

Operation Phrike

„Phrike“: Geist des Schreckens und des Horrors (griech. Myth.)

Projektziel

- Erstellung einer virtuellen Simulation mithilfe der Oculus Rift, Aufzeichnung und Auswertung der Vitaldaten.
- Dient zur:
 - Erhöhung der Selbstwirksamkeit
 - Kennenlernen der emotionalen Stabilität
 - Messung der psychischen und physischen Belastung für angehende Führungskräfte

Team



Grafik

- Wolfgang Mayr
- Alexander Steinke
- Hoang Triet
Christian Pham



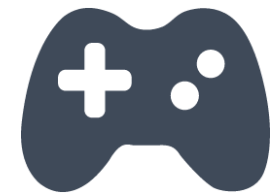
Sensorik

- Christian
Neumüller
- Sandra Horner
- Josef Frauscher



Emotional Modelling

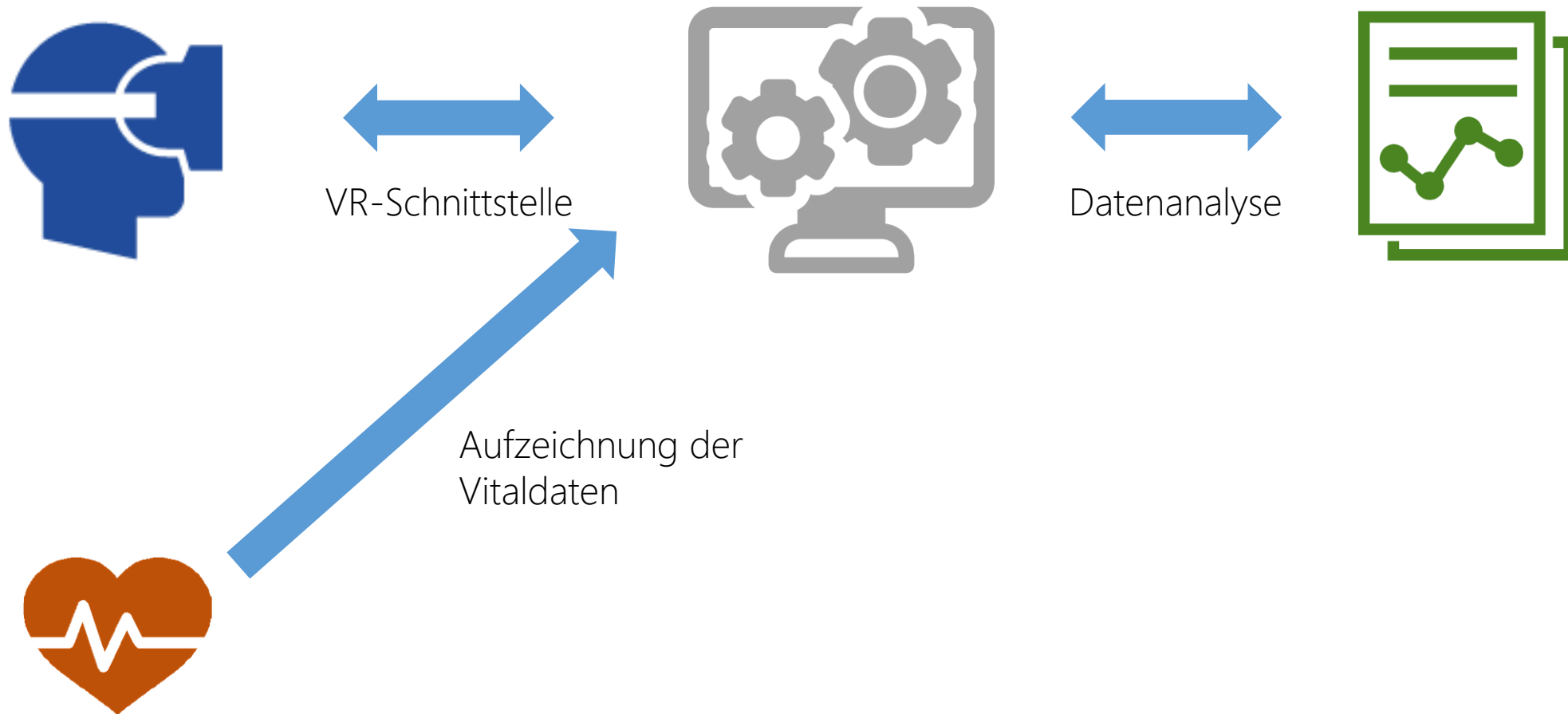
- Marius-
Constantin Dinu
- Gurpreet Juttla



