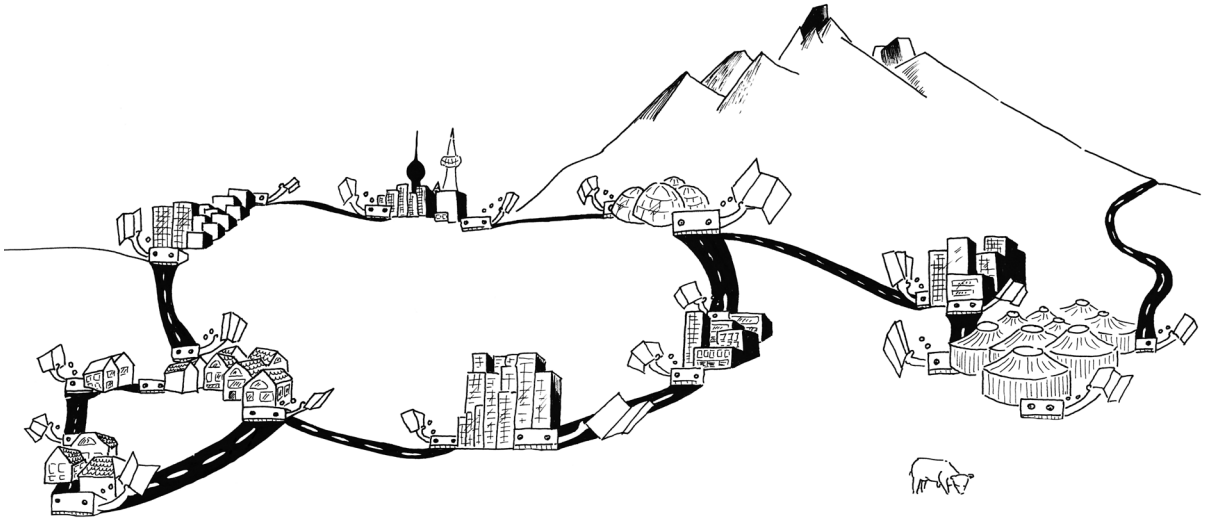


10

**WER KONTROLLIERT
DAS INTERNET?**

Internetverwaltung

Wie wir gesehen haben, ist das Internet ein global verteiltes Netzwerk, das aus vielen freiwillig miteinander verbundenen autonomen Systemen besteht, die mittels Protokolle, Hardware und Software interagieren.^[33]

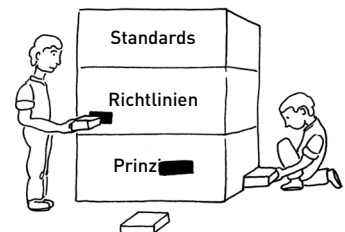
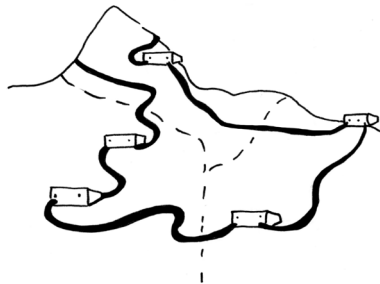
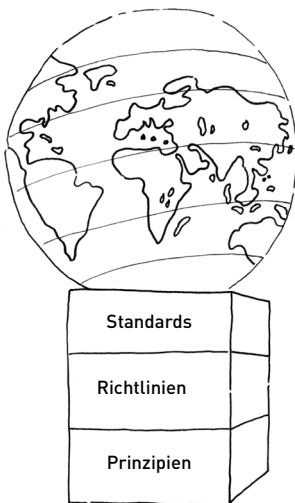


Die Entwicklung, Koordination und Verwaltung des Internets über eine breite Palette von Prinzipien, Richtlinien und technischen Standards sind es, die das Internet regulieren und sicherstellen, dass es funktioniert und sich mit der Zeit weiterentwickelt.

