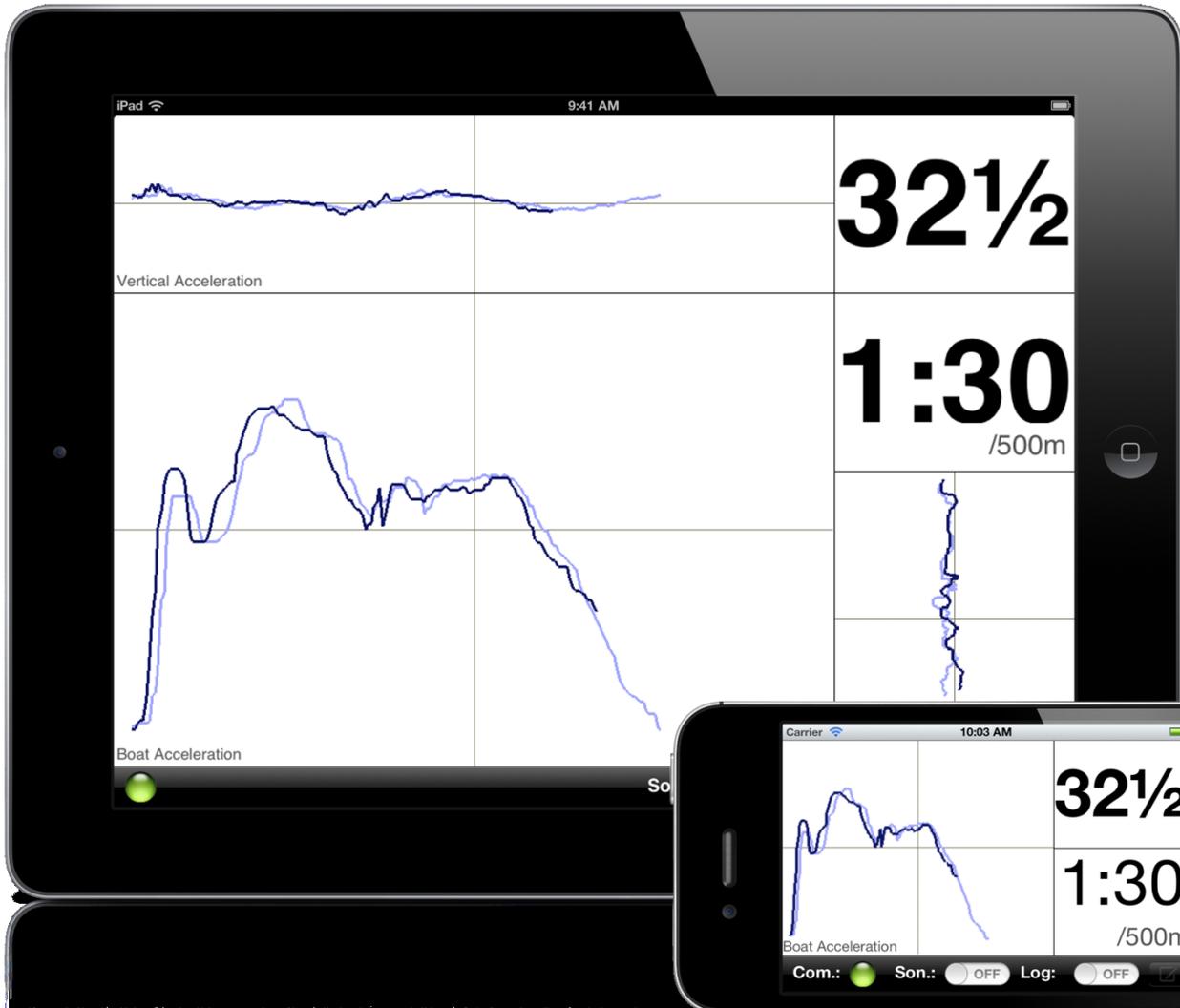


RowMotion

A decorative graphic consisting of a solid teal horizontal bar that spans the width of the page. Below this bar, on the right side, there are three thin, parallel white horizontal lines that extend to the right edge of the page.

