

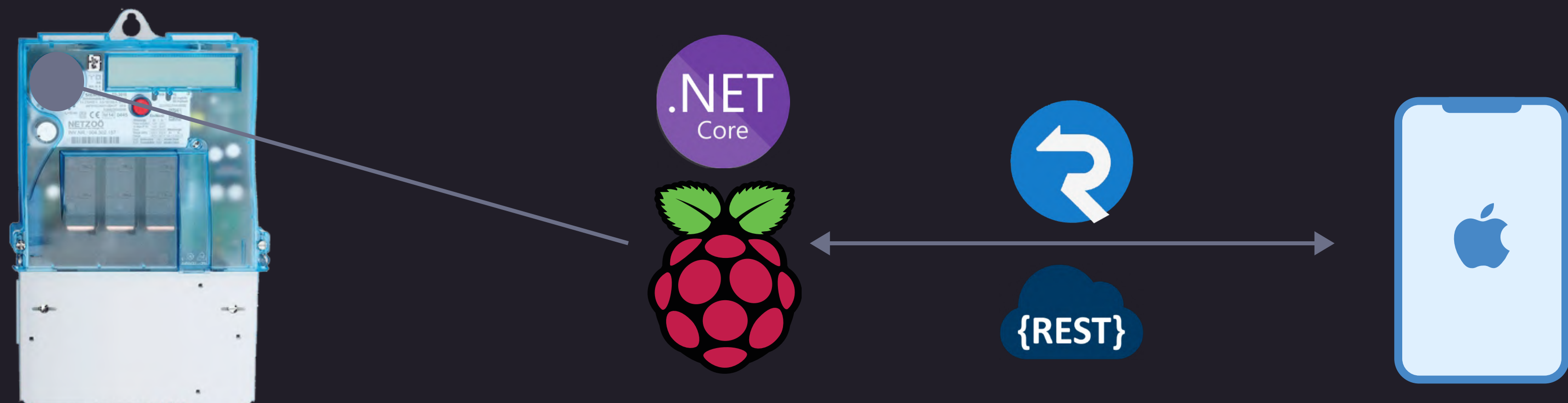


Smart Meter iOS

Agenda

- Architektur
- Features
- Error handling
- Challenges
- Demo
