



# MacBook Pro (13 Zoll, Anfang 2011, Unibody)

## RAM austauschen

Tausche den RAM deines MacBook Pro (13 Zoll, Anfang 2011, Unibody).

Geschrieben von: Andrew Bookholt



## EINLEITUNG

Verbessere die Leistung deines MacBook Pro (13 Zoll, Anfang 2011, Unibody) mit neuem RAM.



### WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



### TEILE:

- [MacBook Pro 13" Unibody Early 2011 Memory Maxxer RAM Upgrade Kit](#) (1)
- [PC3-10600 2 GB RAM Chip](#) (1)
- [PC3-10600 4 GB RAM Chip](#) (1)
- [PC3-10600 8 GB RAM Chip](#) (1)

## Schritt 1 — Gehäuse-Unterseite



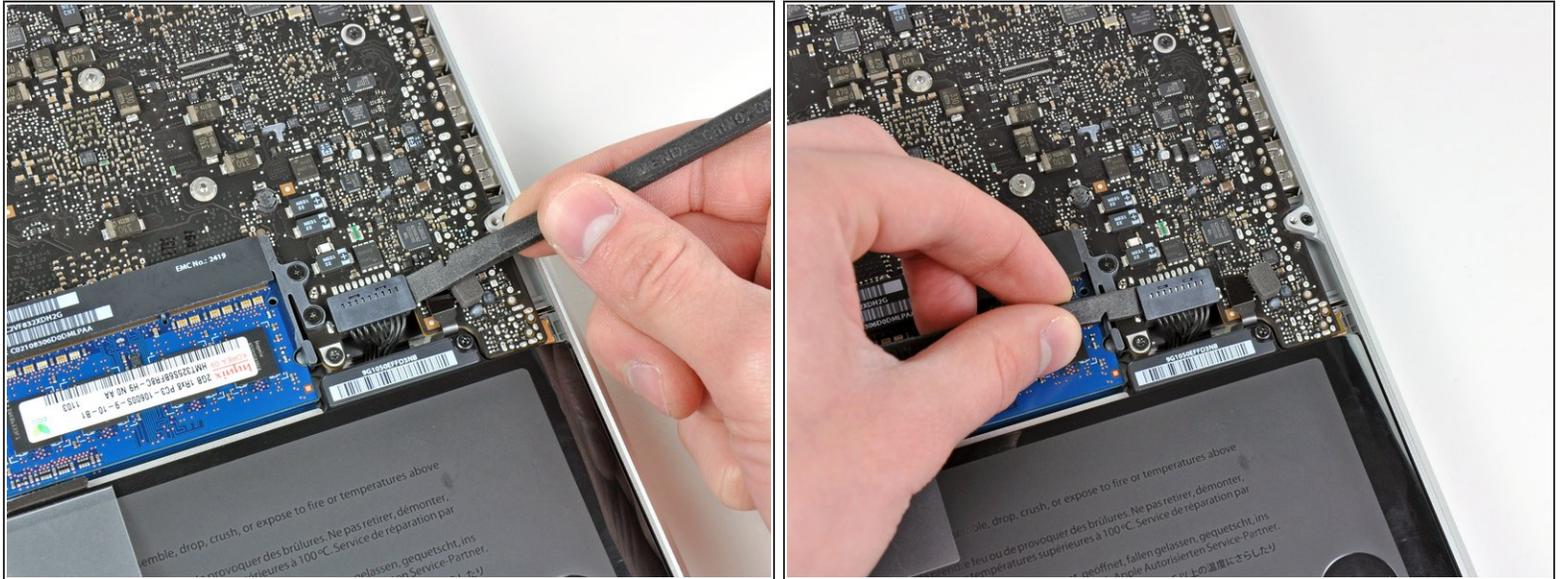
- Entferne die folgenden zehn Schrauben:
  - Drei 14,4 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
  - Drei 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
  - Vier 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Ansatzschrauben
- ⓘ Wenn du die kleinen Schrauben wieder einsetzt, neige sie ein wenig, wie auch das Gehäuse geneigt ist (sie gehen nicht gerade hinein).