Eine kleine Umfrage...

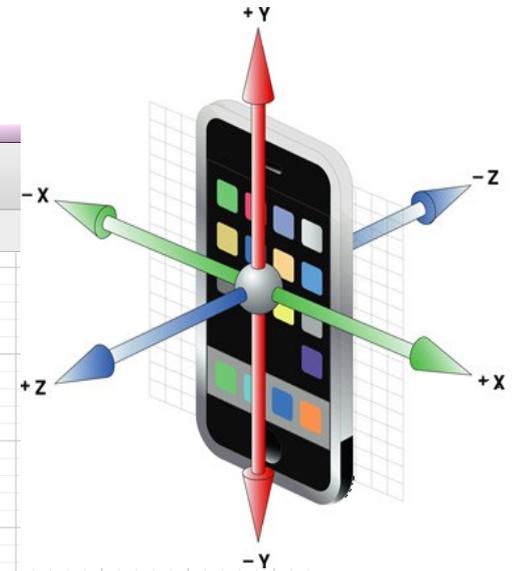
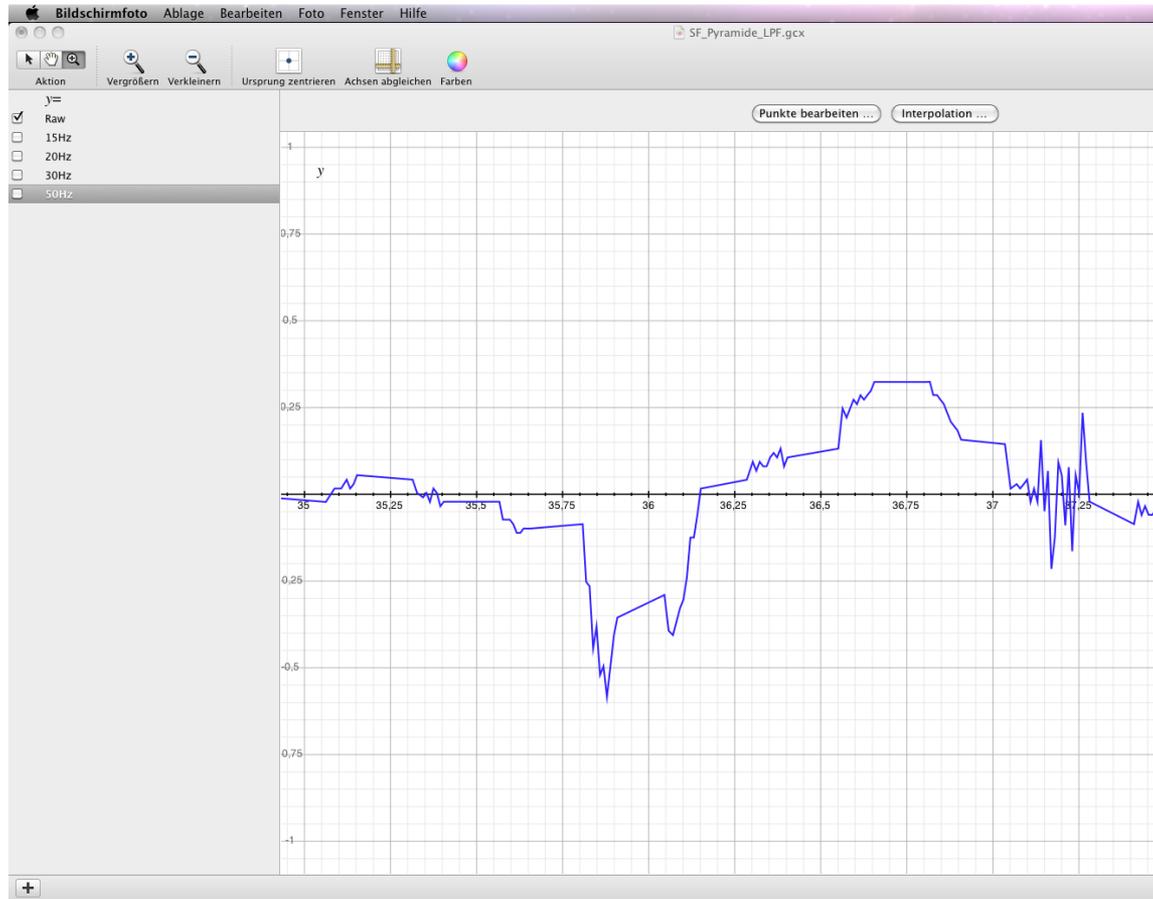




