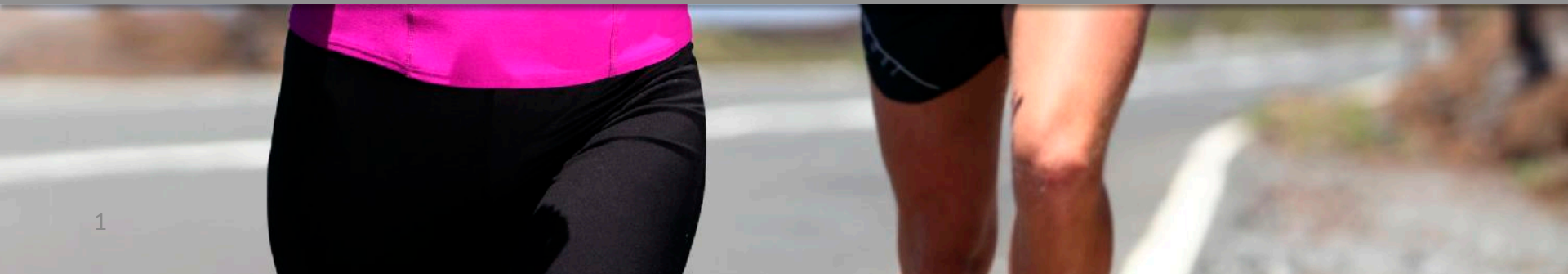




ambio**tex**

Understand your heart beat



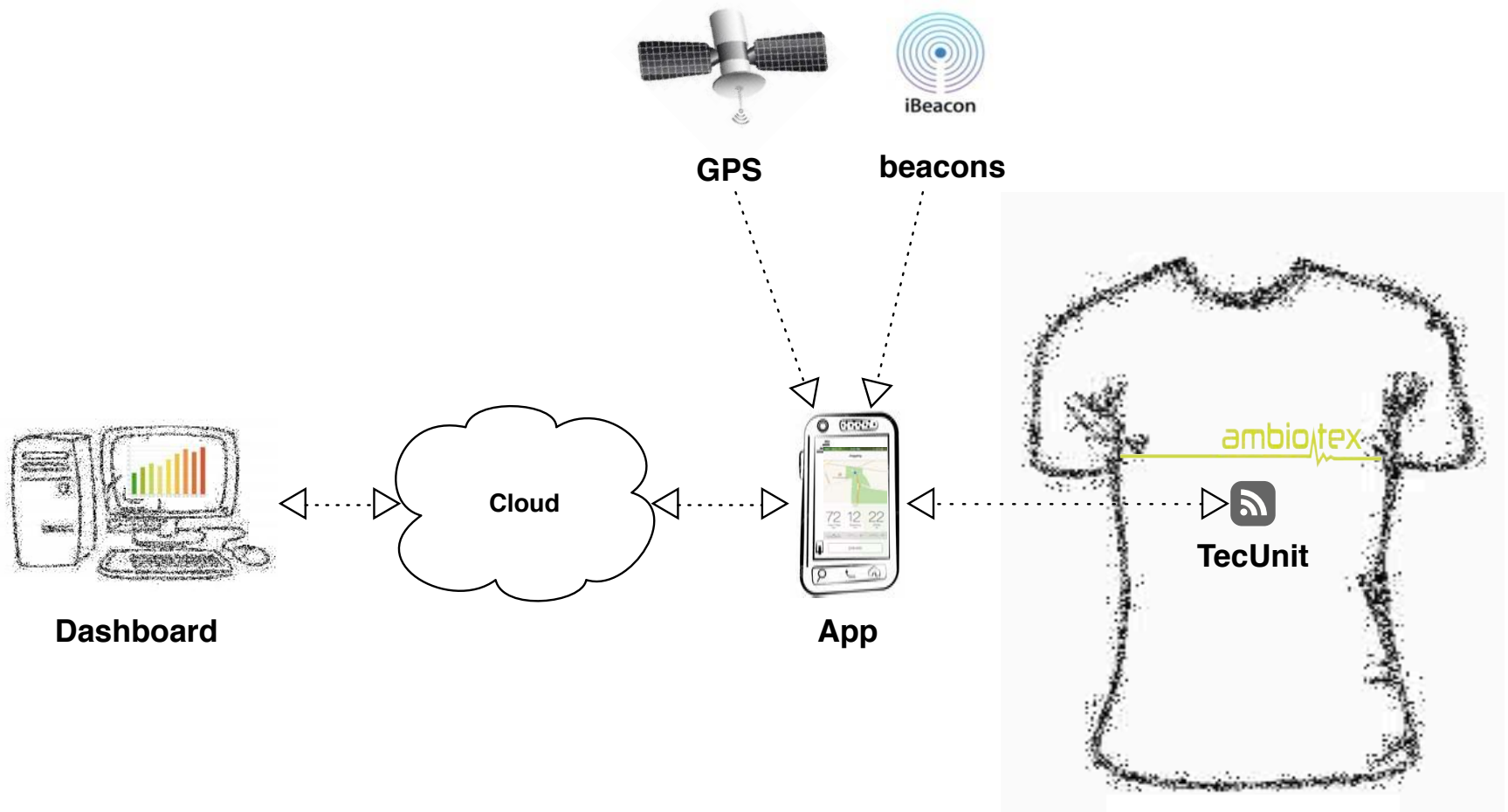


Quantified Self

„**The Quantified Self**“ ist ein Netzwerk aus Anwendern und Anbietern von Methoden sowie Hard- und Softwarelösungen, mit deren Hilfe sie z.B. umwelt- und personenbezogene Daten **aufzeichnen, analysieren** und **auswerten**. Ein zentrales Ziel stellt dabei der Erkenntnisgewinn u.a. zu persönlichen, gesundheitlich- und sportlichen, aber auch gewohnheitsspezifischen Fragestellungen dar.

Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Quantified_Self

Die ambiologic Plattform

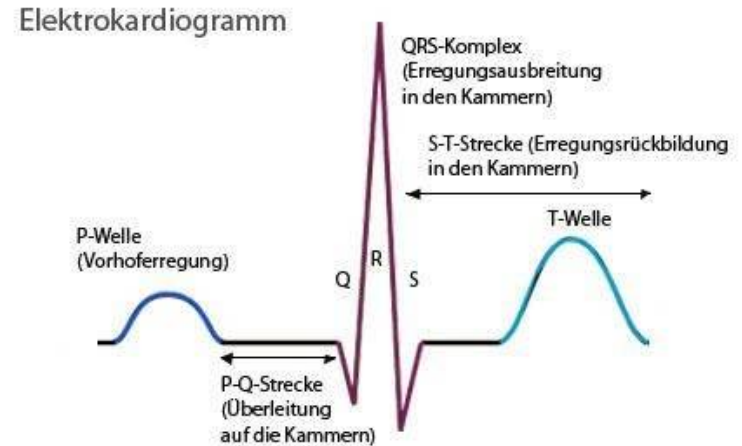


Der komplette QS-Prozess?

- ① Daten erfassen (Sensoren)
- ② Daten aufbereiten (TechUnit)
- ③ Daten analysieren und interpretieren (App und Dashboard)

① Daten erfassen (Sensoren)

- Textile Sensoren
 - 1 Kanal EKG
 - Atmung (Patent)
- Bewegungssensoren
 - Beschleunigung
 - Luftdruck
- Kontext-Sensoren
 - GPS, Beacons, Zeit, Gewicht, Wetter usw.



② Daten aufbereiten

- Messwerte sind fehlerbehaftet
 - Störungen durch Bewegung
 - Störungen durch Feuchtigkeit (Schweiß, Regen)
- Artefakte eliminieren
- Berechnung der wichtigsten Werte in Echtzeit
- aufbereitete Daten über Bluetooth Low Energy zur Verfügung stellen

③ Daten analysieren und interpretieren

- Aus Daten werden Informationen
 - Durchführung spezieller Analysen
 - Kombination und Korrelation von Daten
 - Grenzwerte überprüfen
- Coaching
 - automatisiert (spezielle Algorithmen)
 - manuell durch Spezialisten (über das Dashboard)

Daten

- Herzfrequenz
- Herzratenvariabilität
- Atemfrequenz mit Amplitude
- Pace
- Geschwindigkeit
- Distanz
- Höhe
- Luftdruck
- Zeit
- Ort (Out- UND Indoor)
- Körpergewicht
- Schritte
- Kalorienverbrauch
- Wetter
- usw.

Information

- Wie hoch ist mein Stress-Level?
- Wie ist der Zustand meines Akkus?
- Soll ich heute trainieren und wenn ja wie stark?
- Ist mein Atemrhythmus passend zur Schrittfrequenz?
- Wo liegt meine aktuelle anaerobe Schwelle?
- Sind meine Vitaldaten auffällig?
- Bin ich gestürzt?
- uvm.

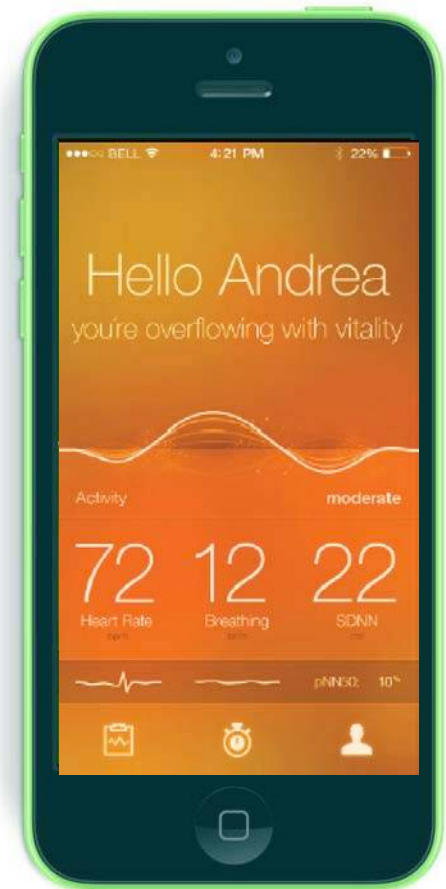
Das Shirt



Die TechUnit



Die App



Ein Kompetenznetzwerk „Made in Germany“



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

NEUROCOR[®].de
Autonome Funktionsdiagnostik: Fitness-Stress-Gesundheit



Fraunhofer
IIS



mObserve



WEARABLE TECHNOLOGIES



Verfügbarkeit

- ambiotex Shirts für Männer können Ende Q2 bestellt werden
- ambiotex Shirts werden ab Sommer 2014 ausgeliefert
- ambiologic kann ab Q3 lizenziert werden
- Weitere ambiotex Produkte ab Q4 2014



ambiotex

klaus.bscheid@ambiotex.com

