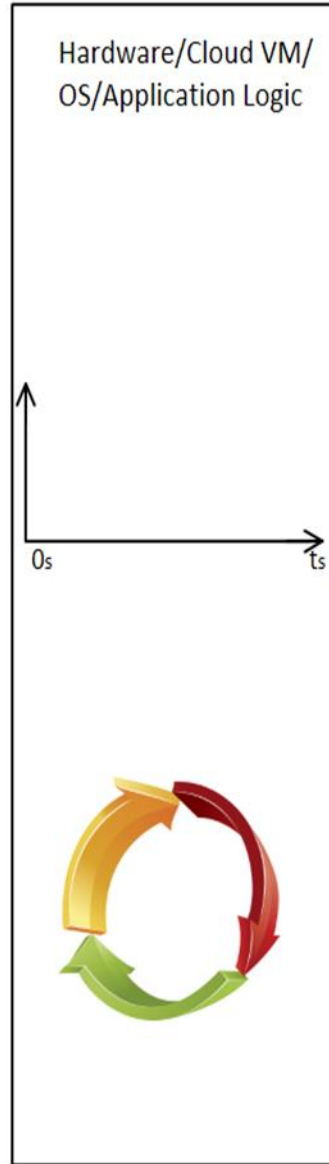


INPUT Interface

LOGIC

OUTPUT Interface

WLAN Receiver
Ethernet Cable
Mobile Receiver
Serial Cable
USB Cable



Monitor
Beamer
Strom Motor
Roboter
E-Mail
SMS
Phone Call
Lautsprecher
Wasserkocher
Hardware, die mit Strom gesteuert werden könnte.

• Audio Sensoren	• Durchfluss Sensoren	• Optische Sensoren
• Biomedizinische Sensoren	• Kraftsensoren und Kraftaufnehmer	• Druck Sensoren
• Kapazitive Berührungssensoren	• Lineare Weggeber	• Näherung Sensoren
• Strom Sensoren	• Flüssigkeitsstandsensoren	• Sensorentwicklungstools
• Encoder	• Magnetische Sensoren	
• Umgebung Sensoren	• Bewegungs- u. Positionssensoren	• Temperatursensoren

Tastatur
Maus
Smart Phone
Joystick
Mic.
Video Camera
usw.

Interaction Design



Sensoren 1

Arten von Sensoren



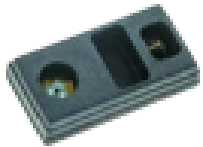
Audiosensoren
(784)



Durchflusssensoren
(223)



Optische Sensoren
(6.939)



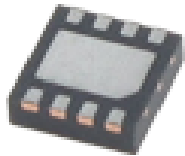
Biomedizinische Sensoren
(39)



Kraftsensoren und Kraftaufnehmer
(93)



Drucksensoren
(20.465)



Kapazitive Berührungssensoren
(338)



Lineare Weggeber
(213)



Näherungssensoren
(12.465)



[Stromsensoren](#)
(963)



[Flüssigkeitsstandsensoren](#)
(243)



[Sensorentwicklungstools](#)
(1.322)



[Encoder](#)
(5.436)



[Magnetische Sensoren](#)
(2.454)



[Sensor-Kleinteile u. Zubehör](#)
(987)



[Umgebungssensoren](#)
(572)



[Bewegungs- u. Positionssensoren](#)
(3.150)



