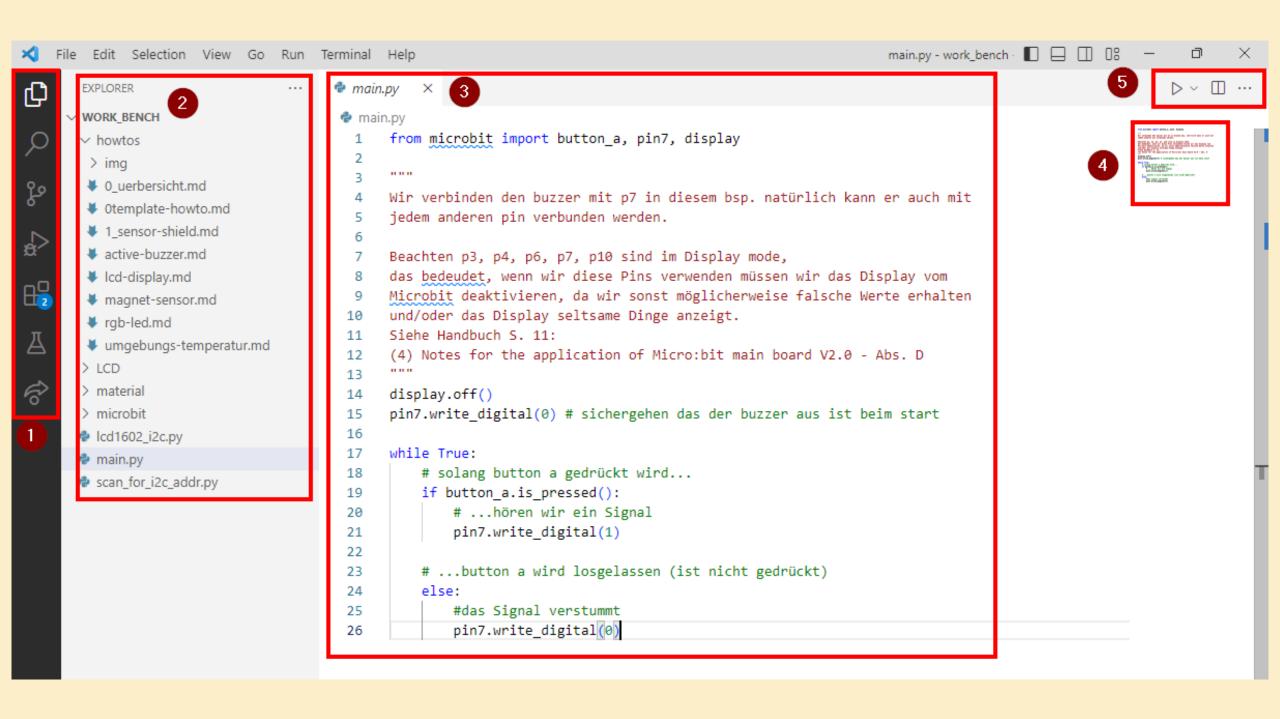
# MICROSOFT VISUAL STUDIO CODE

- GRUNDLAGEN -

Tobi & Martin | 2023

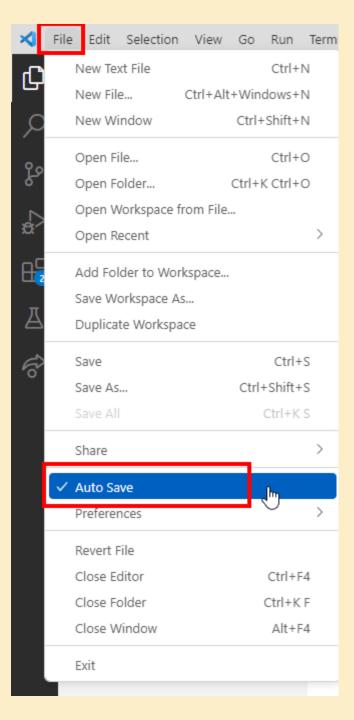


## Mit mehreren Editoren arbeiten

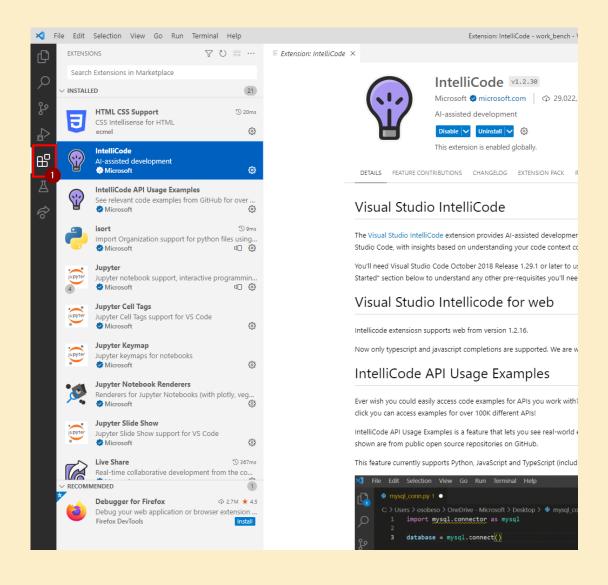
Per drag & drop nebeneinander ziehen

```
scan_for_i2c_addr.py ×
                                                         main.py X
scan for i2c addr.py > ...
                                                          main.py
      #Scan for LCD Address
                                                                from microbit import button a, pin7, displa
      from microbit import i2c
      # Adr=0
      def scanner():
                                                                Wir verbinden den buzzer mit p7 in diesem
          # global Adr
                                                                jedem anderen pin verbunden werden.
          Adr=i2c.scan()
                                                                Beachten p3, p4, p6, p7, p10 sind im Displa
          return(0x27)
 8
         # return(hex(Adr[0]))
                                                                das bedeudet, wenn wir diese Pins verwende
                                                                Microbit deaktivieren, da wir sonst möglic
                                                                und/oder das Display seltsame Dinge anzeig
                                                                Siehe Handbuch S. 11:
                                                                (4) Notes for the application of Micro:bit
                                                          13
                                                                display.off()