Steuerung

- Thomas Neumair
- Roland
Kohlendorfer

Konzept



Verwendete Technologien



Oculus Rift



Microsoft
Kinect



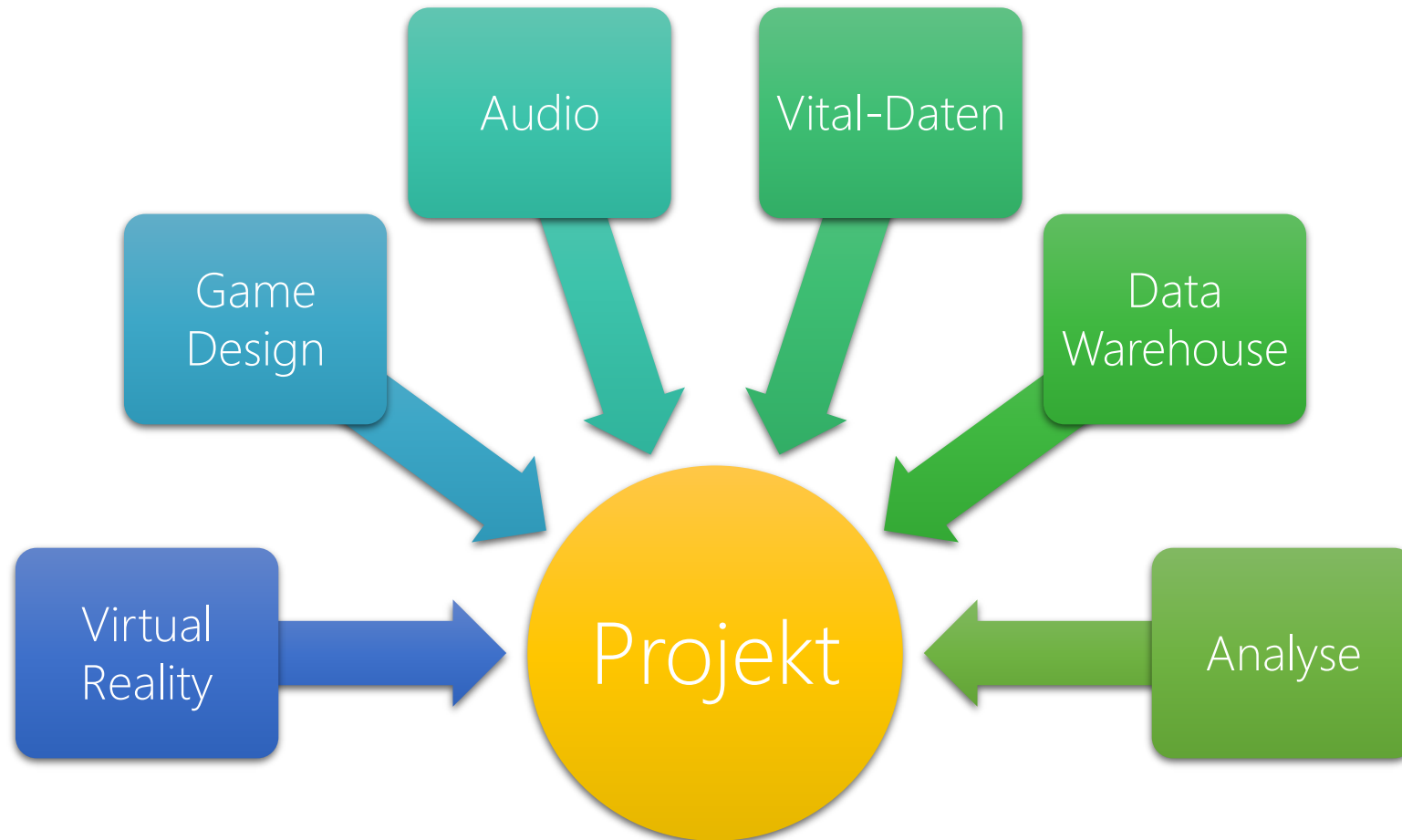
Myo

Verwendete Sensoren

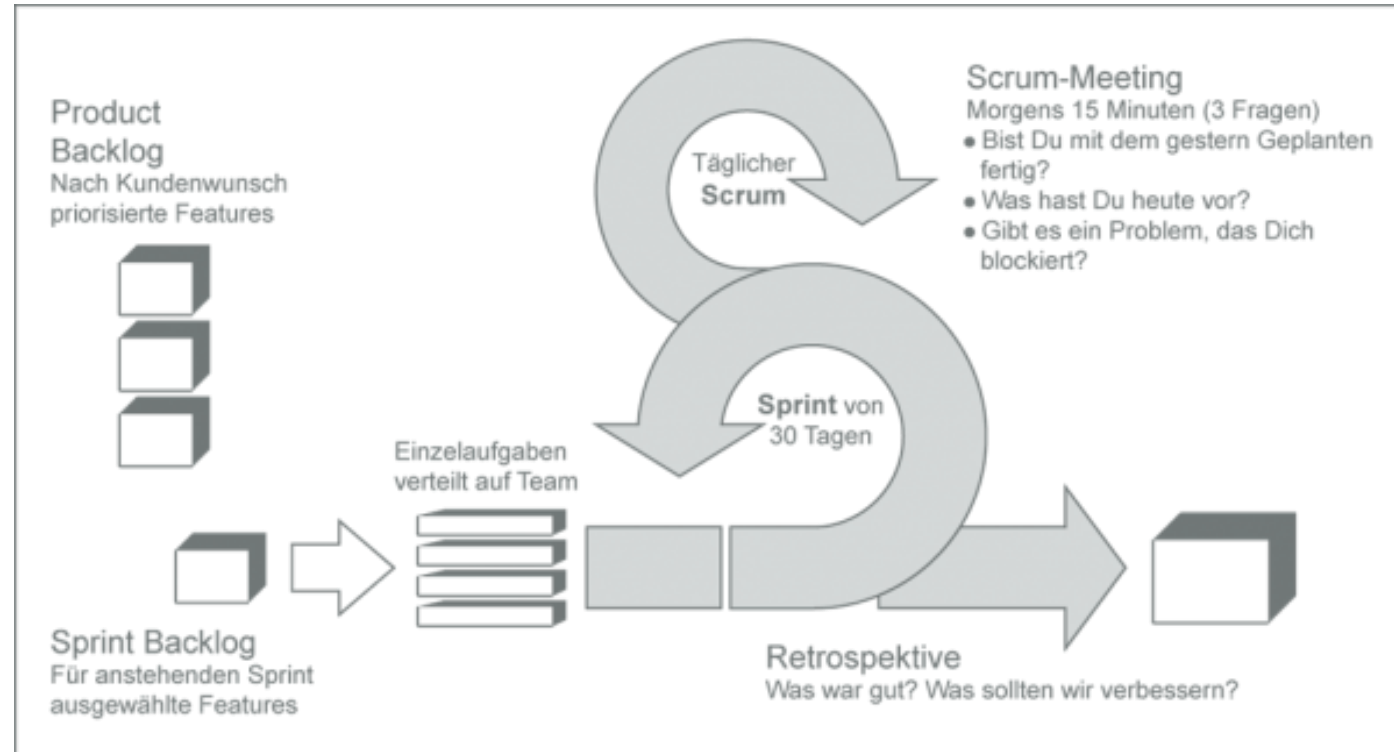
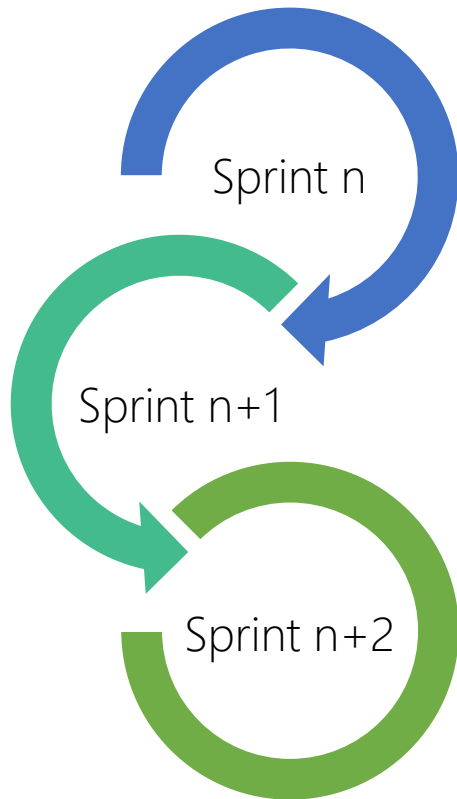


