

# Einbauhinweise für Rechner mit IMP-Chipsätzen

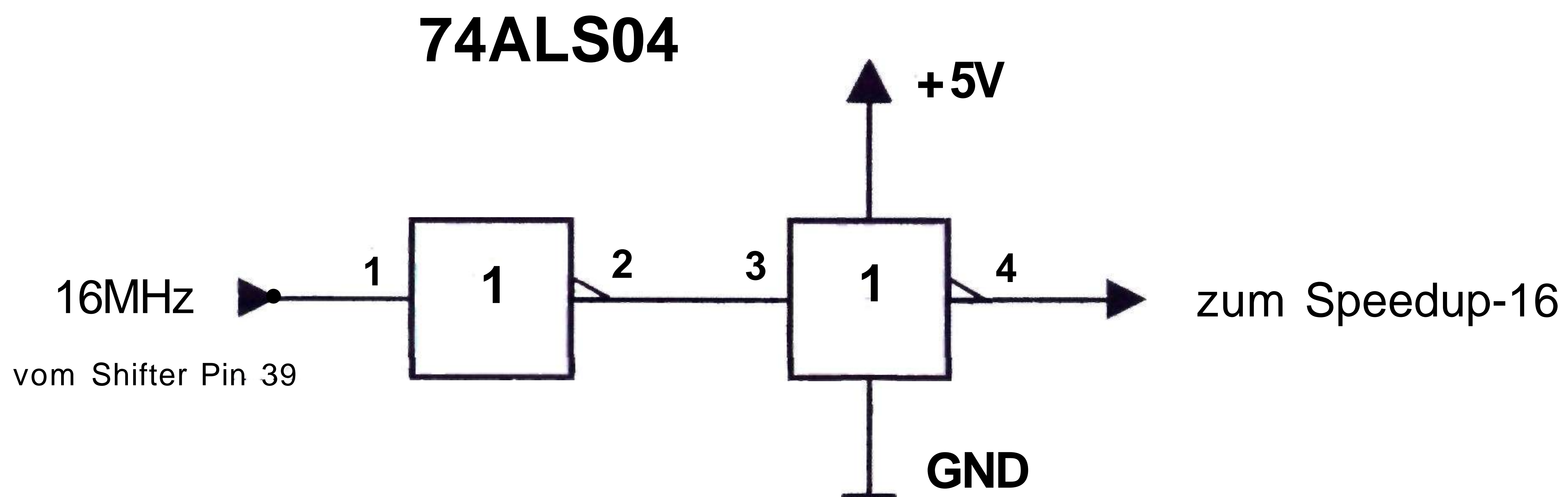
In einigen Atari Rechnern aus der neueren Produktion befinden sich Customchips des Chipherstellers "IMP". Mit diesen Chipsätzen, die das Taktsignal mit korrekter Phasenlage verlangen, funktioniert Speedup-16 nicht ohne Änderung zusammen.

Unten befindet sich eine Zusatzschaltung bzw. Änderungshinweise für die Speedup-16 Baugruppe.

## Erläuterung der Änderungen

Im Normalfall ist das 16MHz Taktsignal mit der fallenden Flanke des 8MHz Signals in Phase. Die Standardchipsätze GLUE, MMU vertragen sich problemlos mit diese eigentlich "**verkehrten**" Phasenlage.

Wenn das 16MHz Signal durch zwei ALS04-Gatter um einige Nanosekunden verzögert wird, wird eine nahezu 100% ige Phasengleichheit (steigende Flanke des 8/16MHz in Phase) erreicht, womit auch die IMP-Chipsätze und auch die üblichen Gate Array's zurechtkommen.



Wichtig ! beim Abschirmkabel in keinem Fall Koaxkabel oder ein zu kurzes Kabel verwenden. Das Kabel muß mindestens ein 20-25 cm langes "NORMALES AUDIO oder MIKROFONKABEL" sein.

**Die Kabelkapazitäten spielen eine sehr große Rolle ! (Phasenverschiebung).**

## *Synchronisierte Hardwareumschaltung*

