

A5 mit A5 von L476 und 303 miteinander verbinden code von leo auf 303 laden, auf dem 476 Code laden wo signal 0,5 sekunden an ist und dann wieder aus.

```
3 DigitalOut user_led(PA_5);
4 DigitalOut source(PC_0);
5
6
7 int main() {
8     while(1) {
9         user_led = 1; // 3,3V ausgeben, LED is ON
10        source = 1; // 3,3V ausgeben, LED is OFF
11        wait(0.5); // 500 ms
12        user_led = 0; // 0V ausgeben, LED is OFF
13        source = 0; // 0V ausgeben, LED is ON
14        wait(0.5); // 10,5 sec
15    }
16 }
```

Jetzt L476 flashen mit:

```
1 #include "mbed.h"
2
3 DigitalOut user_led(PA_5);
4 DigitalOut source(PC_0);
5 DigitalIn user_btn(PC_13);
6
7 int main() {
8     while(1) {
9         user_led = user_btn;
10    }
11 }
12 }
```

TREPPE SIMULIEREN auf I476 laden aber mit 303 verbinden für leo

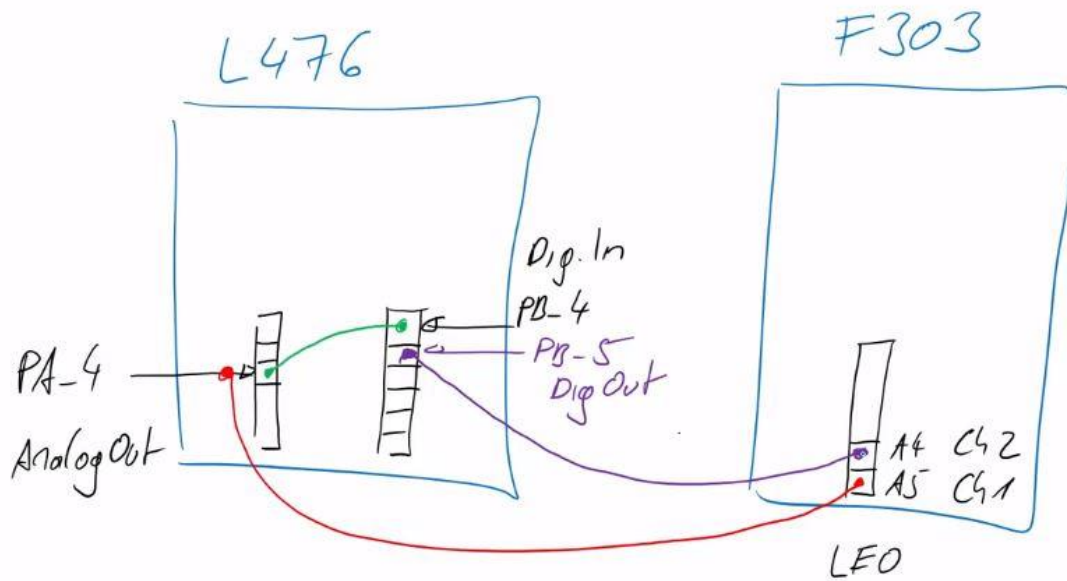
```
#include "mbed.h"

// The sinewave is created on this pin
AnalogOut aout(PA_4);

int main()
{
    const double amplitude = 1000;
    const double offset = 16000;
    uint16_t sample = 0;

    while(1) {
        // ramp output
        for (int i = 0; i < 16; i++) {
            sample = (uint16_t)(amplitude * i + offset);
            aout.write_u16(sample);
            wait_ms(5);
        }
    }
}
```

mit 303 leo messen



Dout din:

```


3 AnalogOut aout(PA_4);
4 DigitalIn din(PB_4);
5 DigitalOut dout(PB_5);
6
7 int main()
8 {
9     const double amplitude = 1000;
10    const double offset = 000;
11    uint16_t sample = 0;
12
13    while(1) {
14        for (int i = 0; i < 65; i++) {
15            sample = (uint16_t)(amplitude * i + offset);
16            aout.write_ul6(sample);
17            wait_ms(5);
18            dout = din;