g.MOBIlab+

Projektbereiche

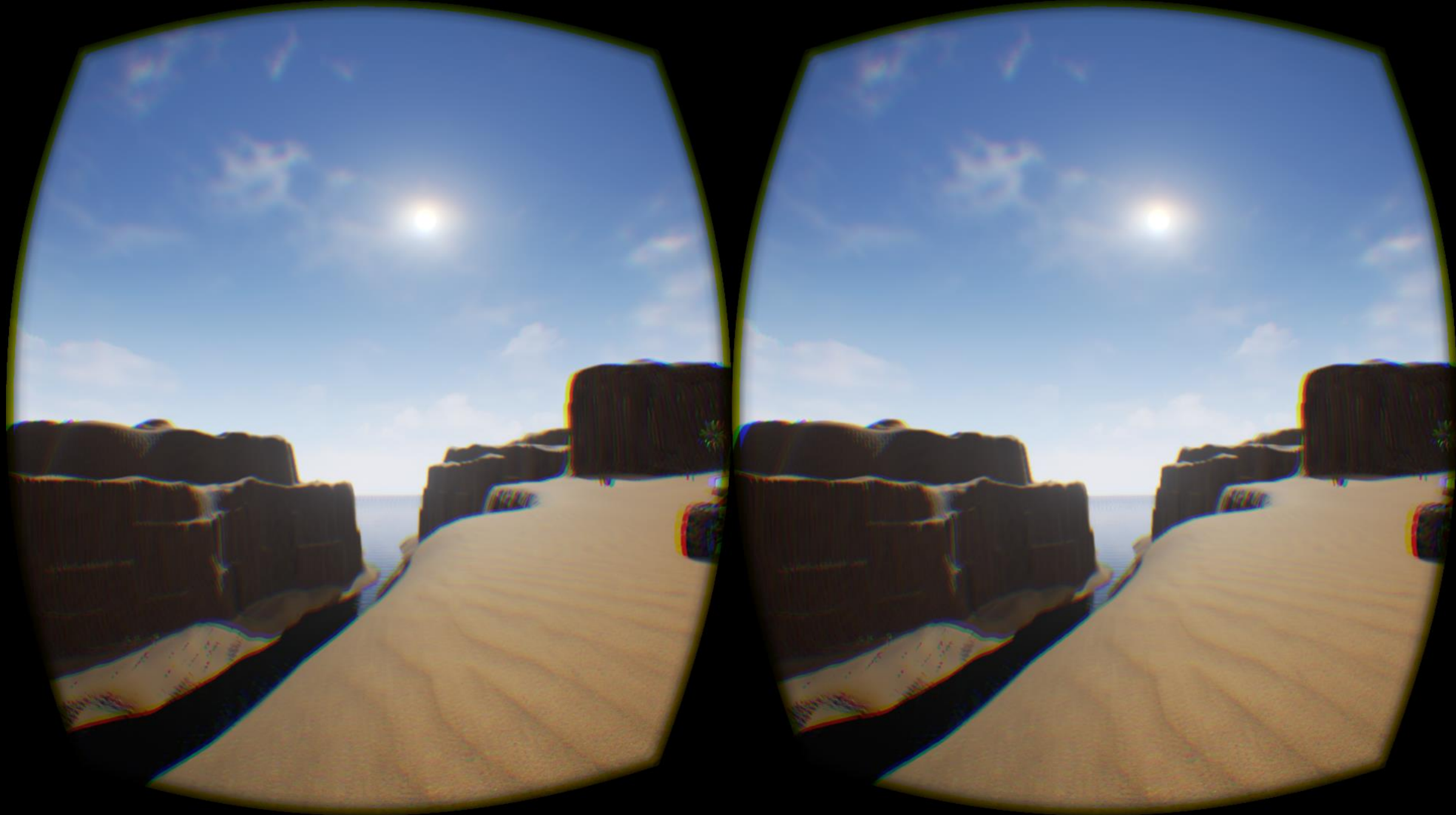


Arbeitsweise: Scrum

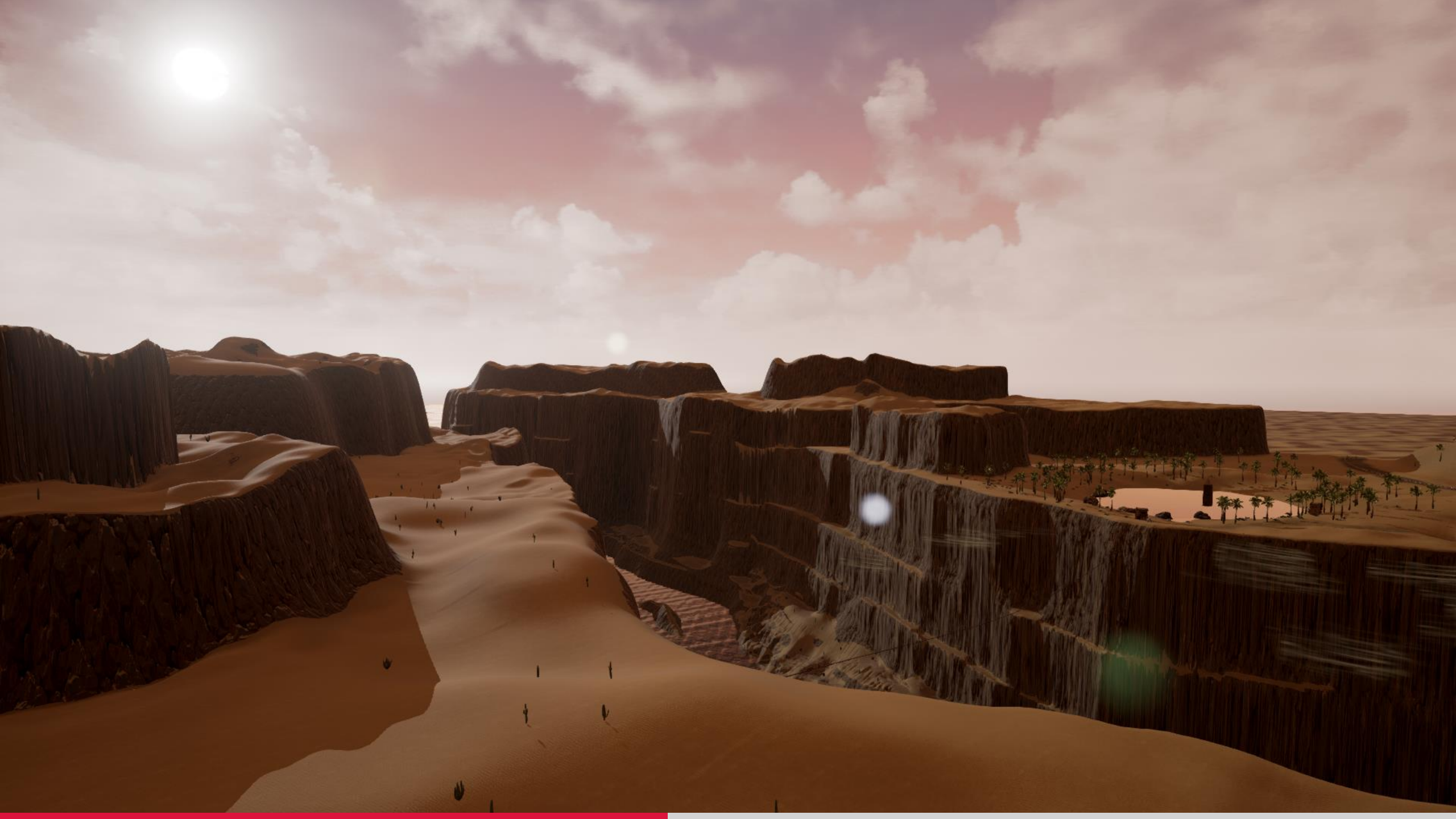


