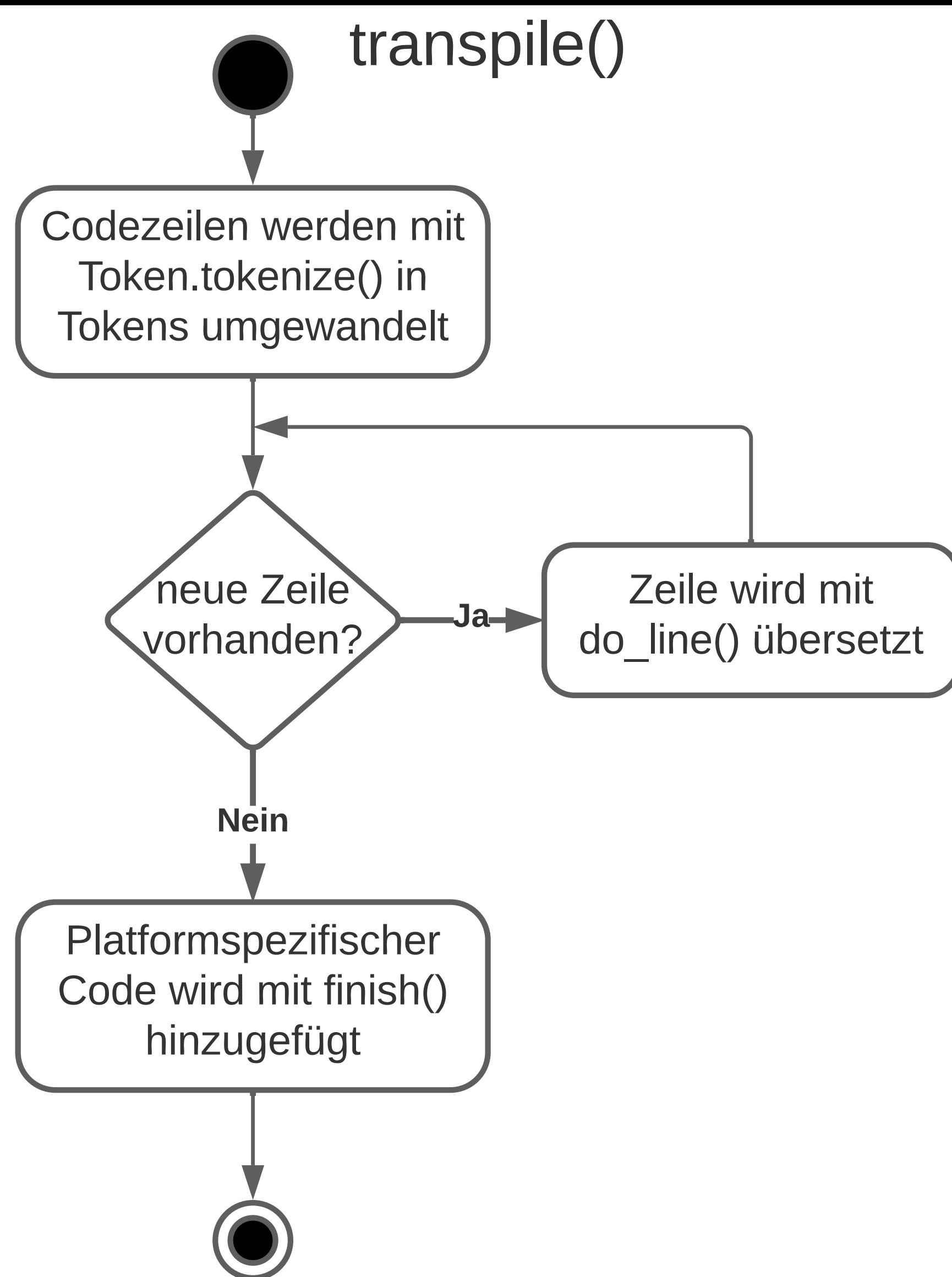


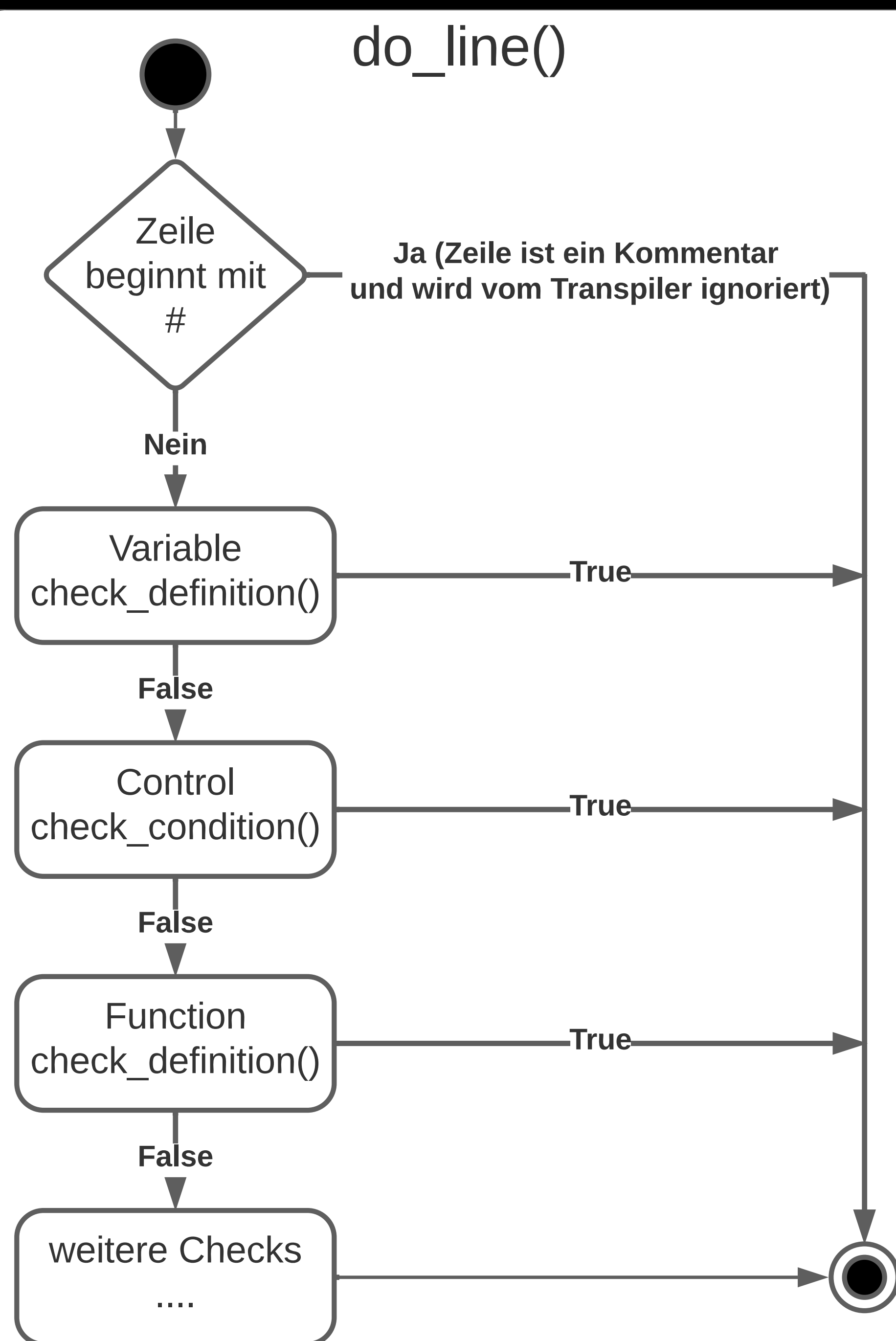
Ablauf – so arbeitet Pyduino

In der **transpile()** Funktion wird der Pyduino-Code zeilenweise in C++ übersetzt



Eine einzelne Zeile wird mit der **do_line()** Funktion übersetzt. Die Zeile wird dabei auf verschiedene Anweisungsarten überprüft.

Die **do_line()** Funktion verwendet verschiedene **check** Funktionen, um die Zeile auf verschiedene Anweisungsarten zu überprüfen. Diese Funktionen geben **True** zurück, wenn die entsprechende Anweisung gefunden wurde, egal ob diese korrekt übersetzt werden konnte oder nicht. Ansonsten wird **False** zurückgegeben. Ein Beispiel dafür ist die Funktion **Variable.check_definition()**



Am Ende der **transpile()** Funktion wird der Code für den PC in eine C++ Datei geschrieben, der für den Arduino in eine .ino Datei. Diese werden dann vom jeweiligen Compiler kompiliert und auf den Arduino hochgeladen bzw. auf dem PC ausgeführt.

