obsolete parts
	Entwicklungstool (DOS - System)
	Veraltete Parametrierung (DOS)
	Keine interne Registrierfunktion, alle Daten im GC
	Neue Zulassung (Software)

5. Viertes Konzept

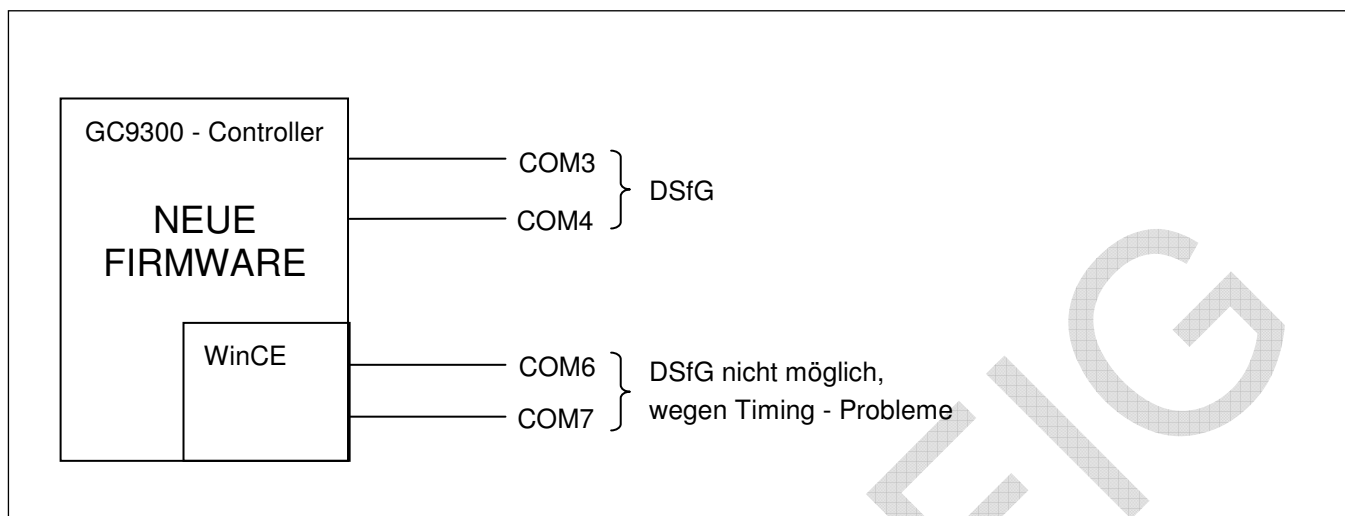


Abbildung 5: Viertes Konzept

Vorteile	Nachteile
-	Keine Timer frei
	Keine Hardware verfügbar, COM6 und COM7 werden von WinCE gesteuert
	Kerneländerung (Fast Timer)