## Schritt 2



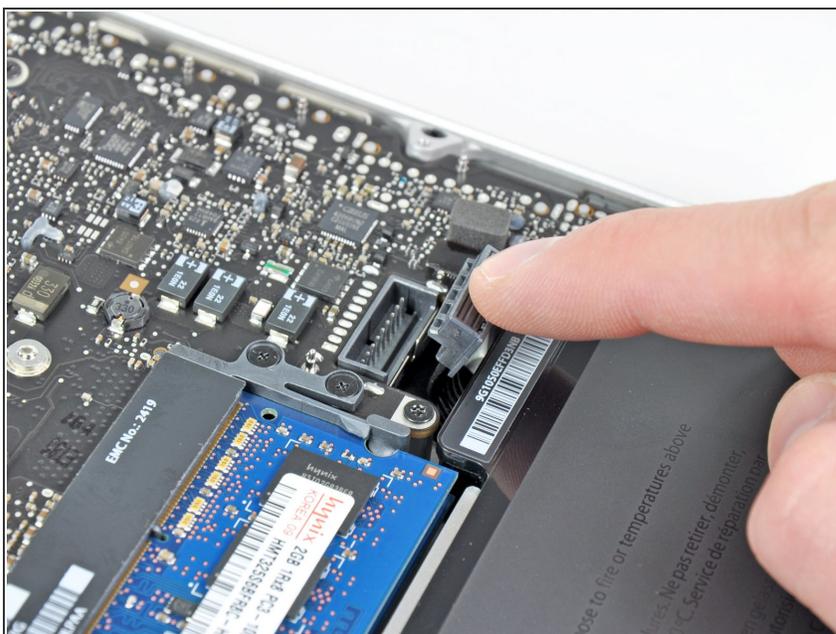
- Löse mit den Fingern in der Nähe vom Ventilator die Gehäuse-Unterseite vom Hauptteil des Gehäuses.
- Entferne die Gehäuse-Unterseite.

### Schritt 3 — Akkuanschluss



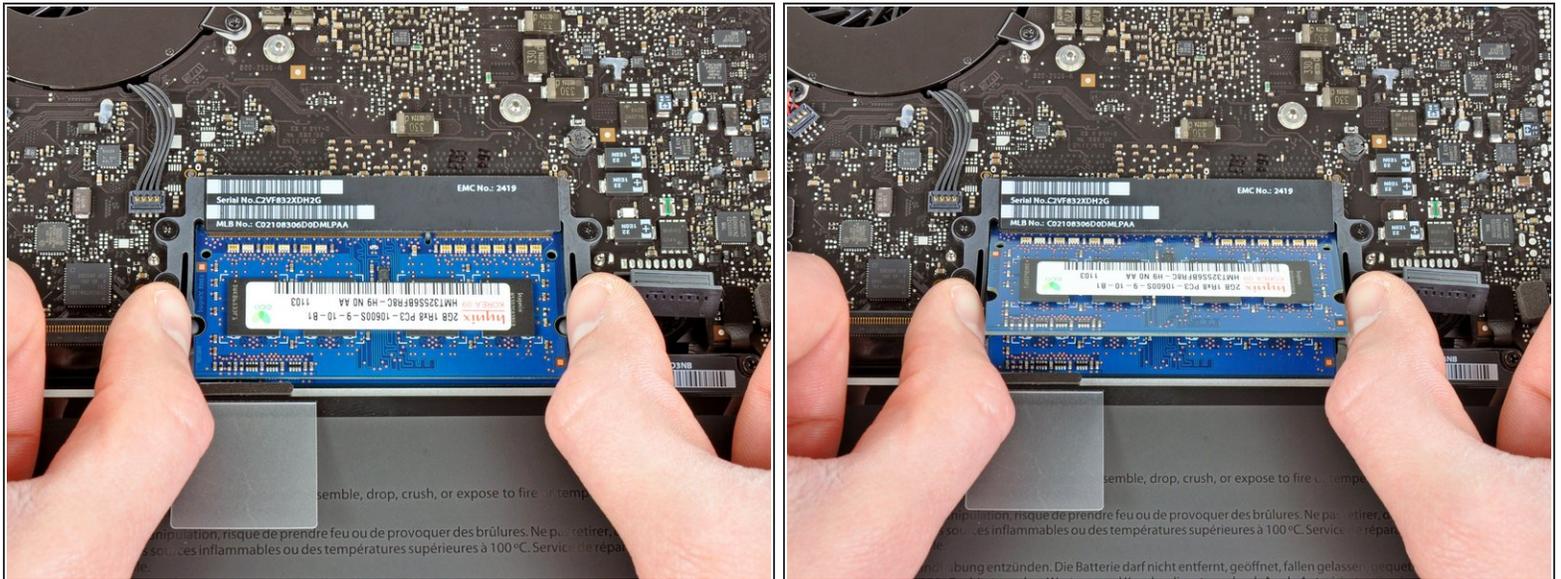
- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Es ist hilfreich, beide kurzen Seiten des Anschlusses gleichzeitig nach oben zu hebeln. Sei vorsichtig mit den Ecken des Anschlusses, da diese sehr leicht abbrechen können.

### Schritt 4



- Biege das Akkukabel vorsichtig weg vom Sockel des Logic Boards, damit es sich nicht aus Versehen beim Arbeiten wieder verbindet.

## Schritt 5 — RAM



- Drücke die beiden Klammern, die den RAM in der Halterung befestigen, nach außen.
- ⓘ Der RAM-Chip klappt nach der Entriegelung etwas nach oben und lässt sich dann leicht entnehmen.

## Schritt 6



- Ziehe den RAM aus der Halterung.
- ☑ Wiederhole diesen Vorgang, um den zweiten RAM auch zu entfernen.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.