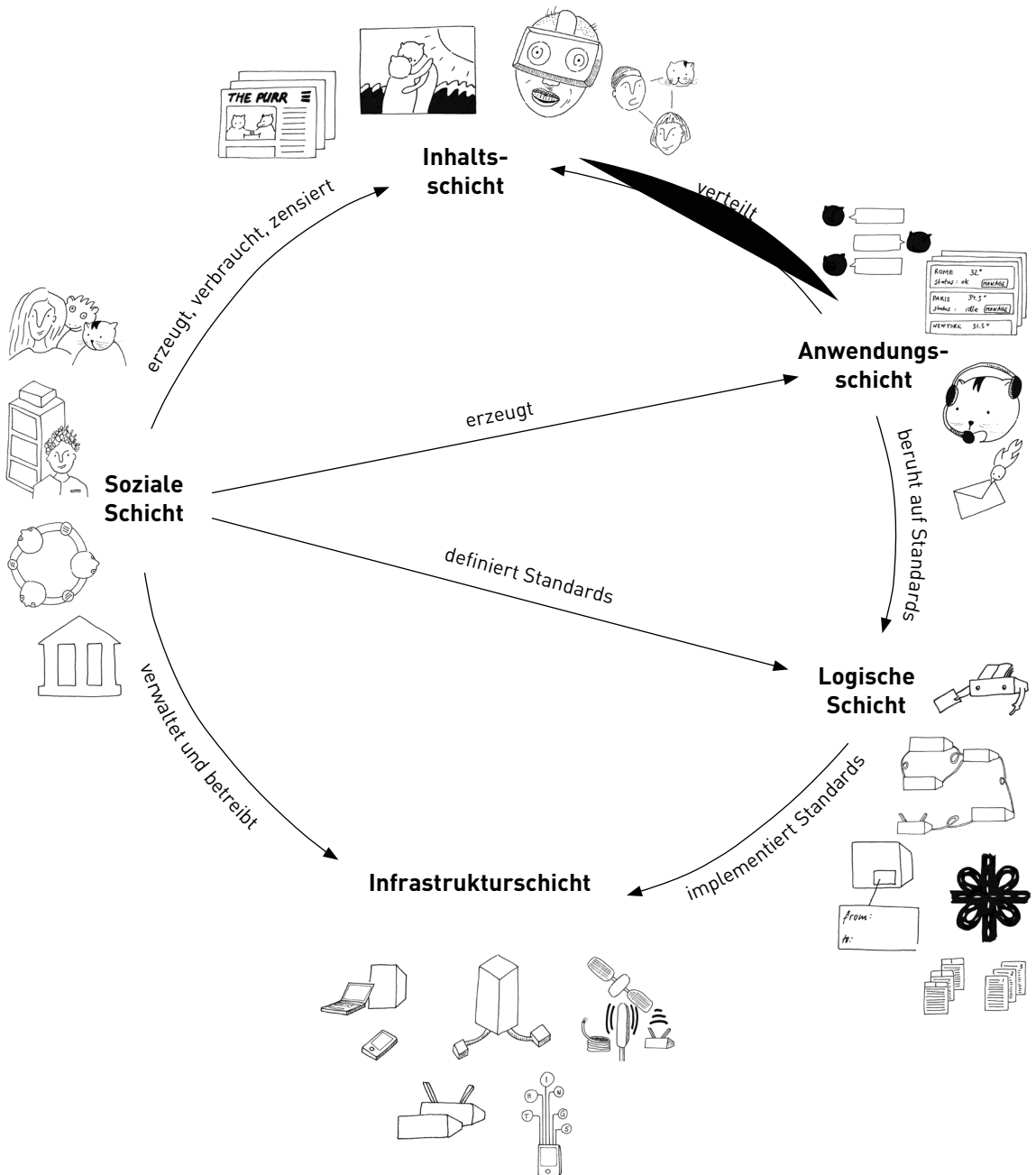
Da das Internet Informationen über praktisch alle souveränen Nationen hinweg bewegt und viele verschiedene öffentliche und private Einrichtungen seine physischen Teile besitzen und betreiben, hat das Internet kein zentrales Leitungsgremium, das diese Koordination verwaltet.

Stattdessen ist die **Administration des Internets** ein Flickenteppich von Organisationen und Akteuren, die sich der Entwicklung und Aufrechterhaltung verschiedener Aspekte der globalen Interoperabilität des Internets widmen.

Politische Änderungen an einem Aspekt haben eine direkte Auswirkung auf andere.



