## Aufgabe 2: Architektur AT90CAN128 (25 Punkte)

In dem nebenstehenden Programm sind verschiedene Möglichkeiten für die Definition einer String-Variablen angegeben.

 Tragen Sie in die nachfolgende Tabelle den jeweils benötigten Speicherbedarf in Bytes ein:

	Flash	RAM Data	RAM Stack
name_1	5	54	
name_2	5	•	56
name_3	5		51
name_4	8		51

Werden die jeweiligen Variablen beim Programmstart oder später explizit initialisiert? Wenn ja, wann?

```
const char name_1[] PROGMEM = "Otto" ;
const char name 2[]
int ausgabe ( void ) {
 const char name_3[] = "Otto";
 static const char name_4[] = "Otto";
 puts_P( name_1 );
      puts (
 puts (
 puts (
return 0;
```

name 1:

name 2:

name\_3: } werden erst bei Aufraf der funktion
name\_4: } werden erst bei Aufraf der funktion

3. Nachfolgend sind einige Bewertungskriterien aufgelistet. Wenden Sie die Kriterien auf die Varianten 1 bis 4 an.

Speicherbedarf:

Ausführungsgeschwindigkeit der Funktion ausgabe:

Nariante d'ist langsuner, da hier auf das langsame Pagamitlash extra luges iffan werden muss 3 noch langsam, da ent out Stack topiet weden muss!

Variate 1 Portabilität: name-1 ist nicht portabel and 2. B v. Nenmann Architeletur, da entsprechende Sperche-funtion fahlt (Anf andere Harvard-oder 2, B SHARC-Sistems ggf., falls die Gleichen C-Befehle oder (Comsiberspezifisch'z) Mahor verhanden sind