



# Moon Trek ja muita aurinkokunnan karttapalveluita

**Laitepäivät 2018**  
**Veikko Mäkelä**

# Yleistä ja taustaa

- Verkosta löytyy interaktiivisia karttapalveluita joistakin aurinkokunnan kiinteäpintaisista kappaleista (mm. Kuu ja Mars)
- Pohjan palveluiden luomiselle ovat antaneet:
  - Kattavat ja monipuoliset aineistot kartoitusluotaimilta (mm. LRO, Kaguya, MRO, Mars Express)
  - Vanhojen aineistojen, mm. Apollot ja Vikingit, digitoinnit ja julkaisut
  - Aineistojen avoin luonne
  - Halu ja tarve tuottaa helppokäyttöisiä työkaluja aineistojen julkiseen käyttöön

# Googlen versiot

- Google Moon (<https://www.google.com/moon/>)
- Google Mars (<https://www.google.com/mars/>)
  - Tuttu Google Maps tai Earth -käyttöliittymä
  - Resoluutioltaan ja aineistoiltaan melko suppeita
  - Mahdollisesti Google ei ole paljon panostanut jatkokehitykseen (?)

# Nasan "Trekkit"

- Moon Trek (<https://moontrek.jpl.nasa.gov/>)
  - Laajin ja monipuolisin aineistovalikoima (LRO, Apollo 15-17, Clementine, Kaguya, Lunar Orbiter, Lunar Prospector)
  - Näppäriä työkaluja (etäisyydet, korkeusprofiilit, 3D-mallit)
- Muut valmiit Trekkit
  - Mars Trek (<https://marstrek.jpl.nasa.gov/>)
    - Mm. MRO, Mars Express, MGS, MSL, Mars Odyssey, Viking
  - Vesta Trek (<https://vestatrek.jpl.nasa.gov/vesta/>)
- Tulossa myös
  - Ceres Trek, Phobos Trek

# Muita

- LRO QuickMap (<http://quickmap.lroc.asu.edu/>)
  - Arizonan State Universityn ylläpitämä karttapalvelu LRO:n, Clementinen ja Chandrayaan-1:n aineistoista
  - MoonTrekin kaltainen, suppeammat aineistot, monipuolisia työkaluja
- ESRI Solar System Atlas (<https://t.co/NpMJLo1flc>)
  - 50 kartta-aineistoa aurinkokunnasta
  - Story maps -teknologiaa