```

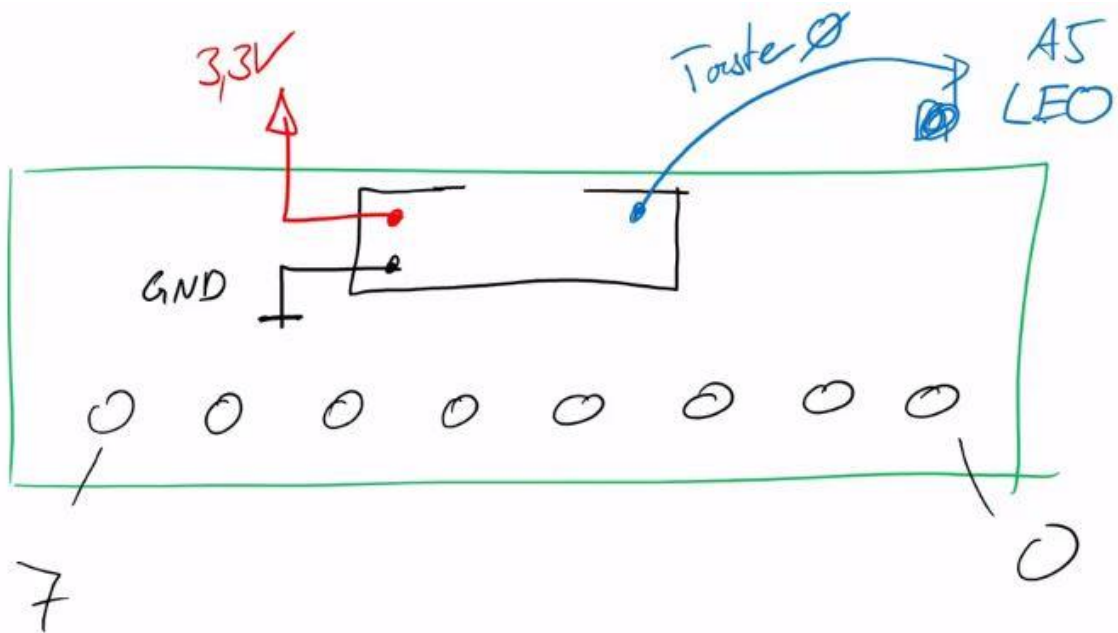
Umstellen auf 2 kanäle beim Oscilloscope

## Säbelzahn Oscilloscop erstellen

```
3 AnalogOut aout(PA_4);
4 DigitalIn din(PB_4);
5 DigitalOut dout(PB_5);
6
7 int main()
8 {
9     const double amplitude = 1000;
10    const double offset = 65000;
11    uint16_t sample = 0;
12
13    while(1) {
14        for (int i = 0; i < 65; i++) {
15            sample = (uint16_t)(-amplitude * i + offset);
16            aout.write_ul6(sample);
17            wait_ms(5);
18            dout = din;
19        }
20    }
```

Local **amplitude**   
const double amplitu

Taster + leo:



UART TX RX Template: Display a message on pc using uart und compilen. DANN TERATERM um auszugeben.

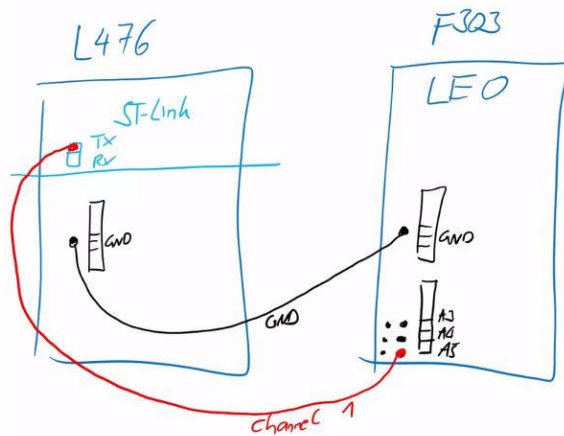


BILD IST FALSCH MAN MUSS AN RX PIN STECKEN!!!!!!

Jede sekunde 1 zeichen pro sekunde

```
10 DigitalOut myled(LED1);
11
12 int main()
13 {
14     int i = 1;
15     pc.printf("Hello World !\n");
16     while(1) {
17         wait(1);
18         pc.printf("a");
19         //pc.printf("This program runs since %d seconds.\n", i++);

```

Compile output for program: L476\_UART\_G3  Verbose Errors: 0 Warnings: 1