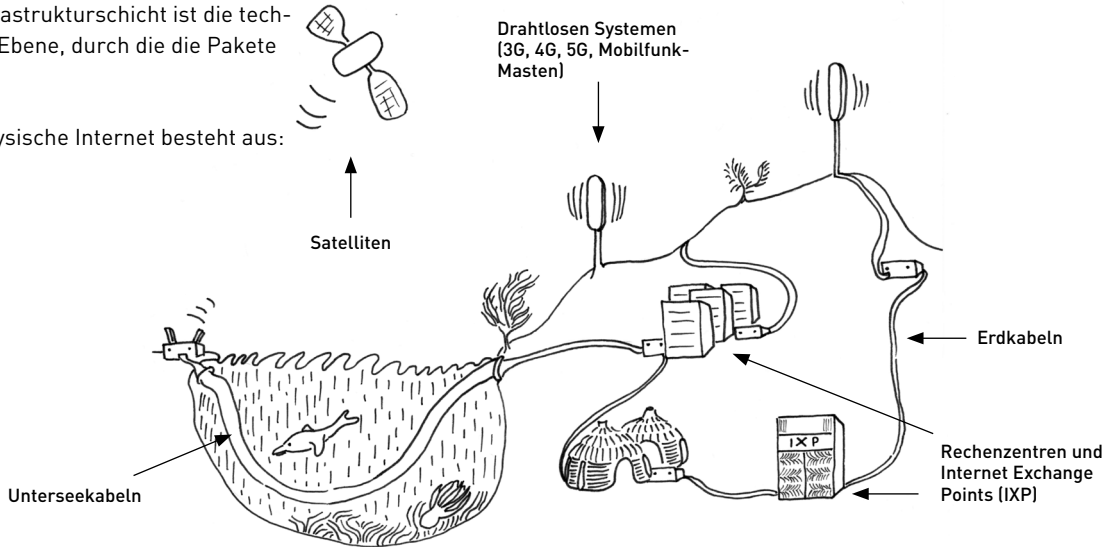
Auch wenn es sich nicht um eine exakte Darstellung handelt, kann ein vereinfachtes Modell der fünf Schichten des Internets – sozial, inhaltlich, anwendungsbezogen, logisch und infrastrukturbezogen – uns ein Verständnis für Internetverwaltung vermitteln. In diesem Kapitel werden wir uns jede Schicht und die damit verbundenen Verfahren der Internet-Governance ansehen.



Infrastrukturschicht

Die Infrastrukturschicht ist die technische Ebene, durch die die Pakete laufen.

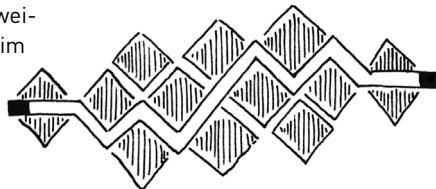
Das physische Internet besteht aus:



Internet Engineering Task Force (IETF)

Die **Internet Engineering Task Force (IETF)** entwickelt und fördert eine breite Palette von Internetstandards, unter anderem die Internet Protocol Suite (TCP/IP). Die IETF erstellt technische Dokumente, die **Request for Comments (RFC)** genannt werden und solche Standards umreißen. Obwohl RFC nicht verpflichtend sind, beeinflussen sie die Art und Weise, wie Menschen das Internet entwerfen, nutzen und managen. Die IETF ist eine offene Standardisierungsorganisation, die keine formale Mitgliedschaft kennt. Alle Teilnehmer sind Freiwillige, aber ihre Arbeitgeber oder Sponsoren finanzieren normalerweise ihre Arbeit. (Darauf gehen wir im nächsten Kapitel näher ein.)

→ <https://www.ietf.org>



Internet Research Task Force (IRTF)

Die **Internet Research Task Force (IRTF)** fördert die Forschung über die Entwicklung des Internets, indem sie fokussierte, langfristige Forschungsgruppen einrichtet, die Themen im Zusammenhang mit Internetprotokollen, Anwendungen, Architektur und Technologie untersuchen.

→ <https://www.irtf.org>

Internet Architecture Board (IAB)

Das **Internet Architecture Board (IAB)** beaufsichtigt die technische und ingenieurmäßige Entwicklung der IETF und IRTF.

→ <https://www.iab.org>



IETF und IRTF sind zwei parallele Organisationen. Während sich die IETF auf kurzfristige Forschung konzentriert, konzentriert sich die IRTF auf langfristige Entwicklungen.