

Spirit of Bern 2016

Digitale Nachhaltigkeit: ein Konzept für die Wissensgesellschaft der Zukunft

Dr. Matthias Stürmer
Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit, Universität Bern



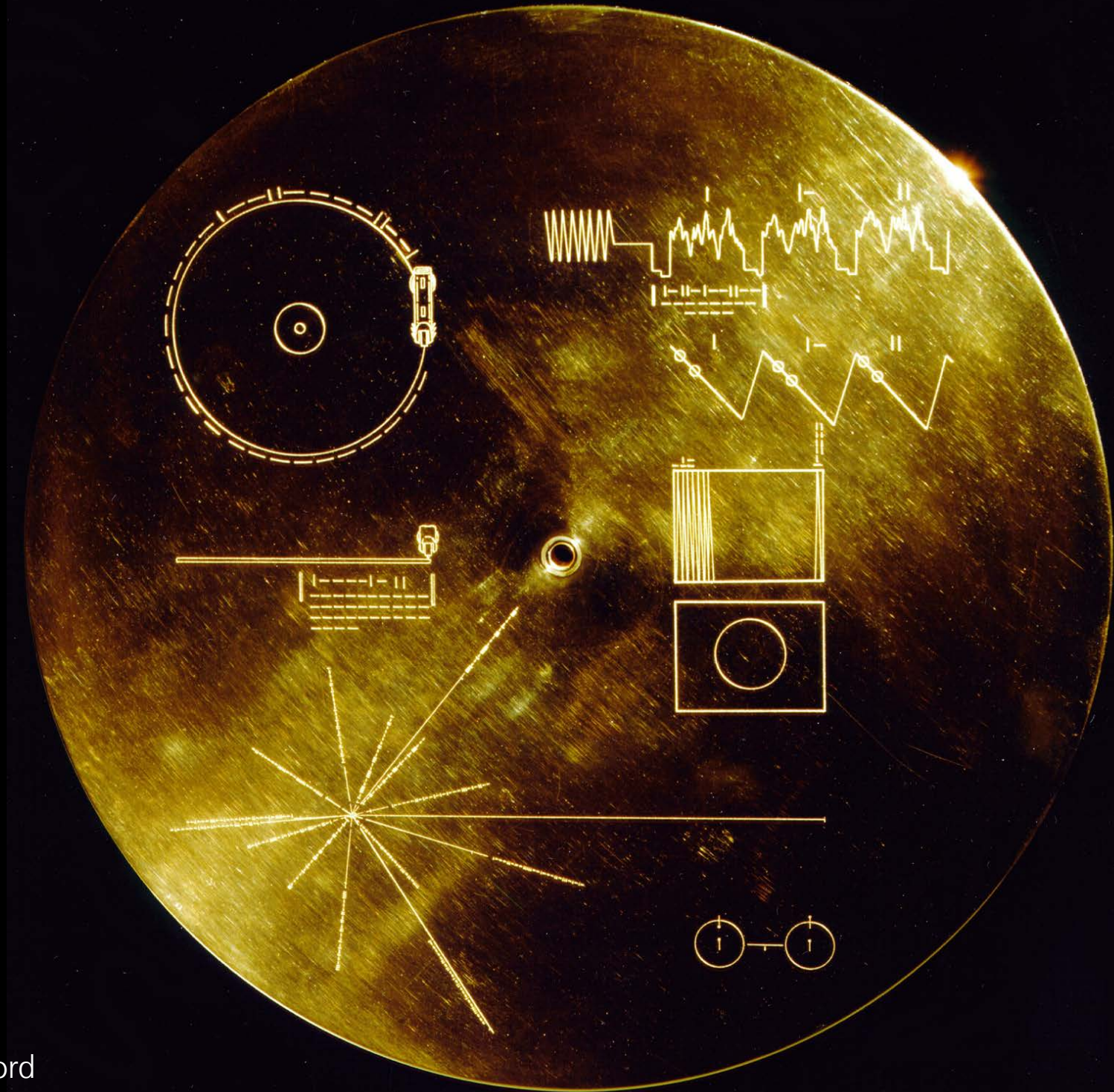
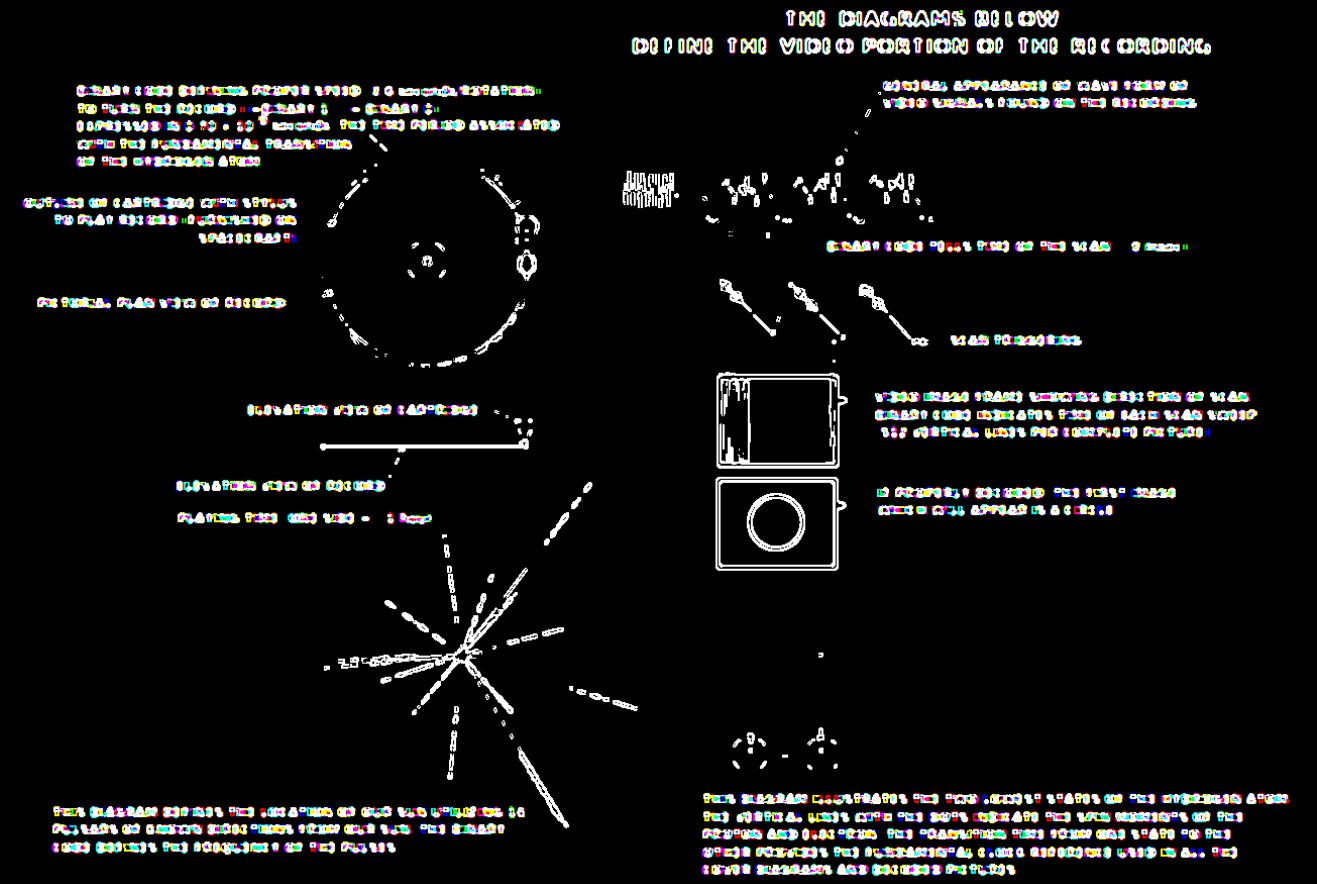
Voyager 2