Quelle: <https://blog.ibo.de/>







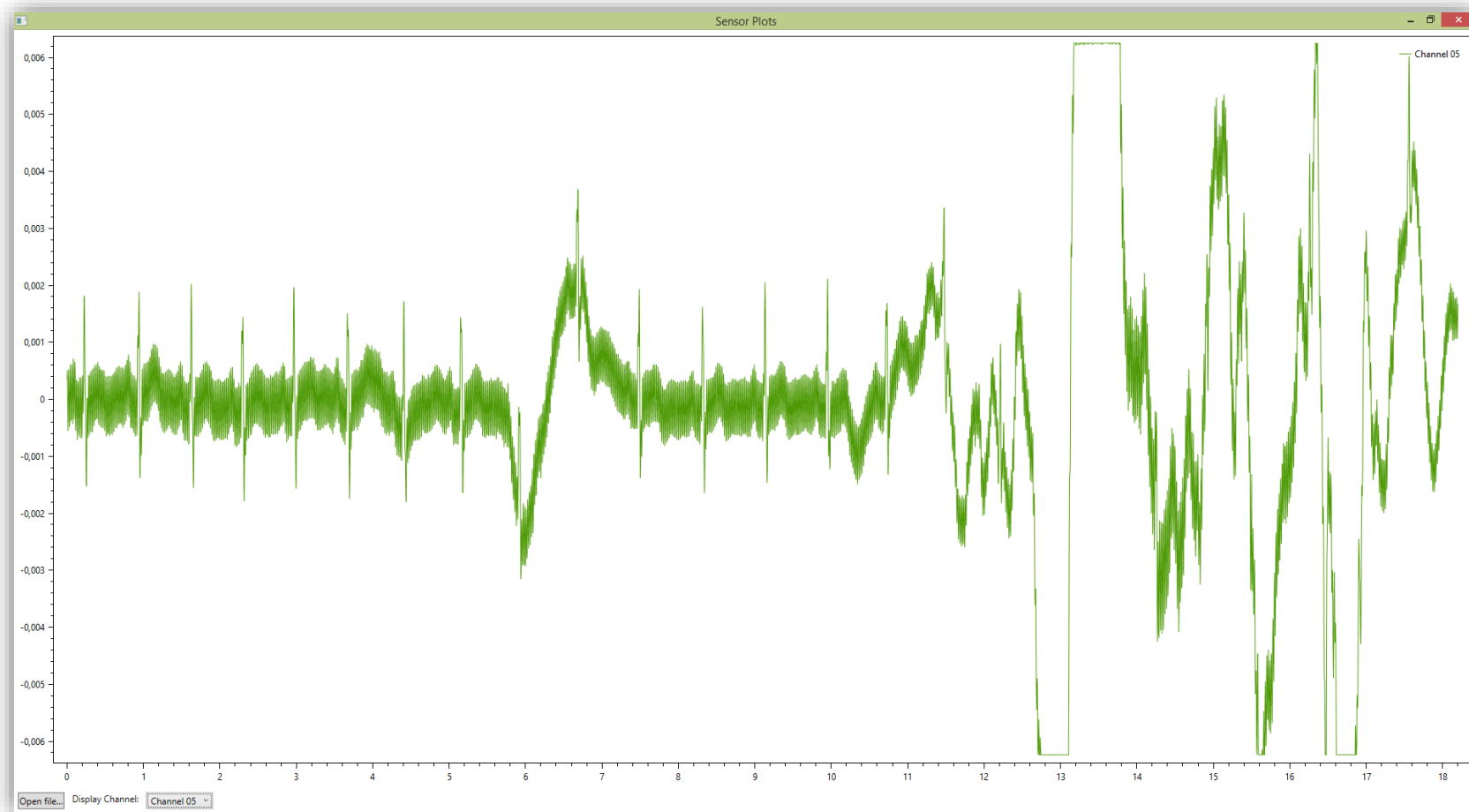




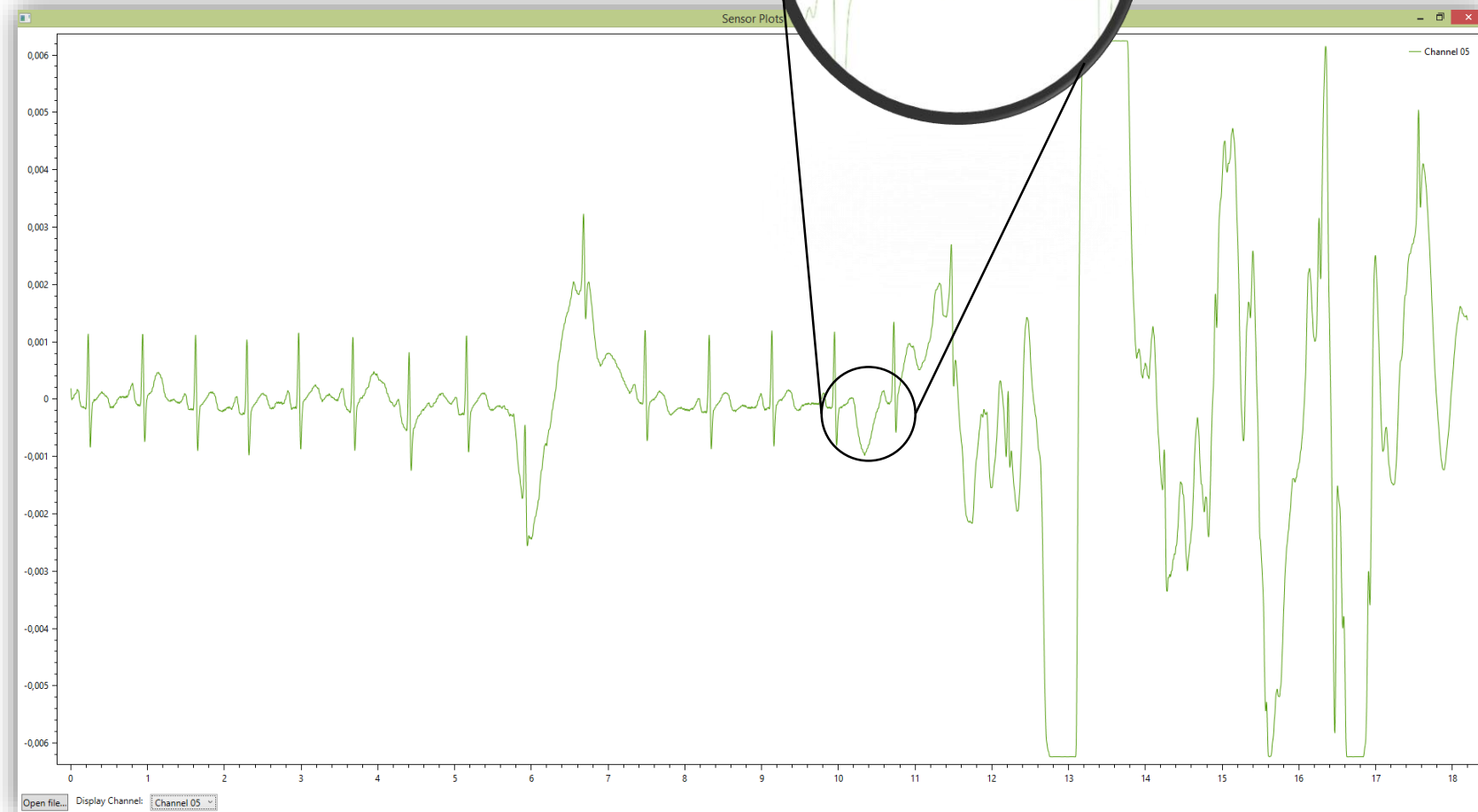
Vital-Daten

- Problemstellung
 - aus Herzkurve Puls auswerten
- Fehlerquellen
 - Kontaktfehler der Elektroden (z.B. durch Bewegungen)
 - Kabel nimmt Störsignale auf
- Technologien
 - g.tec g.MOBilab+

