



Nepomuk

Michiel Oldenkamp:

„Mein Hintergrundgedanke war es ein Metronom zu bauen, welches nicht nur blinkt oder tickt, sondern auch mitteilt, wo man sich im Takt befindet.“



Michiel Oldenkamp:

„Es soll verschiedene Sprachen, unterschiedliche Taktarten, eine variable Tempoeinstellung, betonte und unbetonte Schläge, visuelle Übersicht und Tapper-Funktion auf einer mobilen und möglichst freien Plattform bieten.“



Nepomuk

ein digitales Metronom mit Sprache



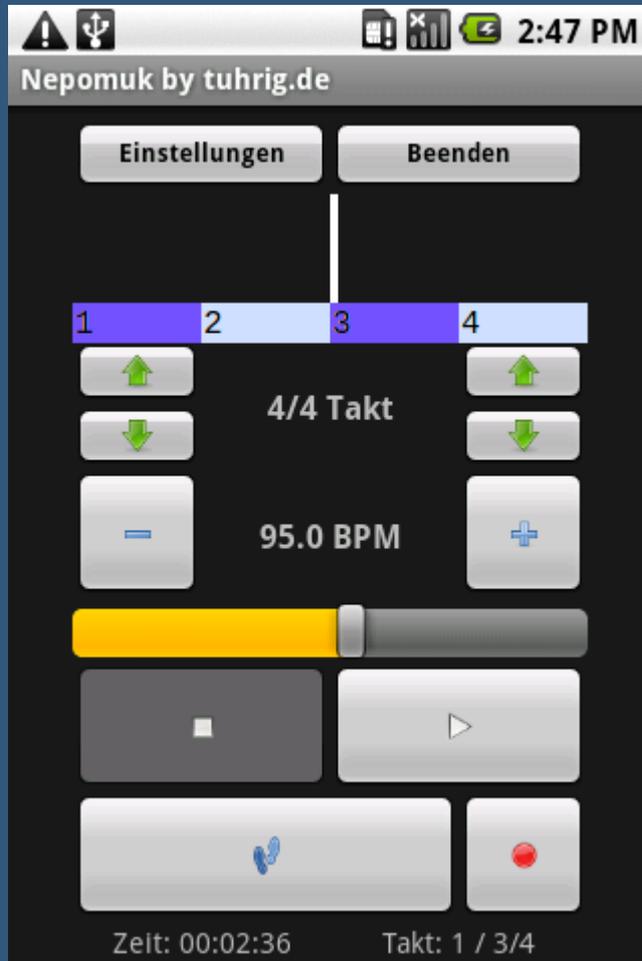
Nepomuk

Im Jahr 1815 erfand der Instrumentenbauer und Konstrukteur

Johann **Nepomuk** Mälzel das erste

Metronom. Eine auf der Rückseite der Schatulle
aufgezogene Feder brachte ein kleines Pendel in Schwung.
Mit Gewichten, die anhand einer Skala ausgerichtet wurden,
lies sich die Geschwindigkeit des Uhrwerks einstellen.





Einstellungen
(Sprache, Stimme,
Klangschema, Clkzent
und Vorzählen)

Visualisierung

Taktart

Tempo
(0.1 - 175 BPM)

