

Peer-to-Peer

Web Night

Freiburg #1

Introduction to the Dat Project
Einführung in das Dat-Projekt

mit

Franz Heinzmann, Freiburg
Martin Heidegger, Osaka/Japan

Fr 26.07. 19h
CCC Freiburg
Adlerstr. 12

Das Internet immer abhängiger wird von den großen Plattformen. Doch im Schatten entwickeln sich diverse Projekte, die das Web dezentral, local-first und mit weniger Hürden umbauen wollen. Eines davon ist Dat (<https://dat.foundation>), ein Peer-to-Peer-Protokoll und eine Open-Source-Community. Mit Dat können versionierte Ordner ohne Server ausgetauscht werden – und zugleich lassen sich auch auf Grundlage von Dat Anwendungen entwickeln, die anders als “Software as a Service” keine Macht über gesammelte Daten ausüben können. Dat hat manches gemein mit den viel diskutierten Blockchains und unterscheidet sich dennoch in grundlegenden Punkten.

Wir werden eine kleine Einführung geben und dann je nach Interesse und Wissensständen auf einzelne Aspekte mehr eingehen. Alle sind Willkommen! Vorkenntnisse sind nicht notwendig. Je nach Interesse werden wir mehr oder weniger technisch in die Tiefe gehen.

Mögliche Themen nach der Einführung: Was sind Merkle Trees und Append-Only-Logs? // Beaker Browser und ein Web in dem alle ohne Server publizieren können // Append-Only-Logs und Kappa-Datenbanken // Blockchains vs Dat // Local-first-Entwicklung: Die Kontrolle über Daten dahin, wo sie herkommen //

Hosts:

Franz Heinzmann, Freiburg
Martin Heidegger, Osaka/Japan

The internet is getting more and more dependent on huge platforms. In the shadow grew a few projects with the goal of a decentralized, local-first web with less hurdles. One of those is Dat (<https://dat.foundation>), both a peer-to-peer protocol and an open source community. Using Dat you can share versioned folder without the use of servers. Using Dat it is also possible to develop applications that work differently than your regular “software as a service”. Dat is in some ways similar to the much-discussed blockchains but differs in important aspects...

We will be giving a short introduction and depending on interest and knowledge of the audience go deeper on some topics. Everyone is welcome! Prior knowledge is not necessary.

Some topics we can talk about after the introduction: Why merkle trees and append-only logs? // Beaker browser and a web in where everyone can publish without a server // append-only logs and kappa-databases // Blockchains vs Dat // Local-first development: Keep the control over data at its origin //

Hosts:

Franz Heinzmann, Freiburg
Martin Heidegger, Osaka/Japan