Ziele

- Handhabung wie Schlagzahluhr/Speedcoach
 - Keine Externen Sensoren, keine Kabel!
 - Keine Kallibrierung, keine Konfiguration
- Kein Messboot-Ersatz, sondern Ergänzung im täglichen Training
- Kosteneffizient

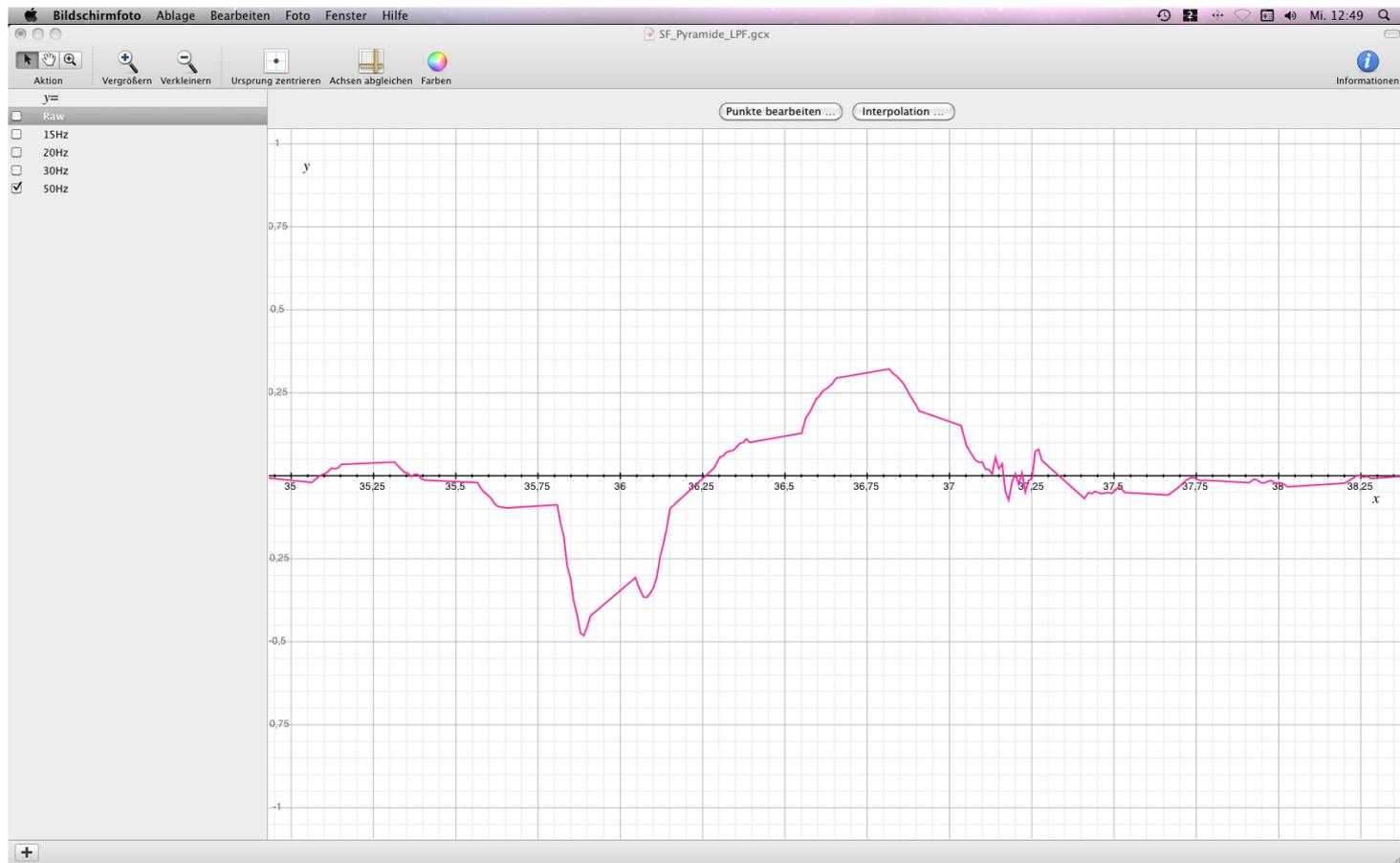
Lage, Beschleunigung und Schlagzahl



Rohdaten
iPhone 3G

- 100 Hz
- 18mG

Lage, Beschleunigung und Schlagzahl





Position, Geschwindigkeit und Distanz

- Positionsdaten per GPS (1Hz Sampling)
- Stützung durch Sensor Fusion
- Daraus abgeleitet:
 - Geschwindigkeit
 - Distanz





Sonifikation

- Umsetzung der Bootsbeschleunigung in ein moduliertes Tonsignal