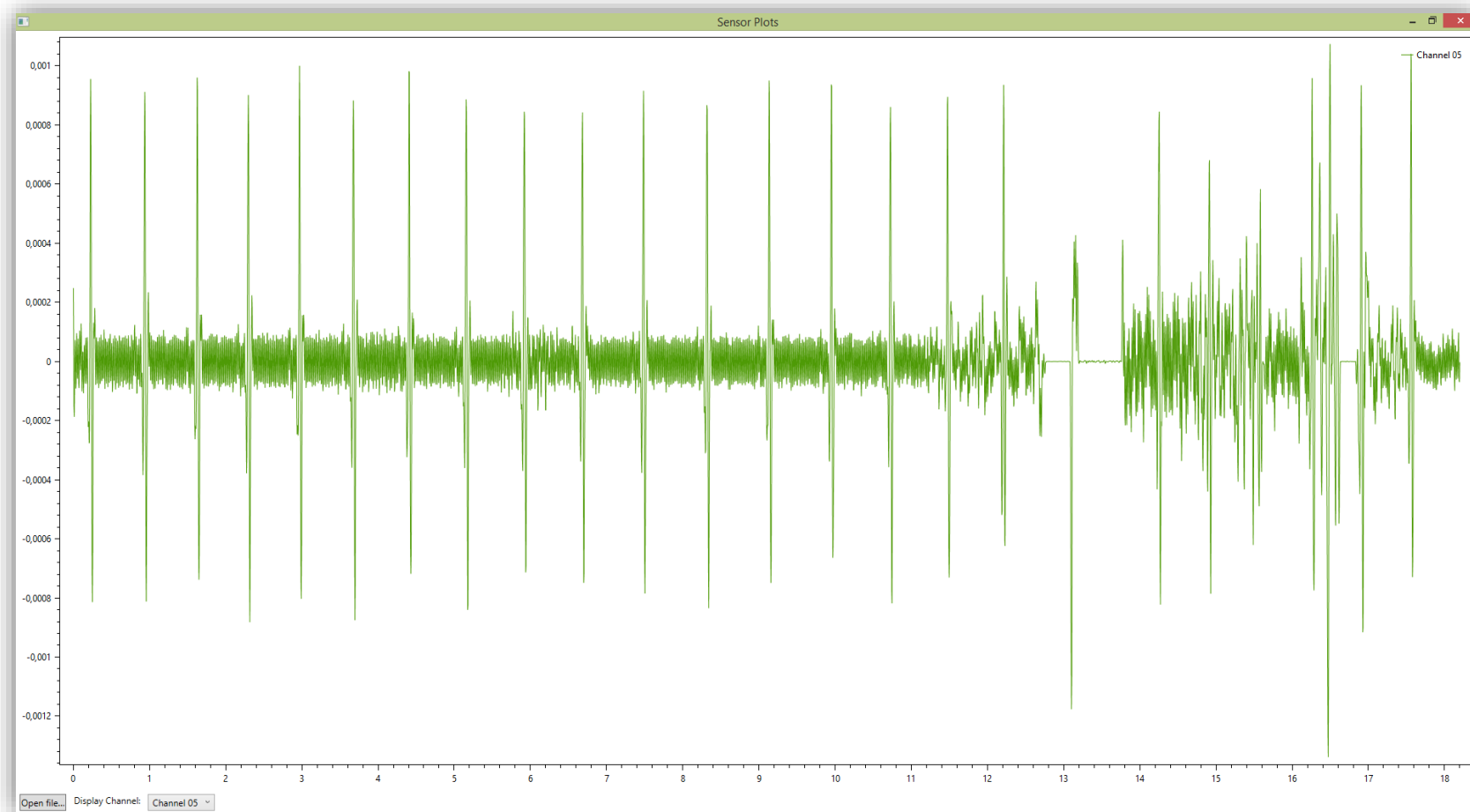
Rohdaten



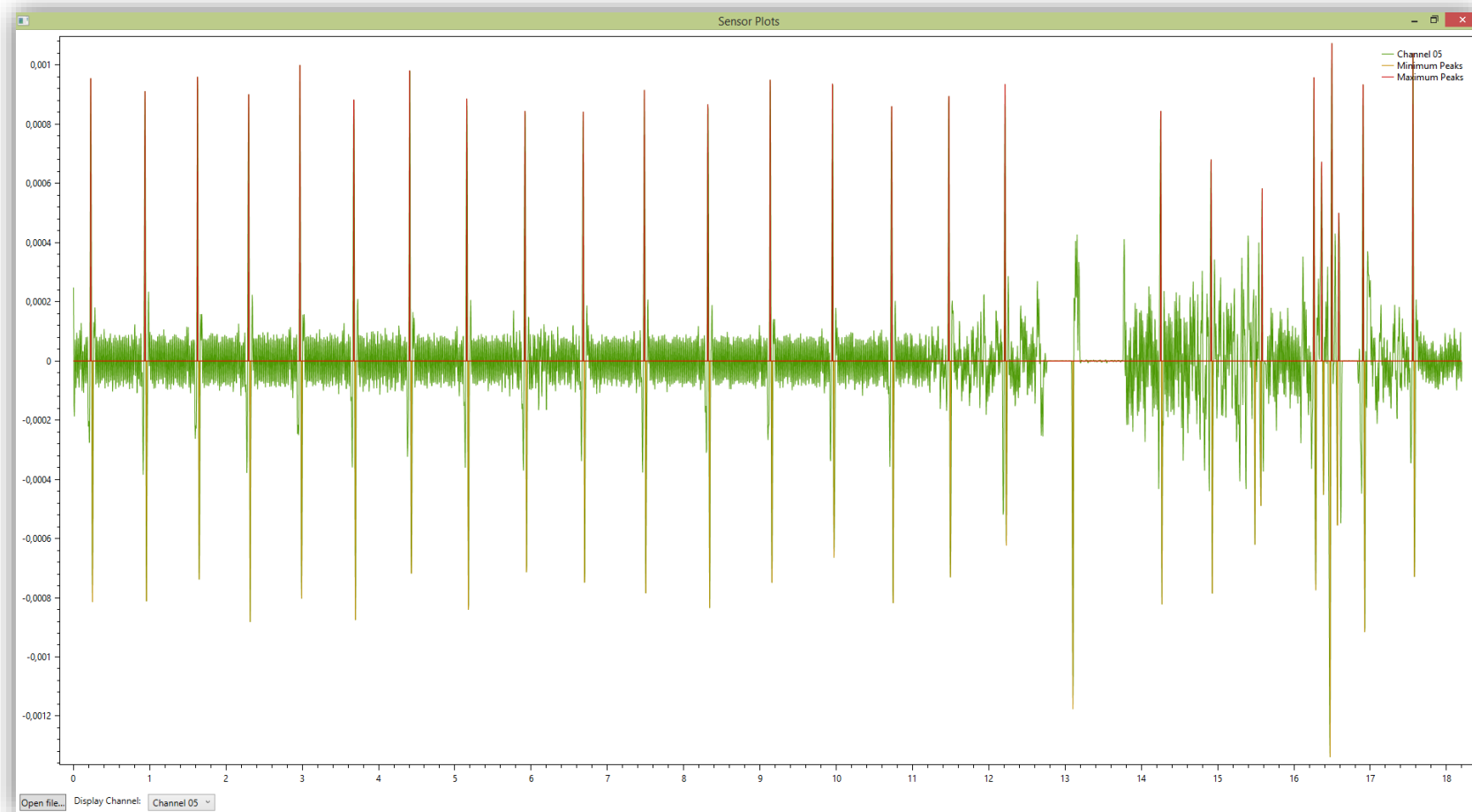
Gauß-Filter



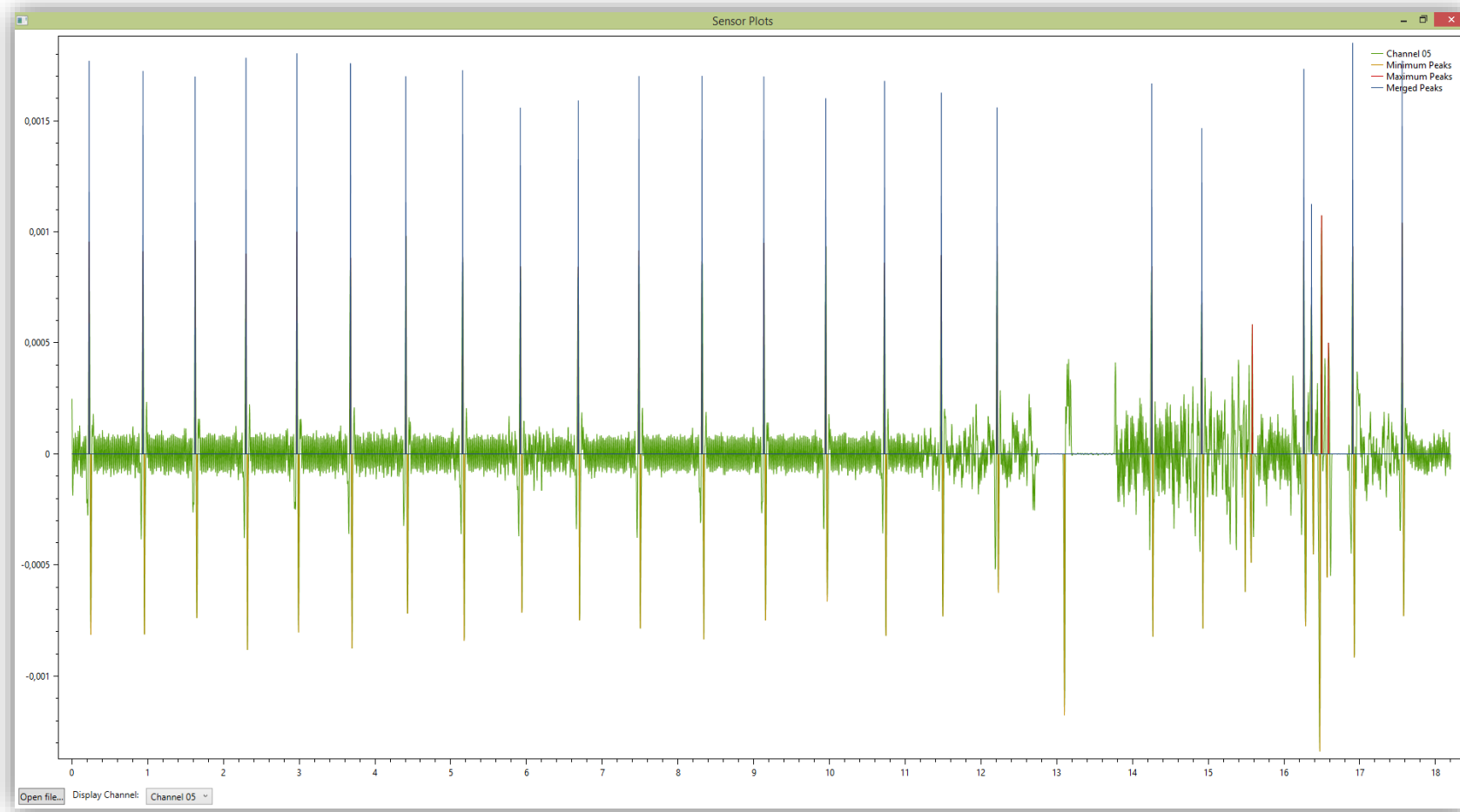
Edge-Filter



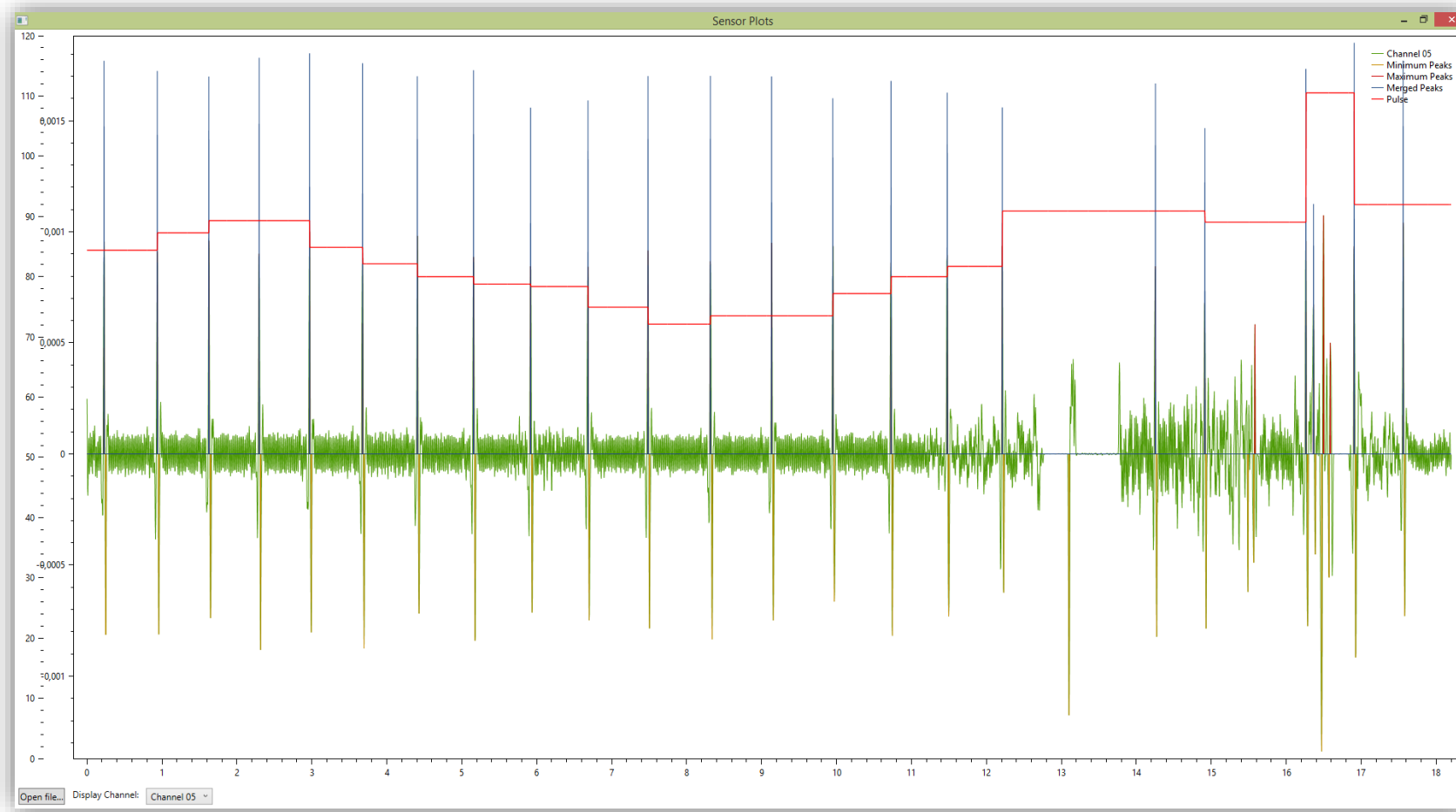
Minimum-/Maximum-Filter



Merged-Filter



Puls





Start

Neuer Stresstest

Testarchiv

Einstellungen

Info

Neuer Stresstest



Analyse



Einstellungen





Start

Neuer Stresstest

