

## **Lösungsvorschlag:**

### **Ergebnis:**

Die Methode, Insulin gentechnisch herzustellen, eignet sich besser als die Herstellung aus Bauchspeicheldrüsen von Schlachttieren.

Gründe z.B.:

- ✓ Verglichen mit der herkömmlichen Methode günstiger durchzuführen
- ✓ Man erhält direkt das Humaninsulin
- ✓ Man kann Insulin leicht in großer Menge produzieren
- ✓ Der große Bedarf kann gedeckt werden
- ✓ Es ist keine Antikörperbildung gegen das Hormon, also sind auch keine allergischen Reaktionen zu erwarten.
- ✓ Es herrscht eine sehr geringe Gefahr der Übertragung von Infektionskrankheiten.
- ✓ Man erzielt eine höhere Wirksamkeit des Produkts, da menschliches Insulin genau in die Insulinrezeptoren der Zielzellen passt.
- ✓ Für die Firmen ist es ein sehr gut beherrschbares Verfahren
- ✓ Man hat die Möglichkeit das Humaninsulin abzuwandeln um situativ geeignetere Hormone herzustellen.