- Analogausgang oder Bluetooth Headset
 - Kabellos
 - Anschluss an CoxBox

Demo

- SMB 2- 6000m (Mannheim 2011)

Sonifikation

- Umsetzung der Bootsbeschleunigung in ein moduliertes Tonsignal
- Analogausgang oder Bluetooth Headset
 - Kabellos
 - Anschluss an CoxBox
- Sonifikation auch für den Trainer

Realtime Data Streaming

- WiFi Connection (Ad-Hoc Support)
- Zero Configuration
- Multi-Receiver



Videokopplung

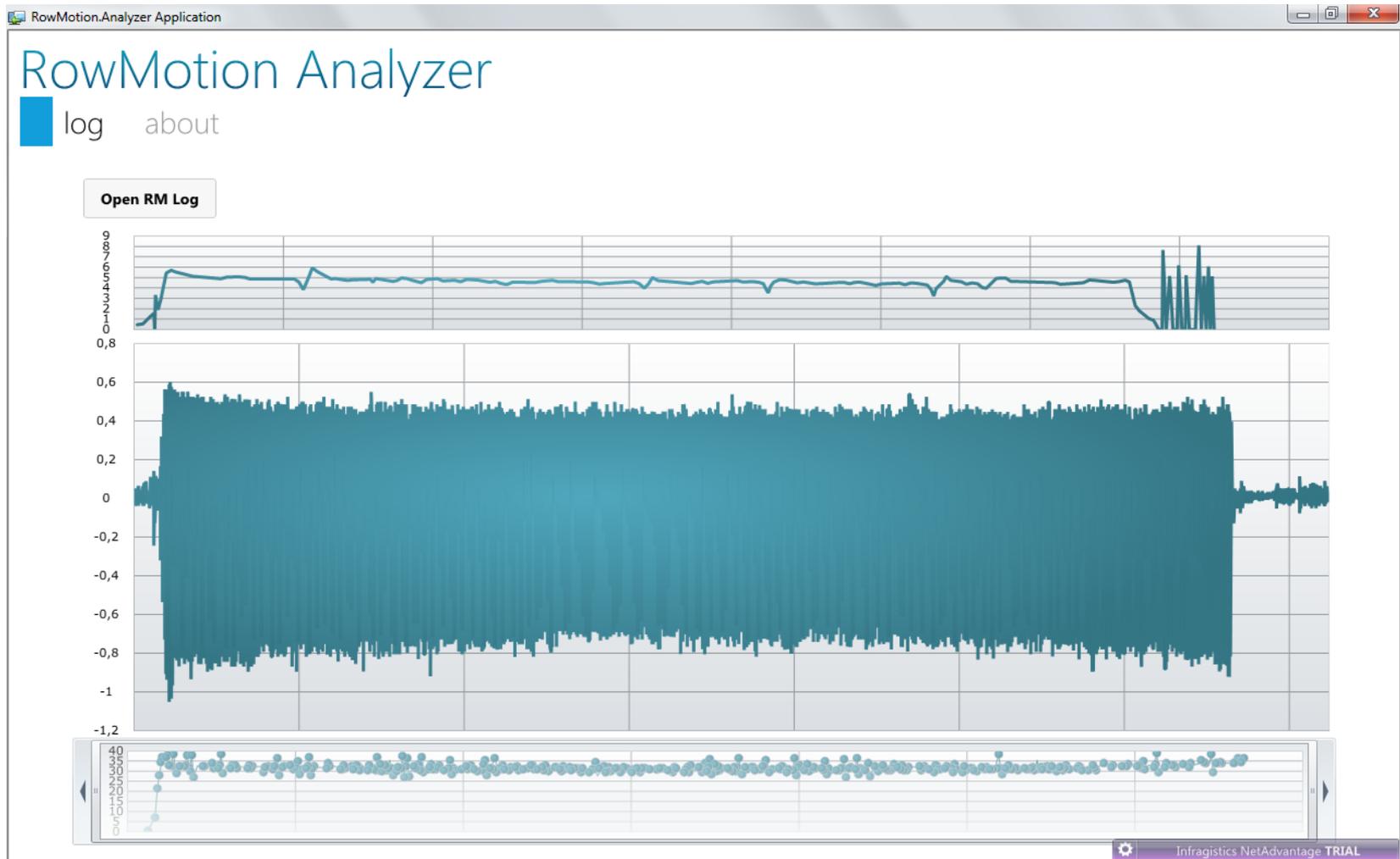
- iOS Geräte mit HD bzw. Full HD Kamera
- Bis zu 30 FPS progressive
- Video-Overlay mit Beschleunigungsgraph
- Realtime Data



