Stand der Sonne (Features/APIs)

* Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Sonnenwinkel, Max, Dauer über bestimmten Winkel etc:
  + API <https://www.sonnenverlauf.de/>
  + API Erklärung: <https://www.youtube.com/watch?v=bKfgiDo_AJ0&feature=youtu.be>
  + Standort auslesen…
* UV Strahlung Daten (Sonnenbrand usw):
  + Aktueller und maximaler erwarteter Wert (mit entsprechender Uhrzeit)
  + <https://openweathermap.org/api/uvi>
* Vitamin D3 Produktion
  + Hintergrund: Lebenswichtig…
* Menge von Strom mit PV-Panel prognostizieren
  + <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_static/methods.html>
  + <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_static/web_service.html>
  + Hintergrund: Anzahl Handyladungen
* Einfluss des Grads der Bewölkung auf…
* Weiter APIs?

Aufbau:

* Pro Tag eine Activity: liste von Informationen ausgegeben
* Wischen für nächsten/vorherigen Tag
* Pro Information ausgegeben eine Infobox einblenden möglich (Hintergrundinfo)

Andre Ideen:

*Battery Monitor*

* *BatteryManager:* [*https://developer.android.com/training/monitoring-device-state/battery-monitoring.html*](https://developer.android.com/training/monitoring-device-state/battery-monitoring.html)
* *Wieviel Batterie verbrauchen simple Aktionen wie 10 Sekunden Taschenlampe, 5 Minuten Flugmodus mit/ohne Screen, Telefonieren, Download aus Internet…*
* *Wie schnell ändert sich der Akkustand zwischen 100% -90%, 50%-40% und 10%-0%?*

*Zufallswörter: echte Wörter einer Sprache von API, Kunstwort generieren aufgrund Statistik*

*Geschicklichkeits /Reaktionsspiel als lustiger Alkoholtest*

*Verwalten von Ausleihe an Freunde*

*Jodel International (klick auf map zeigt die Jodel in diesem Umfeld)*