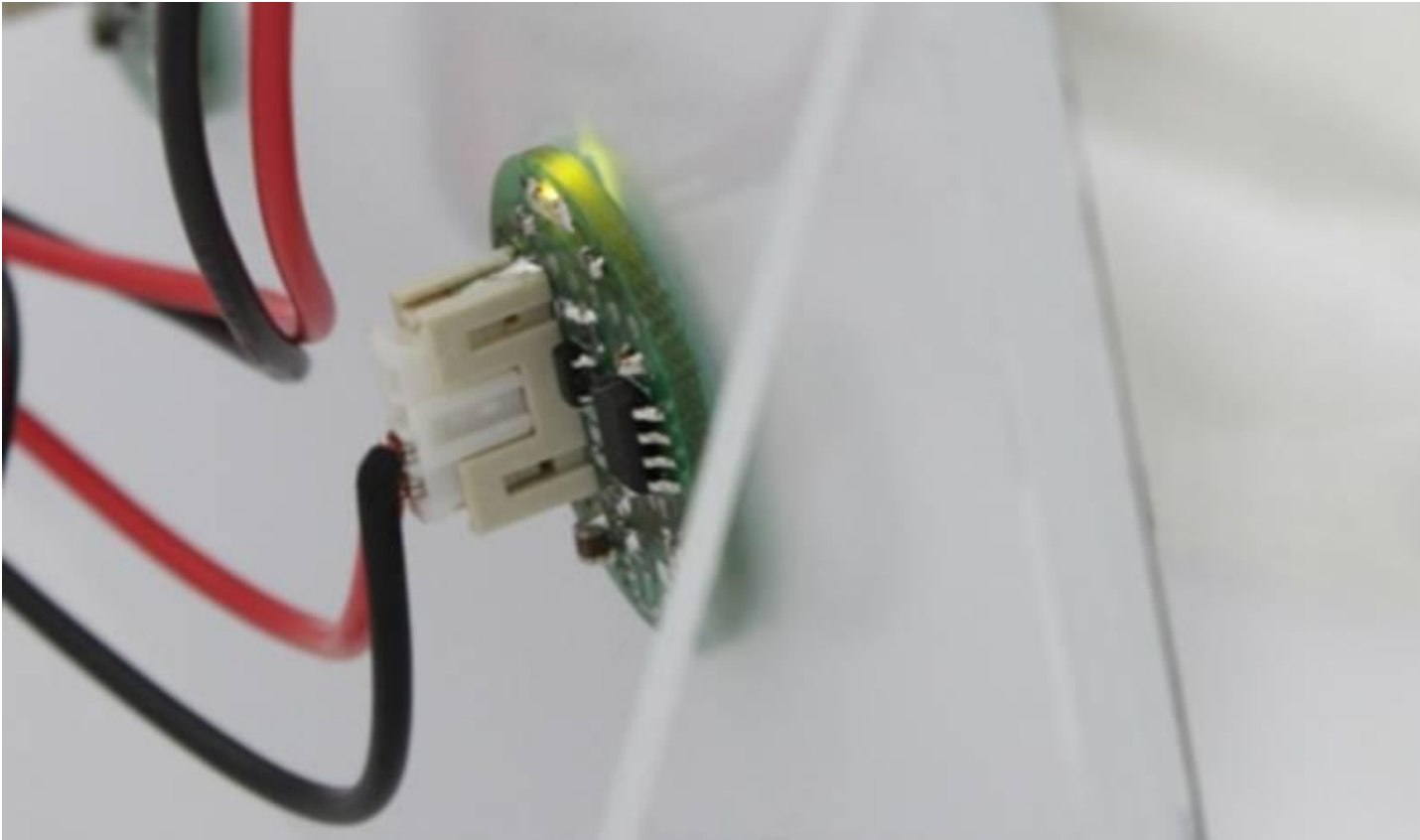
[Temperatur](#)

