

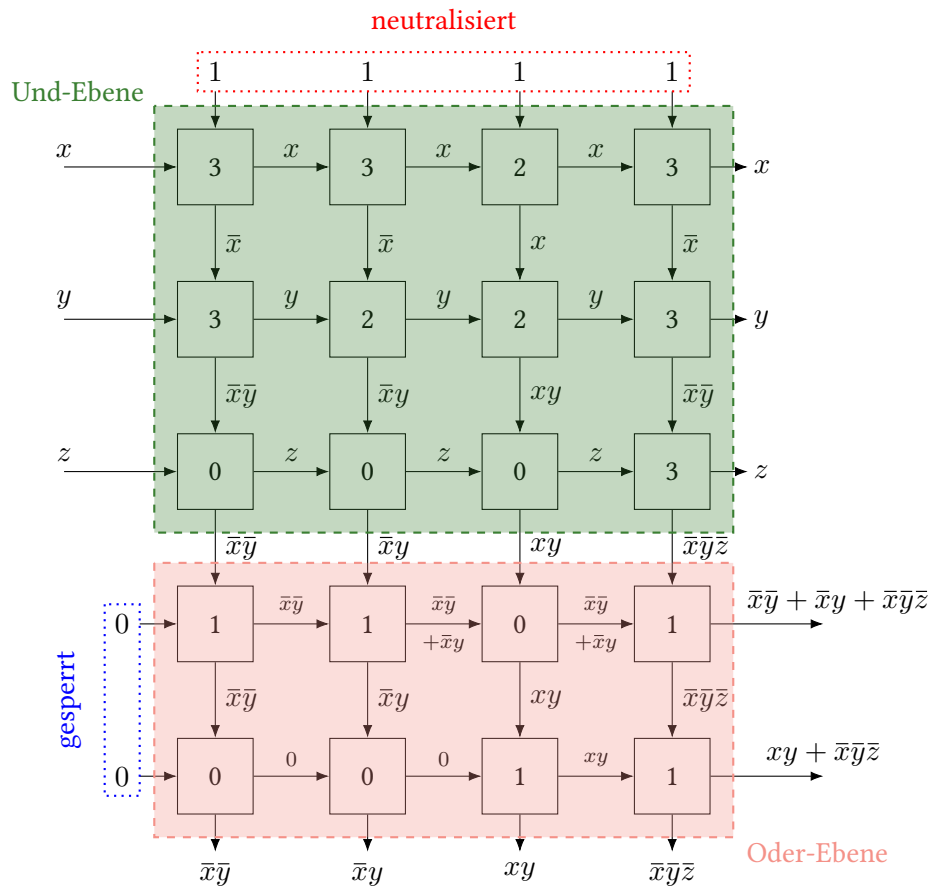
Rechnerarchitektur (SS20)

Online-Hausarbeit 2

Yudong Sun
12141043

6. Juni 2020

[OH3] Die Funktion $f(x,y,z) = (\bar{x}\bar{y} + \bar{x}y + \bar{x}\bar{y}z, xy + \bar{x}\bar{y}z)$ kann mittels dieses normierten PLA realisiert werden:



[OH4]

Gemeinsamkeit	Sowohl die Milka ChocoWafer als auch der Siliziumwafer haben die Form einer Scheibe.
Unterschiede (als Wafer)	<p>Eine Milka ChocoWafer ist von vielen Schichten aus unterschiedlichen Zutaten aufgebaut, aber ein roher Siliziumwafer hat nur eine Siliziumschicht (der Wafer selbst).</p> <p>Geometrisch ist eine Milka ChocoWafer im Vergleich zu einem Siliziumwafer proportional viel dicker.</p>
(als Wafer mit Chips)	<p>Als fertigen Chips betrachtet kann die unterste Schokoladeschicht einer Milka ChocoWafer mit der Siliziumschicht (der Wafer selbst) eines fertigen Chips verglichen werden. Hier ist die Milka ChocoWafer mit Schokolade eingekapselt, aber bei einem fertigen Chip entspricht das Silizium nur die unterste Schicht.</p> <p>Ferner gibt es bei fertigen Chips viele einzelne Verbindungen zwischen der verschiedenen Schichten aus senkrecht laufende Drahte, sodass ein „PLA“ realisiert werden kann. In einer Milka ChocoWafer sind die verschiedene Wafer-Schichten mit Schokolade ohne jegliche Struktur einfach getrennt. Die einzelne Wafer-Schichten können also nicht miteinander „kommunizieren“.</p>

Selbstständigkeitserklärung

Hiermit versichere ich, dass die abgegebene Lösung alleinig durch mich angefertigt wurde und ohne die Hilfe Dritter entstanden ist. Insbesondere habe ich keine Lösungen von Dritten teilweise oder gänzlich abgegeben.

12141043, Yudong Sun

Matrikelnummer, Name

Singapur, den 6. Juni 2020

Ort, Datum


Unterschrift