

Relaisbetrieb

Zeit (min)	Methode	Ausbilder	Teilnehmer	Medien
	Gespräch	Frage: Drei Teilnehmer sollen miteinander Gensprechen können. Wie kann man das machen?	Verschiedenen Varianten	Karten mit Sender / Empfänger Bild Dilemma
	Vortrag	Bei einer Relaisstelle (Kurz Relais) wird das empfangene Signal gleich wieder über den Sender abgestrahlt. Dabei befinden sich der Sender des Relais immer im immer entgegengesetzten Band zu den Sendern der Sprechstellen. Skizze. Unterschied RS1 / RS 4: <ul style="list-style-type: none"> • Bei RS1 wird das Relais eingeschaltet, wenn es ein Signal empfängt. Dies ist das Verfahren auf unserem Betriebskanal. • Bei RS4 wird der Sender des Relais eingeschaltet, wenn ein vereinbartes Tonsignal ankommt (T1/T2, jeweils kurz (<2s) oder lang (>2s)). Der Sender bleibt so lange eingeschaltet, wie ein Signal empfangen wird. Danach bleibt er noch für eine kurze Zeit an, damit die Gegenstelle das Relais nicht wieder einschalten muss. 		Bild kleine Relaisfunkstelle

Zeit (min)	Methode	Ausbilder	Teilnehmer	Medien
		Das Verfahren mit einem Gerät als Relaisfunkstelle nennt sich auch kleine Relaisfunkstelle.		
	Vortrag	Für besondere Anwendungen können in der Relaisstelle auch zwei Funkgeräte verbaut sein. Diese sind über Draht miteinander verbunden. Die Relaisstelle wird als RS 2-Schaltung bezeichnet und findet z. B. im Gleichwellenfunk Einsatz.		Bild RS 2

Problem Gegenverkehr mit mehr als zwei Funkstellen

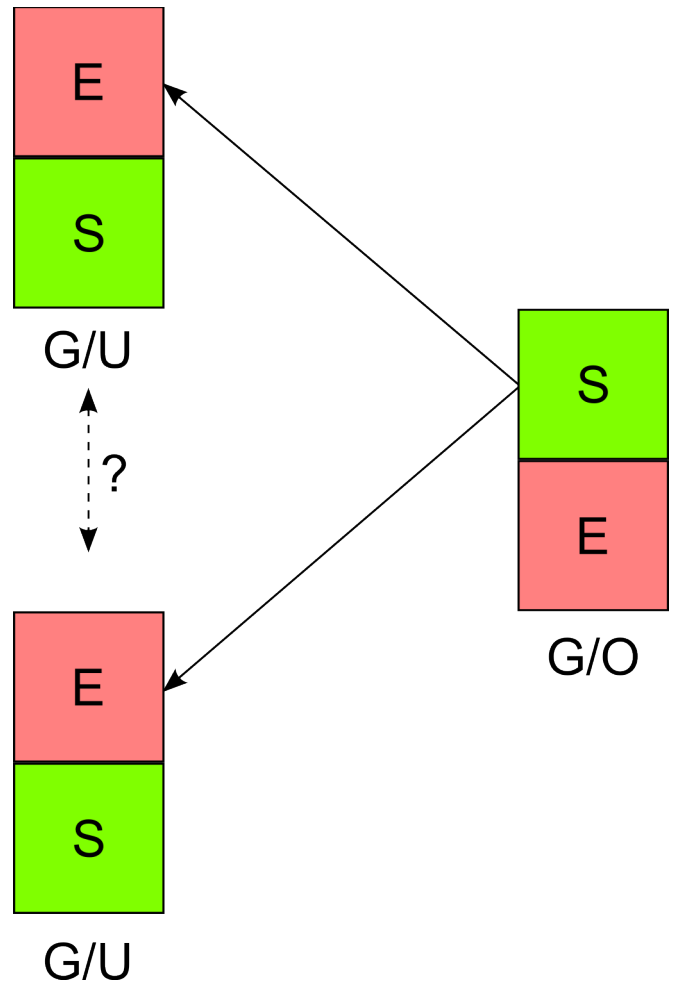


Abbildung 1: Dilemma im Gegenverkehr: Es können immer nur paarweise zwei Stellen miteinander sprechen, nicht alle.