- Visionen

Architektur



Carrier 3:51 PM

History

From: 14.11.2021 13:15

To: 24.11.2021 15:29

60min

Refresh

Min: 0.202 kWh

Avg: 1.511 kWh

Max: 5.959 kWh

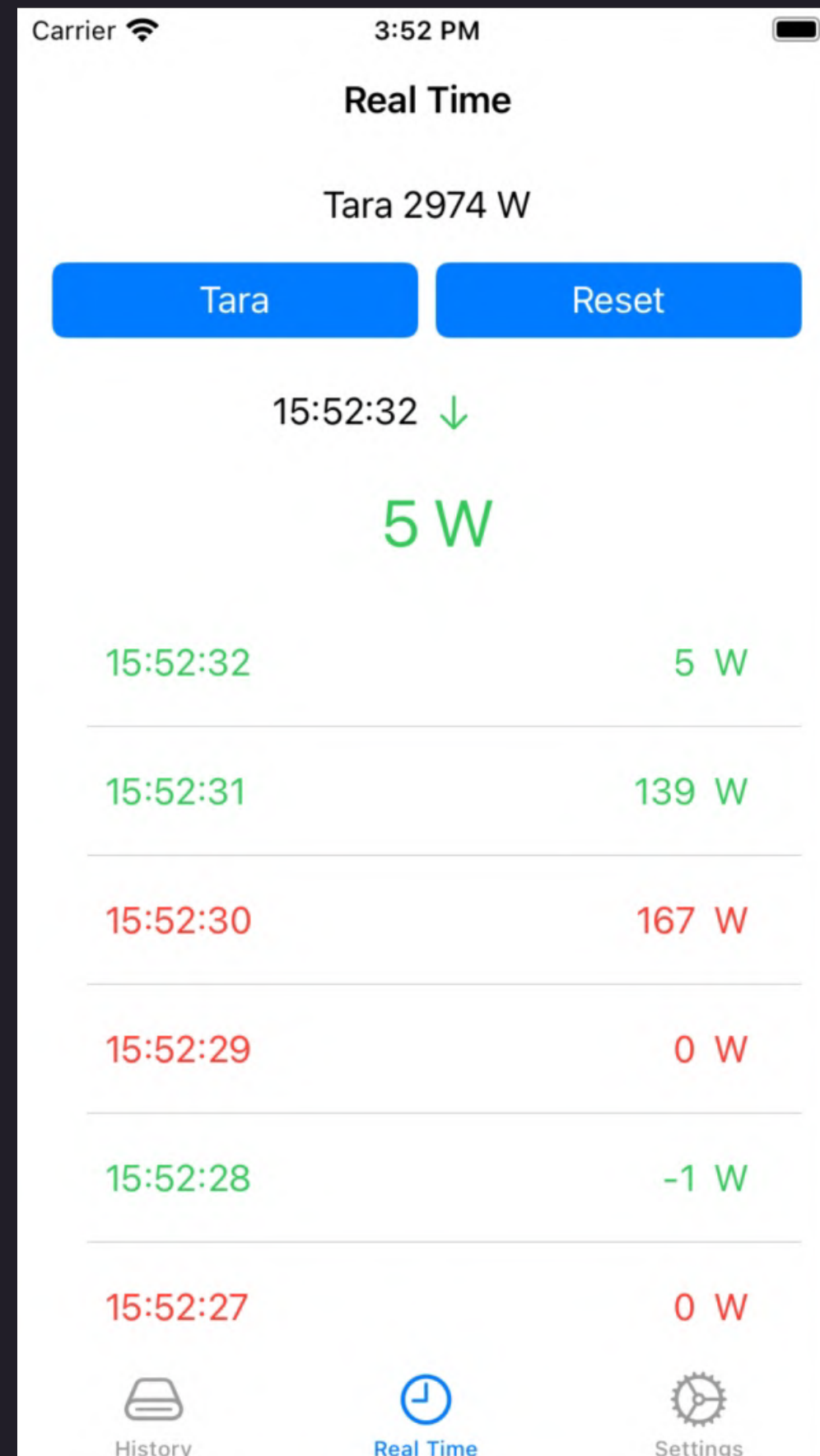
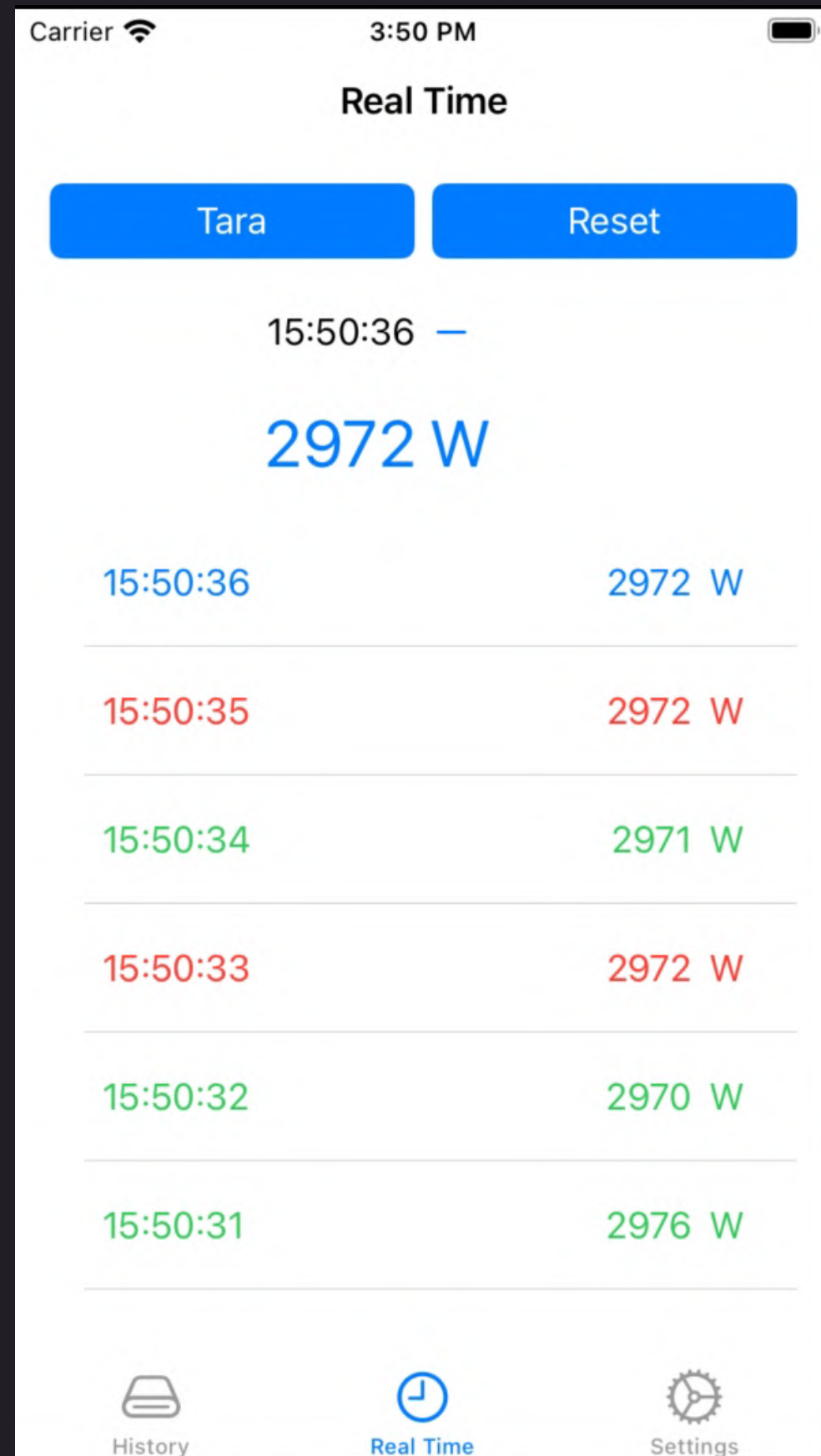
History Real Time Settings

