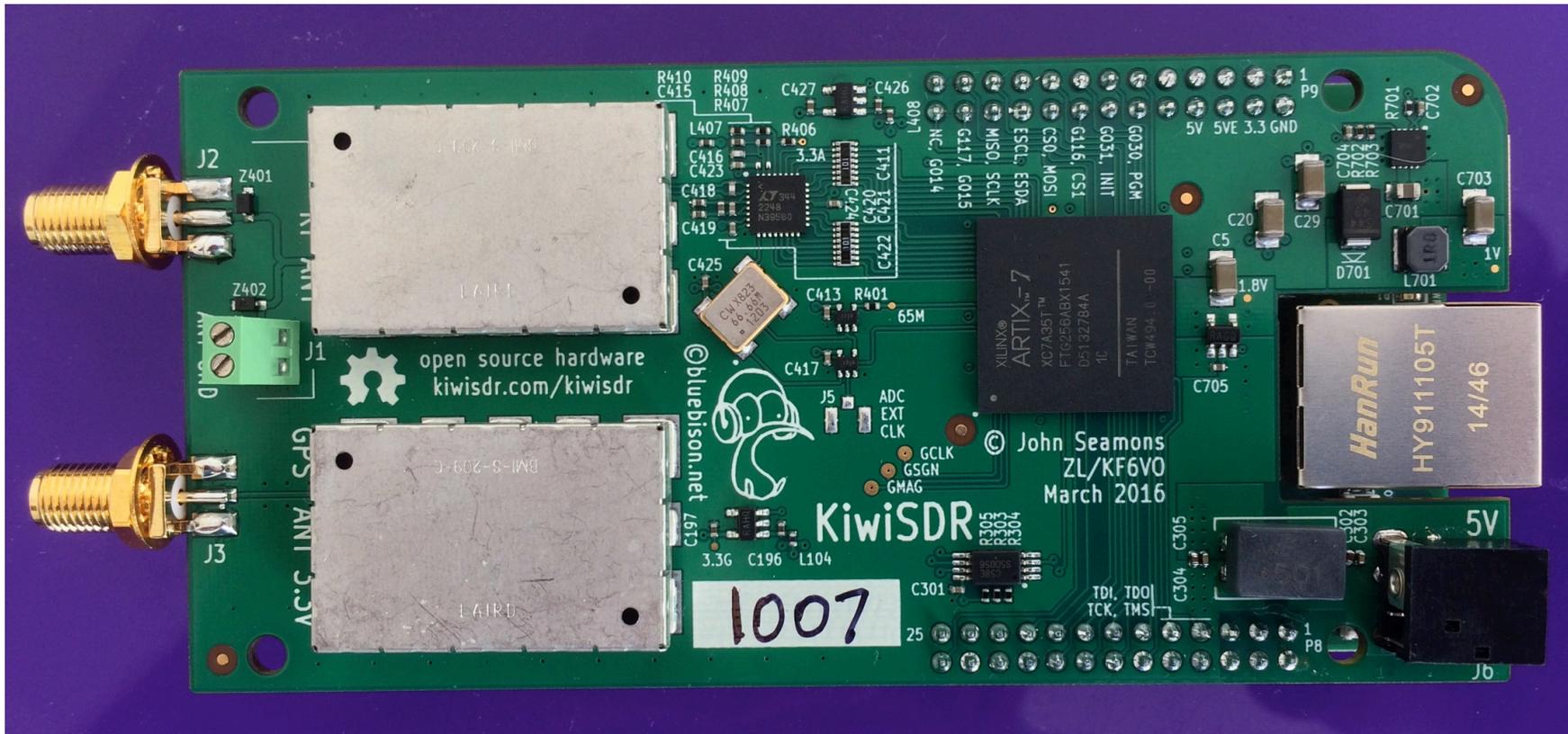


# KiwiSDR

## Ein neuer Vogel in der SDR-Welt

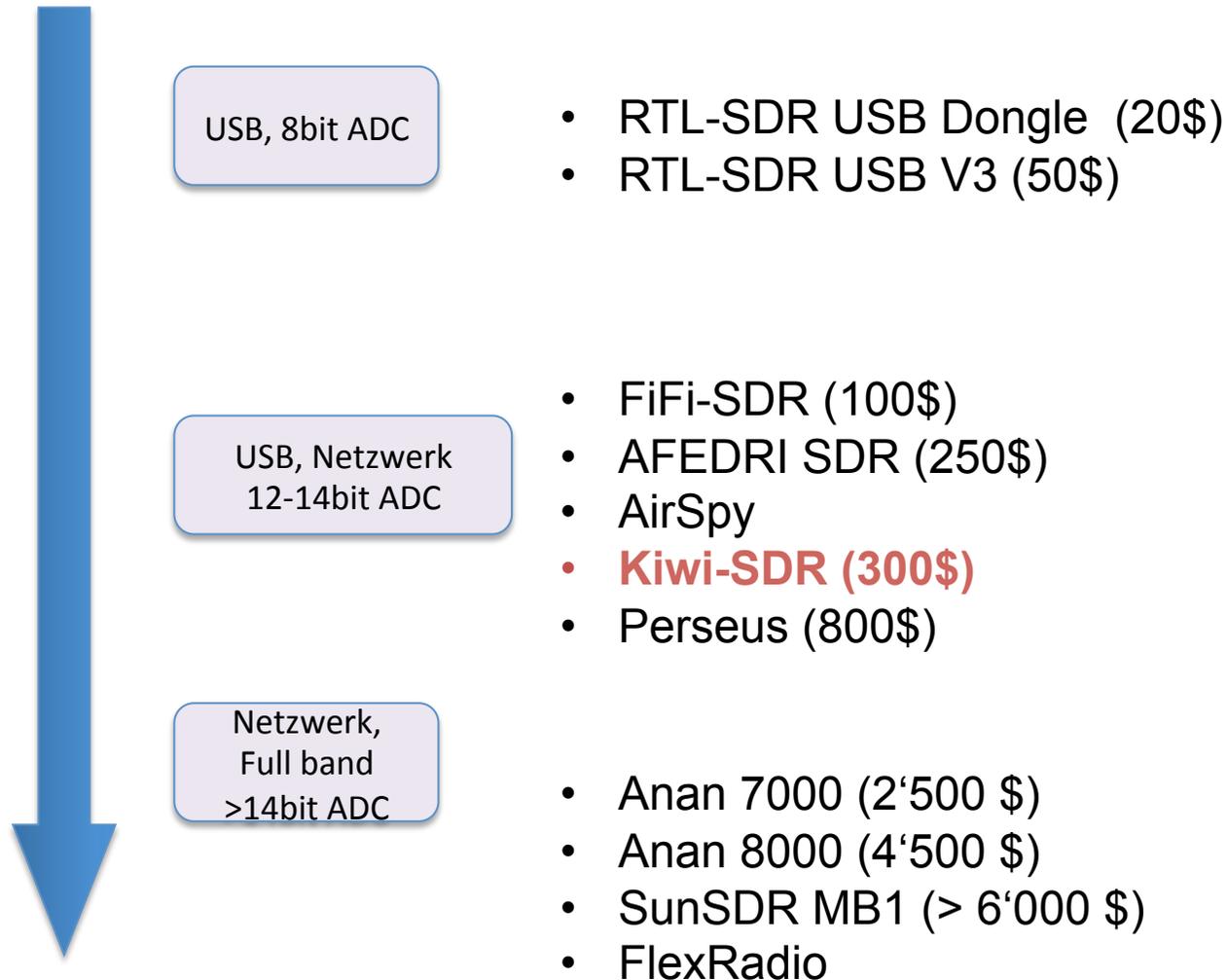


hb9pae@swiss-artg.ch

26.03.19

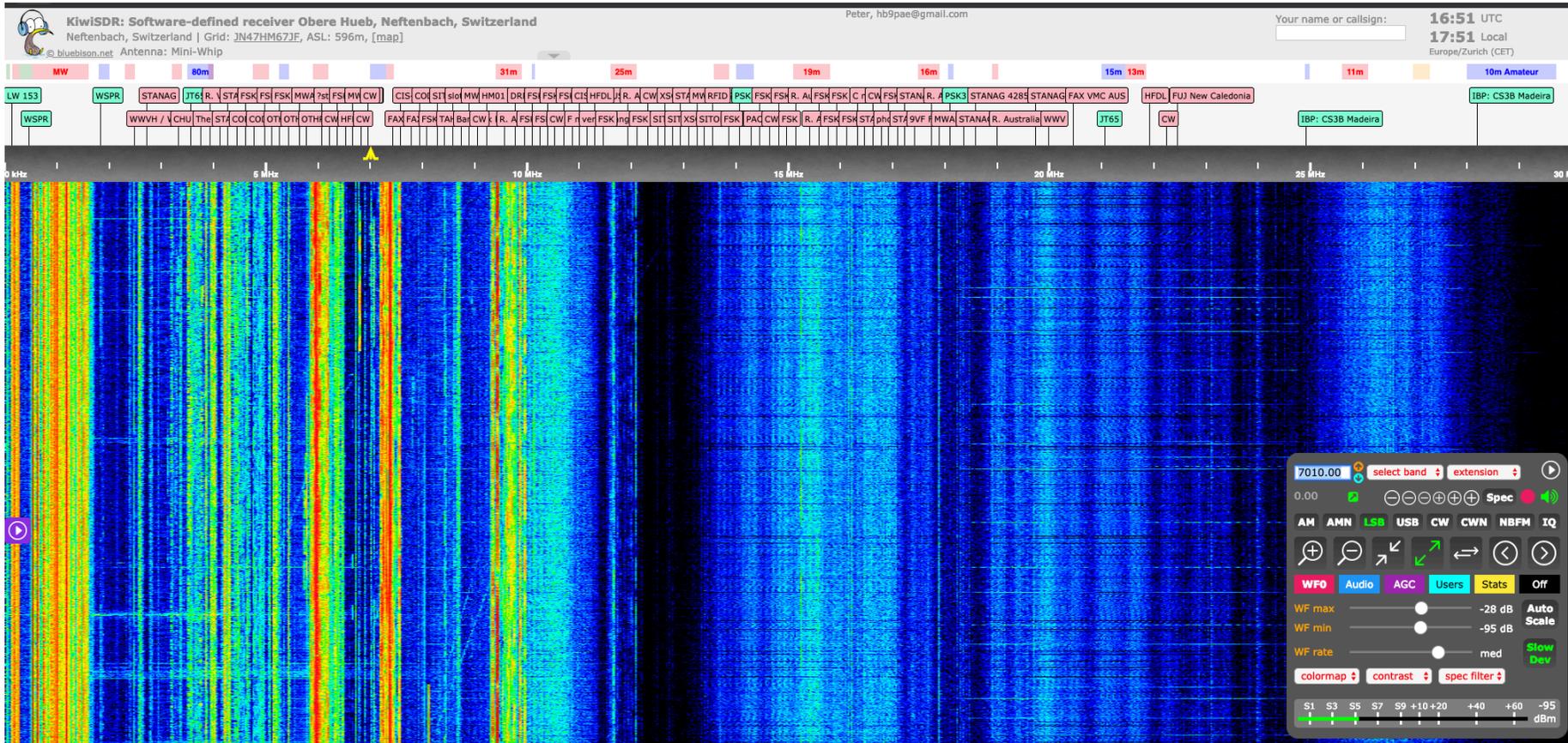


# Einordnung KiwiSDR in der SDR-Welt



# SDR-Empfänger mit GPS-Antenne



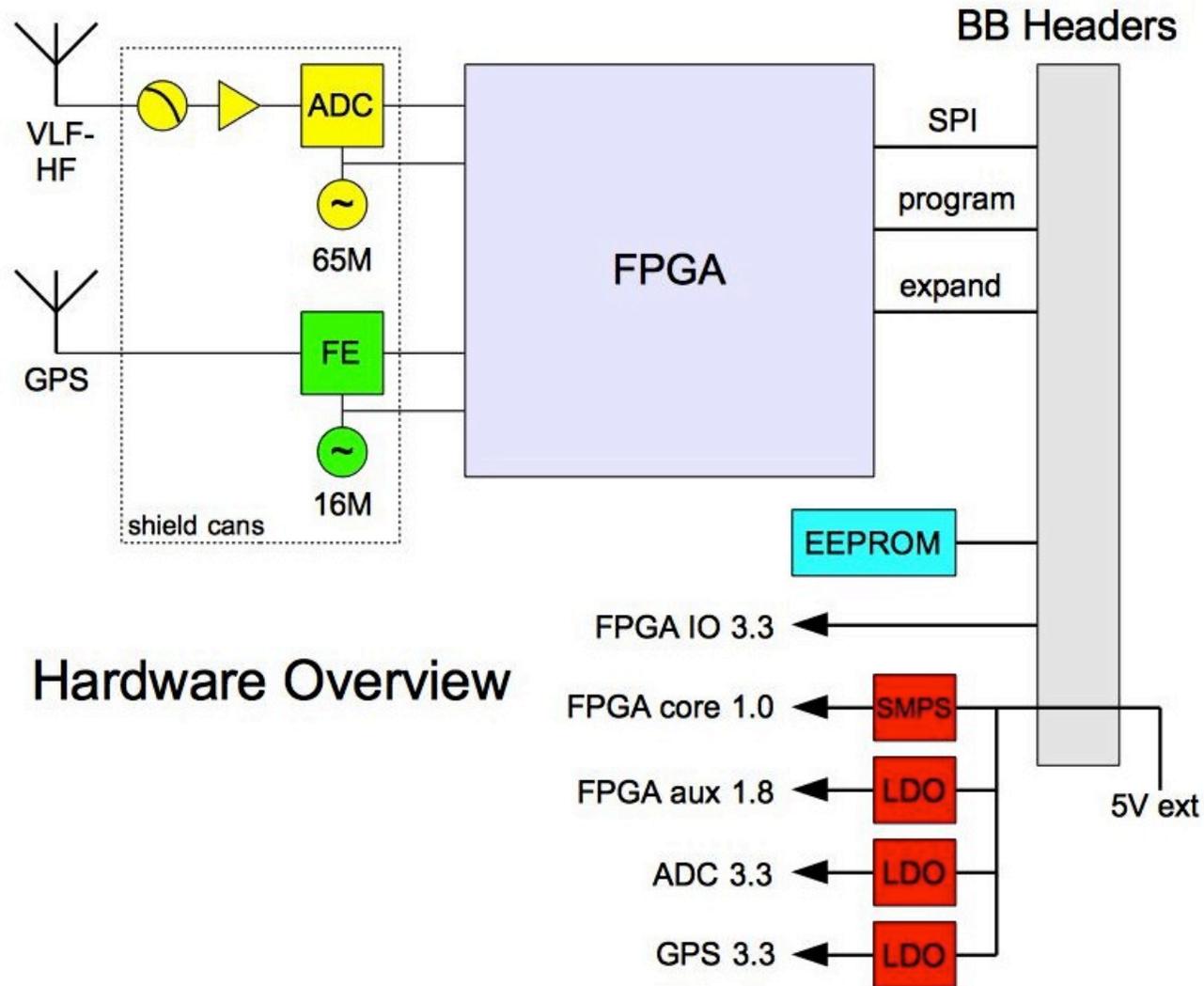


# Merkmale

- Hard- & Software OpenSource
  - Platinenlayout und SW frei verfügbar