http://www.ti.com/ww/en/wireless_connectivity/sensortag2015/tearDown.html

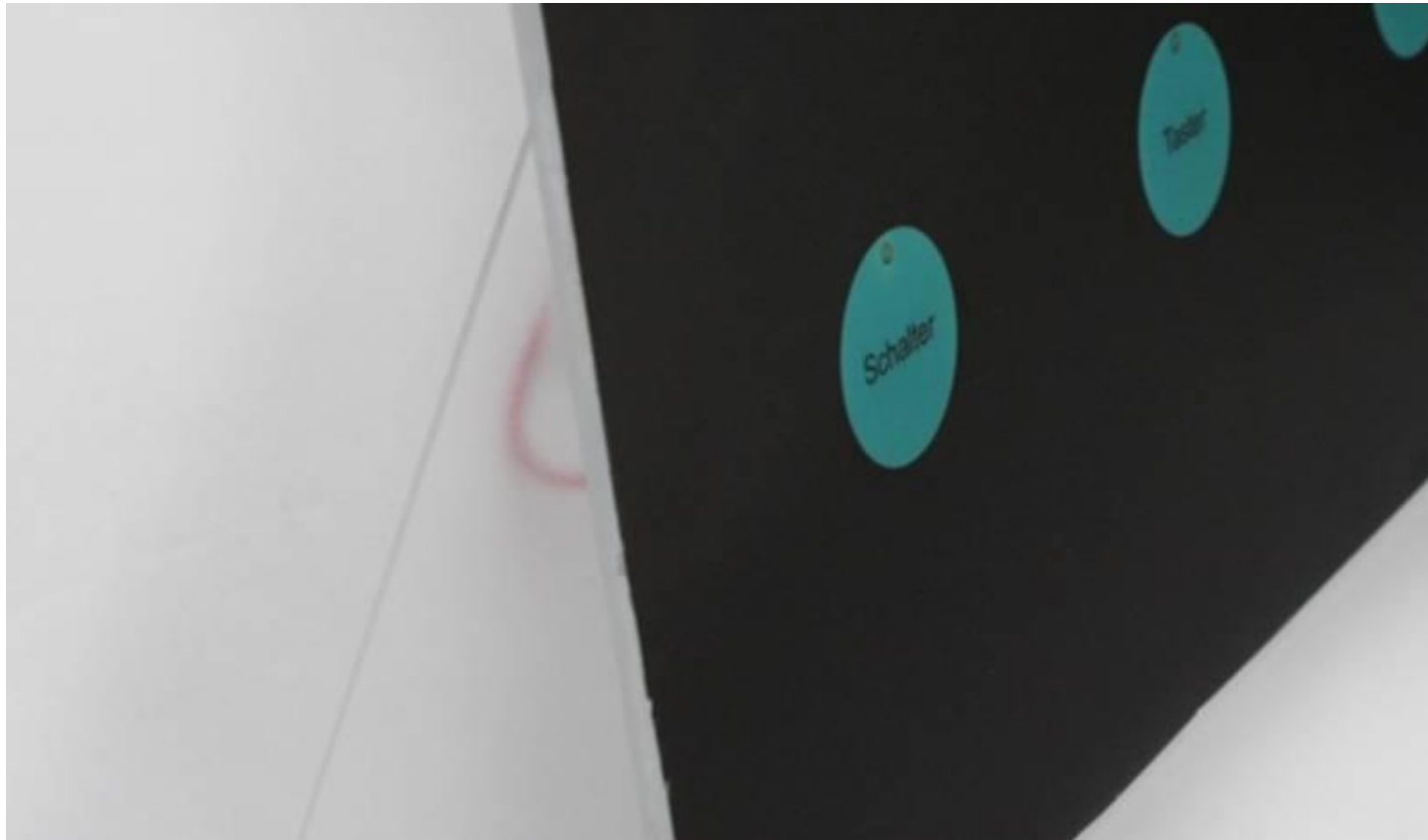
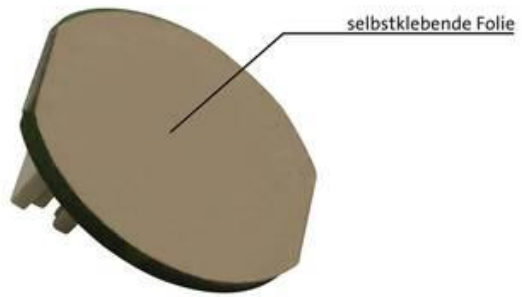
<https://www.sensirion.com/de/produkte/kommende-technologien/multipixel-gassensoren/>

Sensoren 2

[Kapazitiver-touch-einzeltaster](#)



Glasdicke:	< 6mm (Mineral-Glas) bzw. <4mm (Acryl-Glas)
-------------------	--



Mobile Phone Sensoren

<https://www.microsoft.com/microsoft-band/en-us/support/hardware/sensors>

Barometer

Beschleunigungssensor

Bluetooth

Elektromagnetischer Sensor

Fingerabdrucksensor

GPS

Gyroskop

Helligkeitssensor

Luftfeuchtigkeit

Magnetometer

Mikrofon

Näherungssensor

NFC

Pulsmesser

Thermometer

Touchscreen

Kamera

WLAN

Stimmerkennung

Arduino Shields

<http://shieldlist.org>

<https://www.sparkfun.com/categories/240?page=all>

http://www.mouser.de/Sensors/_/N-5gej

NFC - Mobile Phones

<http://www.nfc-tag-shop.de/info/ueber-nfc-tags/nfc-faehige-smartphones-und-handys.html>

<https://www.microsoft.com/microsoft-band/en-us/support/hardware/sensors>

[NFC Tags kaufen - Welche Größe für welche Anwendung?](#)

NFC-Tag-Shop



<https://www.youtube.com/watch?v=89g4eoXsLeo&feature=youtu.be>

3D Devices

- [Kinect](#)
- [Faro](#)
- [Matterport](#)
- [Project Tango](#)
- [Zf-leser](#)
- [Autodesk Recap](#)
- [AutoDesk Memento](#)

Timeliner/Sequencer

<https://vfvv.org/documentation/timelinersa>

<http://www.iannix.org/en/whatisiannix/>

Sensor Devices

VR Software

- <https://developer.oculus.com>
- <https://emotiv.com>
- <https://emotiv.com/api/3.3.1/>
- <https://www.leapmotion.com>
- [SVVR-2016](#)

Gesture Control

<https://www.myo.com>

Wearable Technology

[Kobakant](#)

[Plusea](#)

Syphon/Spout

<http://spout.zeal.co> - Realtime video sharing framework for Windows

<http://syphon.v002.info/> - Realtime video sharing framework for Mac OS