Start/ Stop

Tapp-Funktion

Zeit & Position



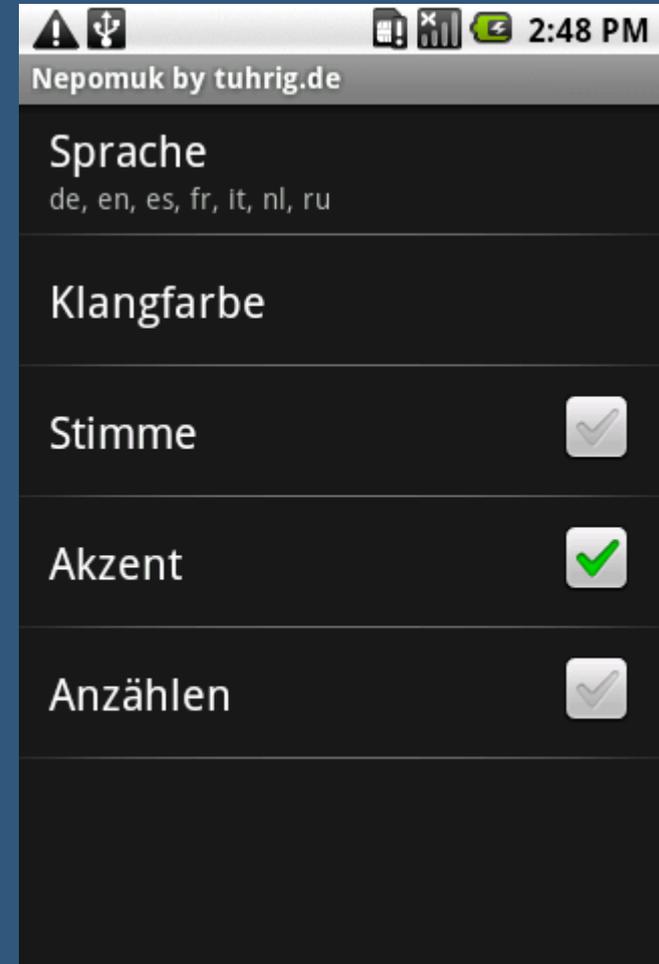
Sprache
(de, en, es, fr, it,
nl, ru)

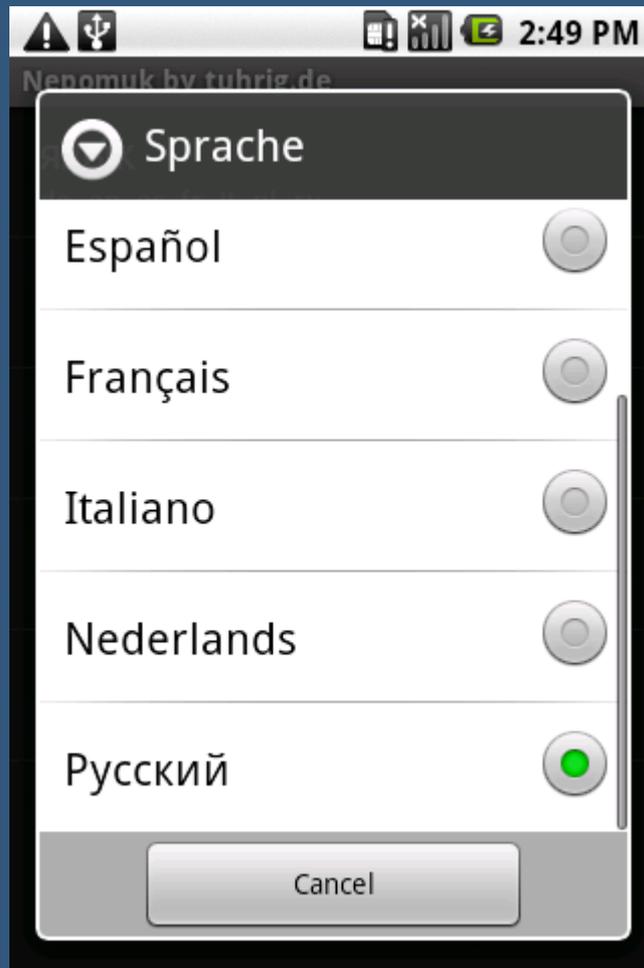
Klangschema
(Reason, Cubase
oder Samplitude)

Stimmansage
(an/ aus)

Clkzent
(an/aus)

Vorzählen
(an/aus)





Klingt überschaubar, aber...



Nepomuk

Klingt überschaubar, aber...

**Wie steht es um die Audioverarbeitung
der Android-Plattform?**



real-time

**Wie steht es um die Audioverarbeitung
der Android-Plattform?**



real-time

**Wie steht es um die Audioverarbeitung
der Android-Plattform?**

-

Leider mäßig...



- *Latenz*



- *Latenz*
- *Geschwindigkeit der Hardware*



- *Latenz*
- *Geschwindigkeit der Hardware*
 - *Audio-API*



- *Latenz*
- *Geschwindigkeit der Hardware*
 - *Audio-API*
 - *Java*



- *Latenz*
- *Geschwindigkeit der Hardware*
 - *Audio-API*
 - *Java*
 - *GC*



Nepomuk

- taugliche Anwendung nach den Vorstellungen von Herrn Oldenkamp, mit kleinen Schwachstellen
- etwas Ernüchterung: auch ein Android-Handy ist *nur* ein Handy





Nepomuk