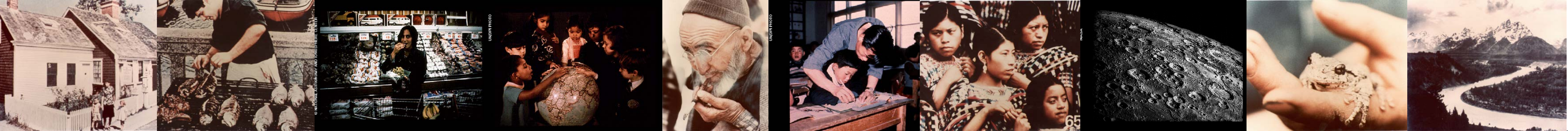
Gestartet: 20. August 1977

Geschwindigkeit: ca. 60'000 km/h

Entfernung: 16,47 Mrd. km

Golden Record





Nachhaltige Entwicklung



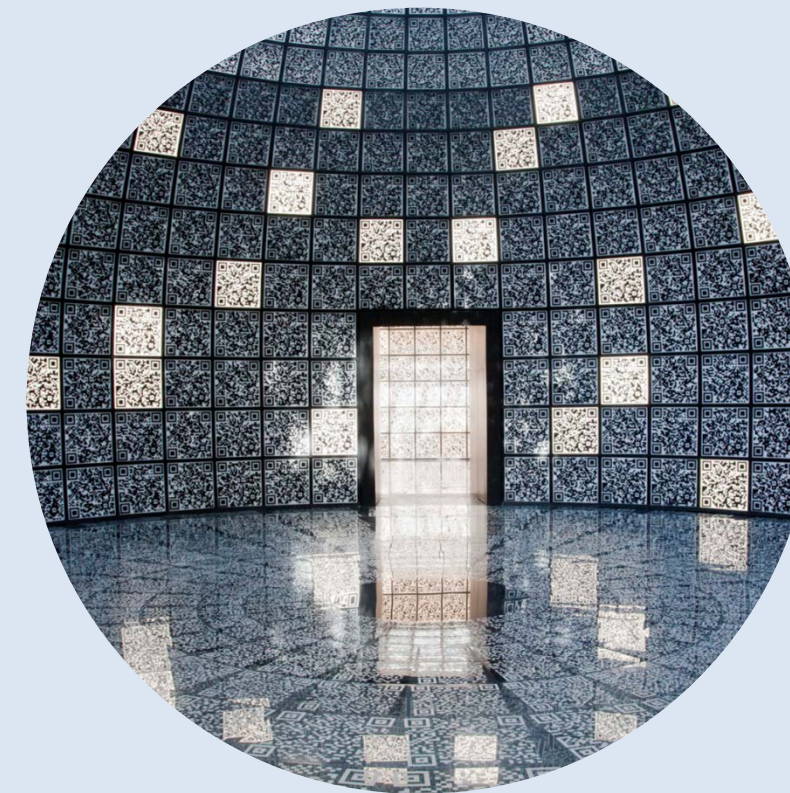
Umwelt



Menschen



Wirtschaft



Wissen

Digitale Nachhaltigkeit

1 Inter- und intragenerationen-Gerechtigkeit

Transparente Informationsarchitektur
Offene Lizenz für rechtliche Freiheiten

2 Regenerationsfähigkeit

Verteiltes Wissen
Kompatibilität, Interoperabilität

3 Sparsamkeitsprinzip

Wiederverwendung
Verteilte Speicherung

4 Risikoabbau

Keine Abhängigkeiten von Firmen
Integrität und Authentizität

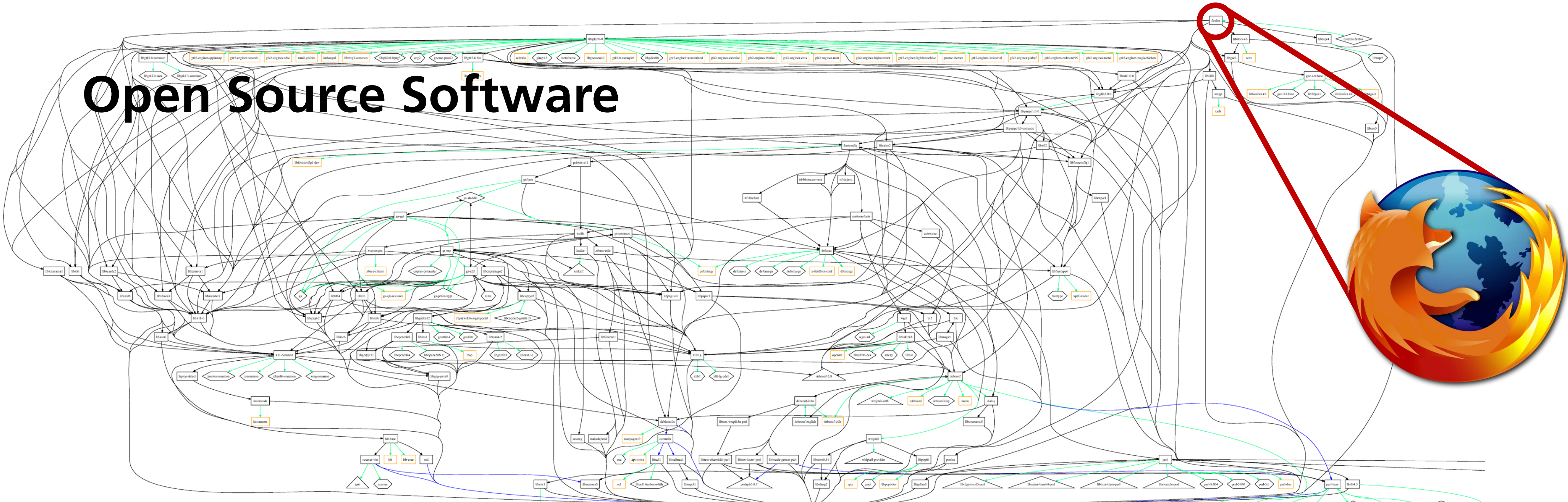
5 Absorptionsfähigkeit

Semantische Informationen
Modularisierung

6 Wertschöpfung

Regulatorische
Rahmenbedingungen

Open Source Software



Package Dependencies of Mozilla Firefox, author: Matthias Stürmer, command: apt-cache dotty firefox | dot -Tps > dependencygraph_firefox.ps

Open Source Software



The background of the image is a dark, curved wall, possibly the interior of a dome or a large vaulted ceiling. The wall is covered in a grid of small, square QR codes. A central doorway is visible, leading to a brighter area. The overall lighting is dim, with the QR codes appearing as bright, pixelated patterns against the dark background.

These:

Je offener und partizipativer Informationen (Daten und Software) geschaffen, weiterentwickelt und erhalten werden, desto nachhaltiger ist das Wissen unserer Gesellschaft allen zugänglich.