

## "BOINC" - oder wie man als USER mit seinem Computer die Welt ein klein wenig besser machen kann.

Möchten sie tatsächlich den "Außerirdischen" helfen - oder doch lieber den Menschen auf dieser Erde?

Einer Unterhaltung am Nachbartisch in einer Kölner Kneipe folgend, hörte ich einer Diskussion über Außerirdische zu. Dabei fiel immer wieder das Wort BOINC auf.

Auf meine Frage, was BOINC denn sei, kam die Antwort: ein Projekt für verteiltes Rechnen. AHA! Interessant! Z.B. Radiosignale von Außerirdischen empfangen. AHA!

Auf meine zweite Frage, ob das Sinn macht, entdeckt zu werden, sah ich in erstaunte Gesichter.

Auf meine dritte Frage, ob die Entdeckten (also wir Menschen), vielleicht den kürzeren ziehen, sah ich in erstaunte Gesichter.

Auf meine vierte Frage, ob sich die Menschheit kollektiv zu Ureinwohnern machen will, kamen die ersten Zwischenrufe.

Auf meine fünfte Frage, ob es geschichtlich gesehen nicht immer so war, dass die Entdecker den Entdeckten wenig Freude brachten und das Gewalt und Krankheiten zur Dezimierung der Entdeckten führten, kam eine Diskussion zustande.

Also Schluss mit der Diskussion, und - ab nach Hause, dachte ich mir. Was ist BOINC? BOINC bedeutet... Berkeley Open Infrastructure for Network Computing. AHA! Mit dem BOINC Programm kann man nämlich viel mehr machen als nur Außerirdische zu kontaktieren! Nach ein bisschen Suchen fand ich ein Projekt, das meiner Ansicht nach wirklich SINN macht!

Rosetta@home

Was ist das? und was macht Rosetta@home? Diese Forschungsgruppe arbeitet sowohl an der Entwicklung von Methoden, die die Grundlage für künftige Arbeiten bilden, als auch daran, Krankheiten ganz direkt zu bekämpfen. Und zwar mit Ihrem eigenen Computer. Wie das geht?

Link:

Forschung zu spezifischen Krankheiten:

[http://boinc.bakerlab.org/rosetta/rah\\_medical\\_relevance.php](http://boinc.bakerlab.org/rosetta/rah_medical_relevance.php)

Hier einige Auszüge:

Malaria:

Wir sind einem Gemeinschaftsprojekt angeschlossen, das von Austin Burt vom Imperial College in London geleitet wird.

Anthrax (Milzbrand):

ROSETTA wird eingesetzt, um der Forschungsgruppe unter John Colliers in Harvard beim Aufbau von Modellen des Anthrax-Toxins (also des eigentlich giftig wirkenden Enzyms) zu helfen.

HIV:

Einer der Gründe dafür, dass HIV ein so tödliches Virus ist, ist die Tatsache, dass es Strategien entwickelt hat, die das Immunsystem überlisten.

Alzheimer:

Alzheimer und viele andere Krankheiten werden wahrscheinlich durch eine gestörte Proteinfaltung hervorgerufen, bei der die Proteine große, zusammen gelagerte Strukturen (sog. Amyloide) bilden, anstatt die eigentlich normale, biologisch aktive Struktur auszubilden.

Krebs:

Krebs kann entstehen, wenn Mutationen an Schlüsselstellen des Genoms die normale Funktion bestimmter zellinterner Regulierungsprozesse stören. und vieles mehr.

Link:

Über Sinn und Unsinn von BOINC Was ist BOINC? - Boinc-Forum - macmini-forum.de  
<https://www.macmini-forum.de/t/was-ist-boinc/8009>

Download-Link:

BOINC Rechenkraft für die Wissenschaft  
<http://boinc.berkeley.edu/download.php>

Fazit:

BOINC ist eine persönliche Spende Ihrer Rechenpower an die Wissenschaft der Proteine!  
(Biologie). Und das macht tatsächlich Sinn!

bis dann... BLUMI

BOINC ein Open Source Projekt unterstützt eine Vielzahl wissenschaftlicher Projekte.  
Guckst Du hier...

<https://boinc.berkeley.edu/index.php>  
<https://boinc.berkeley.edu/projects.php>