                                                                pin7.write_digital(0) # sichergehen das de
                                                          16
                                                          17
                                                                while True:
                                                                    # solang button a gedrückt wird...
                                                          18
                                                                    if button_a.is_pressed():
                                                          19
                                                          20
                                                                        # ...hören wir ein Signal
                                                                        pin7.write_digital(1)
                                                          21
                                                          22
                                                                    # ...button a wird losgelassen (ist ni
                                                          23
                                                          24
                                                          25
                                                                        #das Signal verstummt
                                                                        pin7.write_digital(0)
```

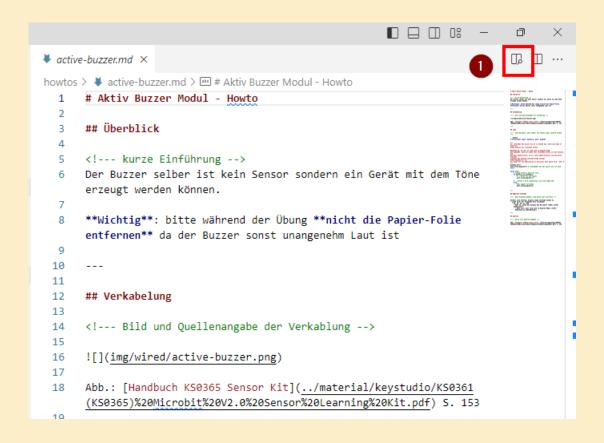
## Nützliche Funktion: Auto Save



## Erweiterunge n



## Markdown



23







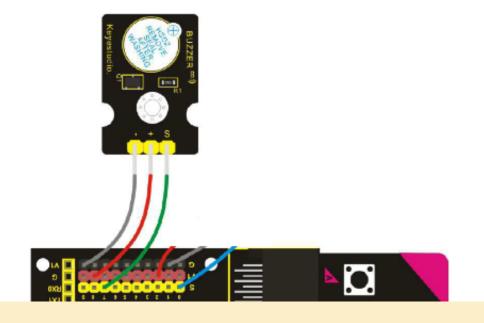
#### Aktiv Buzzer Modul - Howto

#### Überblick

Der Buzzer selber ist kein Sensor sondern ein Gerät mit dem Töne erzeugt werden können.

