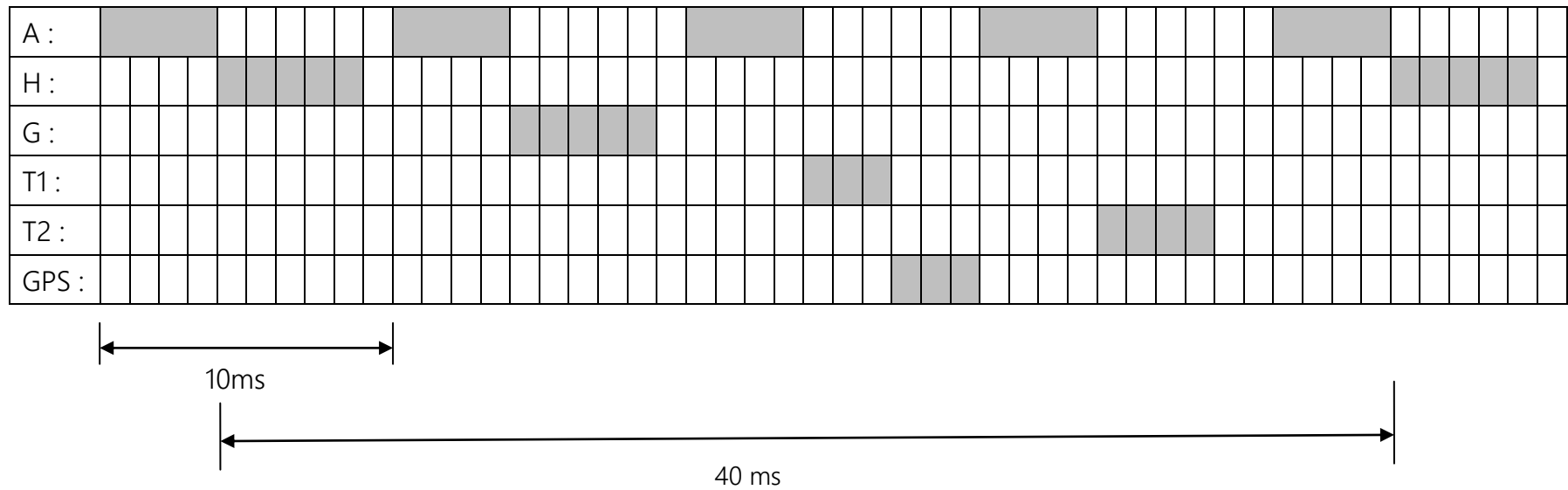




Lösungsvorschlag :

1. NPRM

1 ms pro Kästchen :

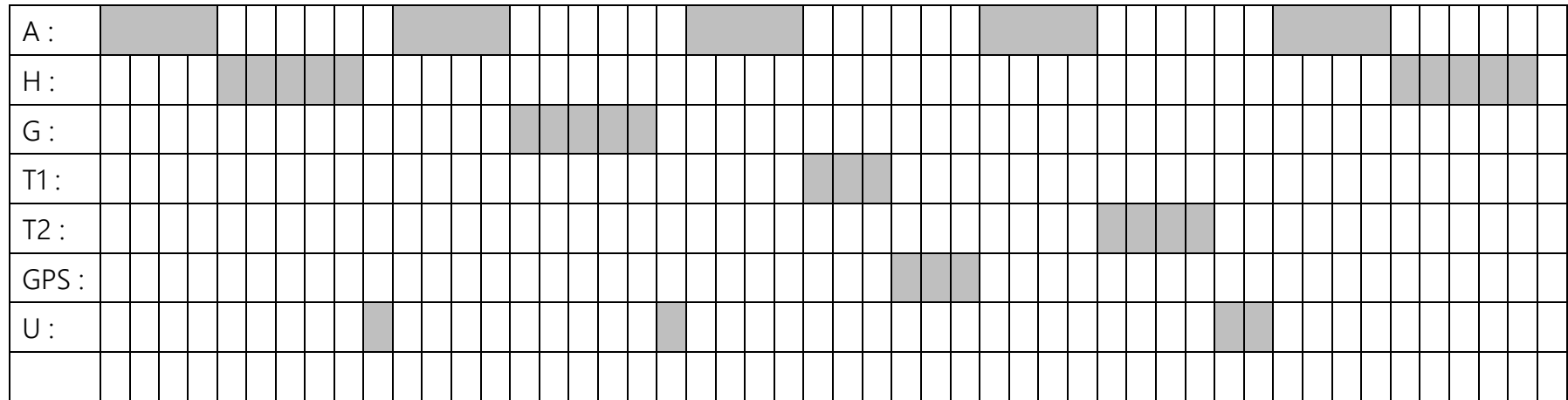


2. Ultraschallmodul :

Das kann mit NPRM nicht klappen, weil keine Zeitlücke von mindesten 4 ms mehr frei ist !

3. PRM-Multitasking

:



Jetzt klappt das. Das Ultraschallmodul wird als niedrigste Priorität angenommen, und unterbrochen, kann aber innerhalb der geforderten 25 Hz gerechnet werden.

Anmerkung : Die Prozessorauslastung beträgt jetzt 100%.

Das ist hier auf dem Papier ok, in der Realität zuviel. Wenn der Prozessortakt zum Beispiel wegen sehr niedriger Temperaturen ein wenig absinkt, könnte das System ausfallen, weil nicht mehr schritthaltend gerechnet werden kann.

In der Praxis werden Auslastungen von ca. 75% angestrebt.