- Bedienung mit Web-Browser
  - (Firefox, Chrome, Safari ...)
  - Zugriff auf mehr als 400 SDR Empfänger weltweit (OpenWebRX)
- Mehrkanal DDC Design
- Jeder Benutzer (4) kontrolliert eine eigene, unabhängige SDR-Instanz
- Wasserfall ist unabhängig vom Audio-Stream (Zoom)
- Kalibration RX Frequenz mit integriertem GPS (12 Ch.)
- Aufzeichnungen I/Q Daten mit Zeitstempel
  
- aktive Weiterentwicklung
- Automatischer Software Update
- Erweiterte Funktionen



# Aufbau (SDR-Teil)



# Technische Daten

- Empfangsbereich 10 kHz - 30 MHz
- Digital Down Conversion (DDC) in FPGA
- 30 MHz Tiefpass Filter
- 14 bit ADC, 90 dB Dynamikbereich, 66.7 MHz Abtastrate



# Teamarbeit

- Konzept / Idee John, ZL/KF6VO
  - Hardware und Software sind Open Source (frei verfügbar)
  - Ausführliche Konzeptstudie (60 Seiten)
- SDR RX: OpenWebRX von Andrés Retzler HA7ILM
  - Demodulation, WebGUI
- Finanzierung durch Croud founding
  - 294 Supporter generieren innerhalb 30 Tage mehr als 70'000 \$



# Links

- KiwiSDR <http://kiwisdr.com/>
- Liste Remote KiwiSDR <https://sdr.hu/?q=kiwisdr>
- SDR Obere Hueb <http://oberehueb.duckdns.org>
- SDR Bachtel <http://bachtel.dyndns-remote.com/>
- SDR Reute <http://reute.dyndns-remote.com:8073/>