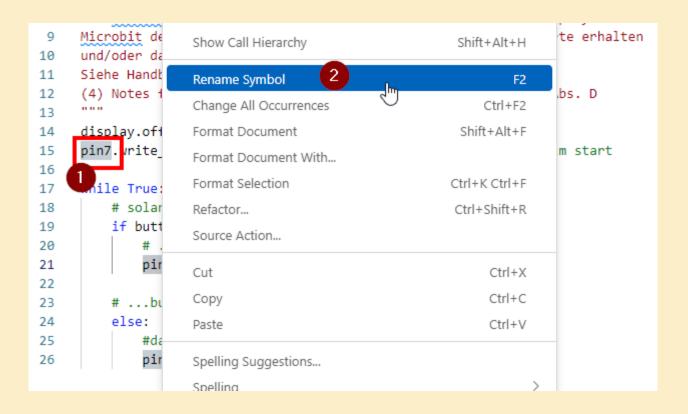
Wichtig: bitte während der Übung nicht die Papier-Folie entfernen da der Buzzer sonst unangenehm Laut ist

#### Verkabelung

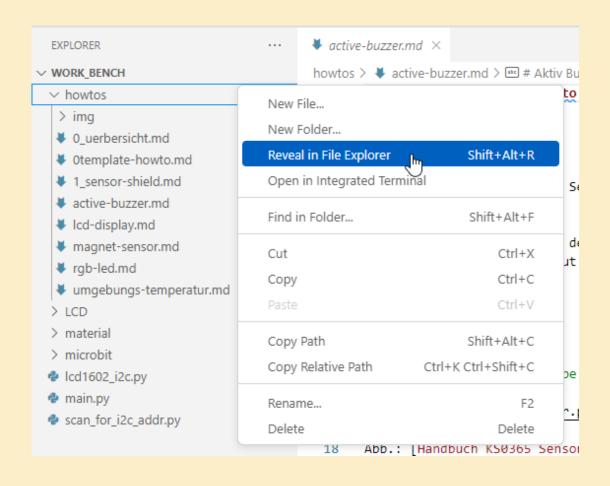


## Nützliche Funktion: Rename

**F2** 

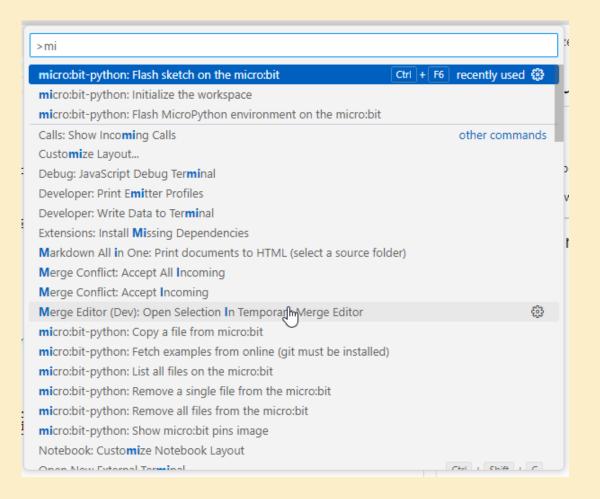


# Nützliche Funktion: Im Explorer anzeigen



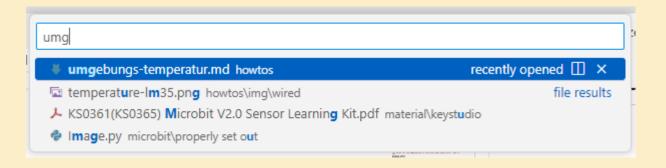
## Nützliche Funktion: Palette öffnen

CTRL + SHIFT + P



## Nützliche Funktion: Datei öffnen

CTRL + P



### Nützliche Shortcuts

- CTRL + TAB: Durch Tabs scrollen
- CTRL + #: markierte Zeilen auskommentieren
- SHIFT + ALT + cursor (hoch oder runter): Zeile kopieren und oben oder unten einfügen
- CTRL + ENTER: neue Zeile darunter einfügen
- CTRL + SHIFT + K: aktuelle Zeile löschen

## Deep Dive

https://code.visualstudio.com/docs/getstarted/tips-and-tricks