Demo

- JFA 8+ (SüdTeam) Koblenz 2012

Analyzer Software



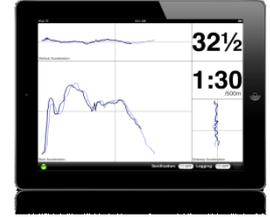
Demo

- SMB 2- 6000m (Mannheim 2011)

Ad-Hoc

- Data Capture
- Metrics Visualization
- Sonification

- Live-Preview
- Visualization
- Sonification
- Synchronized Video Capture



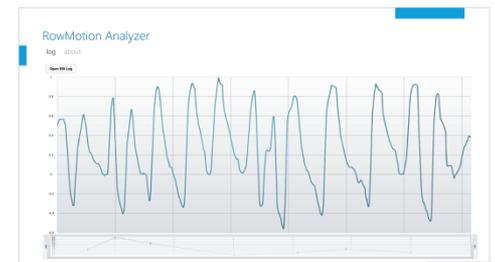
Athletes

Coaches

- Training LogBook

- In-Depth Analysis
- Statistical Metrics
- Historical Tracking
- Full Data Video Correlation

Offline



Roadmap

- Quantitative Validierung der Meßdaten
- Täglicher Trainingseinsatz in Saison 2012
- Erfassung von 2000m Profilen

- Öffentlicher Beta Feld-Test (kostenlos):
www.rowmotionapp.com/beta-details

- System kann für Forschung kostenfrei genutzt werden

Roadmap

- Ad-Hoc:
 - Integration mit Puls-Messung (Ant+, Polar)
 - Weitere Daten-Visualisierungen
 - Gestensteuerung
- Offline
 - Analyzer in Entwicklung

Q&A & Links

- www.rowmotionapp.com
- www.youtube.com/user/rowmotionapp

RowMotion Full Setup Cost

- You might already have:
 - iPhone 3G or similar for Athlete: (ebay 180€)
 - iPad2/iPhone4(S) for Coach: (new 500€)
- Waterproof enclosing + mounting: 50€
- A2DP Bluetooth Headset: 25€
- Mobile WiFi router: 40€
- Retail price and final feature set for Apps not fixed yet