Historie

Verbrauchsanalyse

- Minimum
- Durchschnitt
- Maximum

dynamische Zeitauflösung



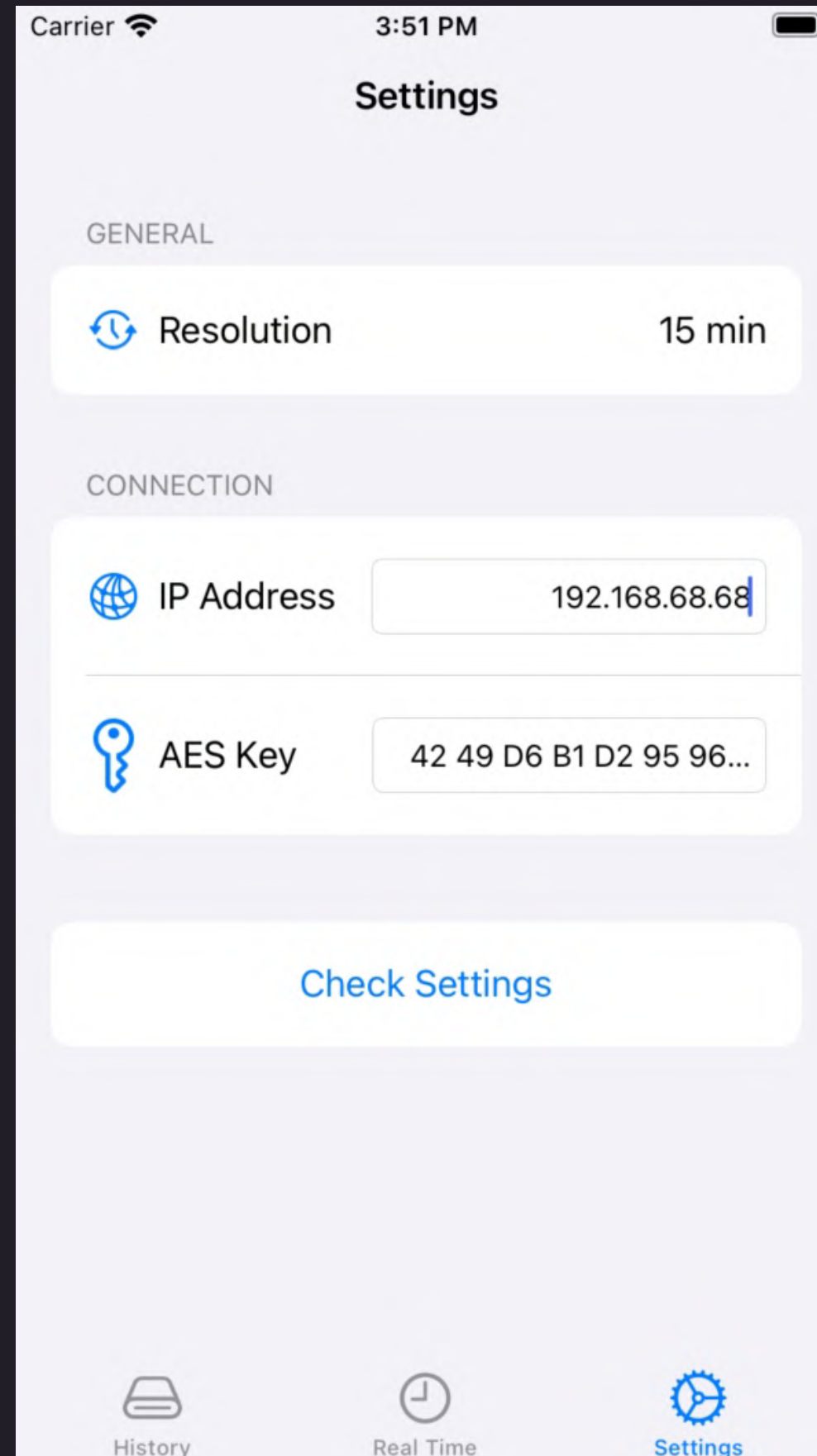
Echtzeit

Echtzeit Leistung

- Tara-Funktion
- Vergleich mit vorherigen Messwert

Datenaustausch mittels SignalR

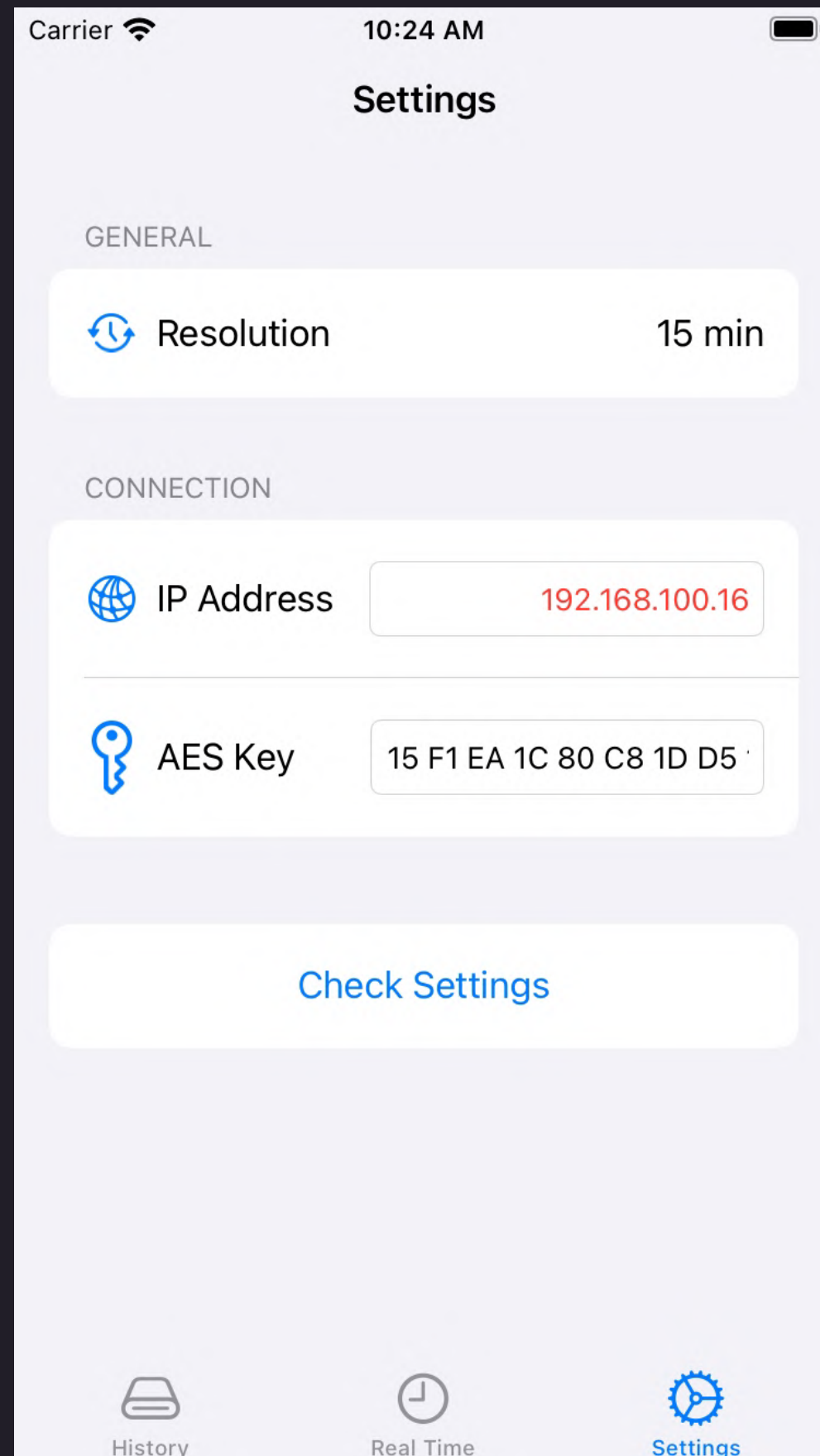
Animation



Einstellungen

- IP Adresse von Raspberry Pi
- AES Key
 - AMIS Daten sind verschlüsselt

Input Validation w/RegEx



Error handling

IP Check von Raspberry Pi

Verbindung zu REST/SignalR

Challenges



Storyboards auslagern

Probleme im Git Repository
-> TabBarController mit
Storyboard References
(jeden Screen in eigenes
Storyboard-File geben)

Auto Layout

verschiedene Screen-Sizes

SignalR Listener

Listener finden

->

github.com/moozzyk/SignalR-Client-Swift

Listener wurde immer
dereferenziert
-> war nur im Function Scope
definiert (ARC)

TabBarController

verhindern, dass man bei
falschen Einstellungen
weitergehen kann
-> Methode im Delegate
überschreiben

Tara 742 W

Tara

Reset

16:21:18 ↑

-13 W

16:21:18

-13 W

16:21:16

-17 W

16:21:15

-19 W

16:21:14

-18 W

16:21:13

-21 W

16:21:18

-13 W

16:21:16

-17 W

16:21:15

-19 W

Visionen



Swift Language Guide

Methoden Namen
Optionals unwrapping

Charts einfügen

Chart Library für die Anzeige
der Daten einfügen

The background of the slide is a dark blue, starry night sky. In the foreground, there is a silhouette of a sand dune, with a small, bright light source (possibly the sun or moon) visible on the horizon line of the dune.

Danke!