Testarchiv

Einstellungen

Info

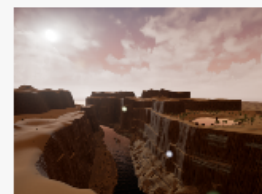
START

Benutzer wählen

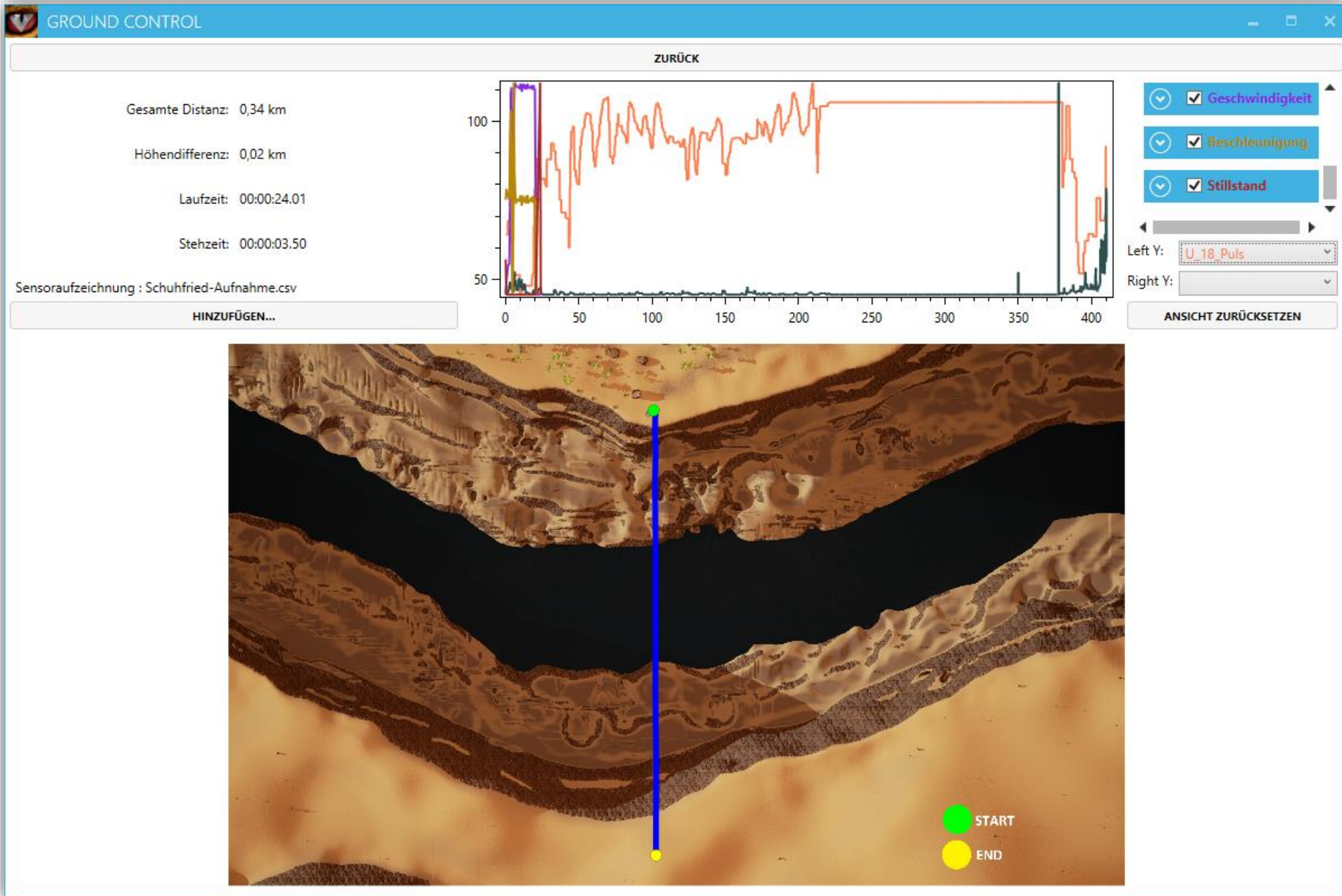


Fähnrich John Doe

Szenario wählen



Balance





Start

Neuer Stresstest

Testarchiv

Einstellungen

Info

Sensoren: Biofeedback 2000 x-pert ▼

COM Port: COM1 ▼

Bildschirmaufnahme: Aus ☐

Kameraaufnahme: Aus ☐

Unreal-Engine-Path: C:\Program Files\Phrike\Gr ...


SPEICHERN

[Start](#)[Neuer Stresstest](#)[Testarchiv](#)[Einstellungen](#)[Info](#)[ZURÜCK](#)[START](#)

PFLICHTINFORMATIONEN

Vorname:

Nachname:

Geburtsdatum: 

Geschlecht: ▼

Nationalität: ▼

Stadt:

Blutgruppe: ▼

Rh-faktor: ▼

OPTIONALE INFORMATIONEN


PLZ:

Straße:

Dienstgrad: ▼

Funktion:

Medizinische Bemerkungen:

Bild: 

[BESTÄTIGEN](#)[ABBRECHEN](#)