Relaisstelle RS 1 mit Vorrangschaltung

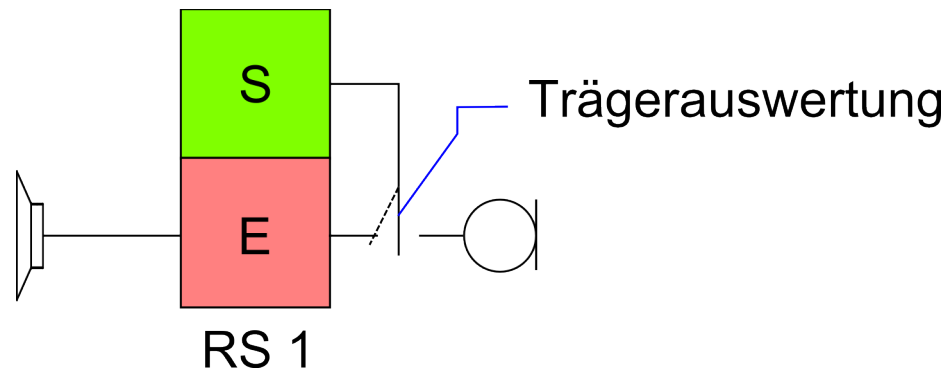


Abbildung 2: Kleine Relaisstelle - RS 1

Relaisstelle RS 4

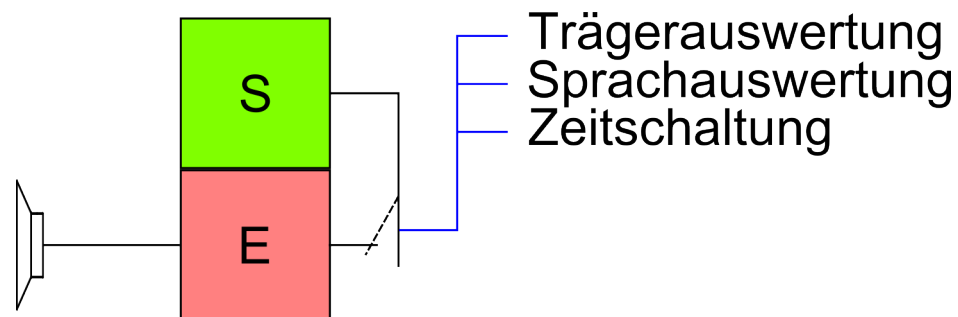


Abbildung 3: Relaisstelle - RS 4

Relaisstelle RS 2

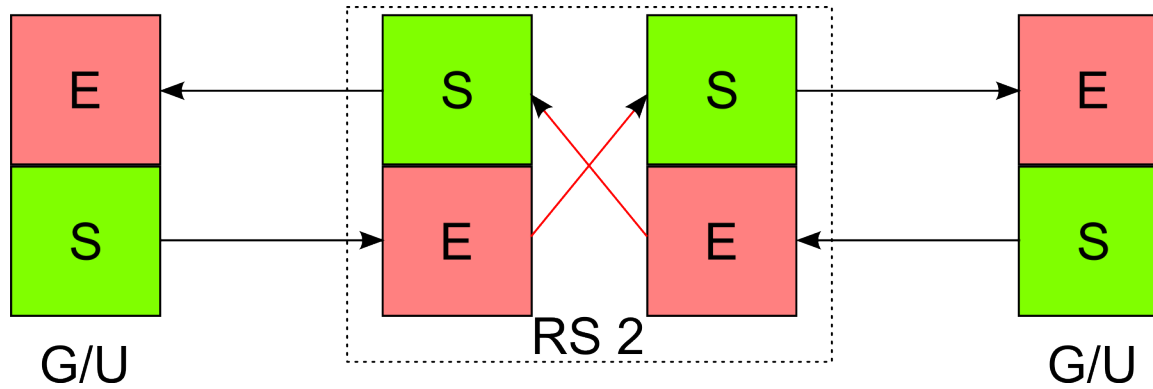


Abbildung 4: Relaisstelle RS 2