

# **Validierungssystem von klinischen Tests mittels Blockchain**

# Über

WaveAccess ist ein ergebnisorientiertes Softwareentwicklungsunternehmen, das hochwertige Software-Outsourcing-Services Hunderten von aufstrebenden und etablierten Unternehmen weltweit bietet. Wir verwenden unsere technische Kompetenz zur Steigerung von Geschäftseffizienz, zur Optimierung langsamer und unzuverlässiger Systeme, zur Wiederherstellung von in Schieflage geratenen Projekten und zur Verwirklichung ehrgeiziger Ideen.

**19**

Jahre der Lieferung  
erfolgreicher Ergebnisse  
für Kunden

**400+**

talentierte & leidenschaftliche  
Fachkräfte in 4 Ländern

**4**

globale R&D  
Zentren und nahezu  
jede Technologie

**16+**

Branchen vom Bankwesen  
bis Gesundheitswesen  
Verwenden  
unsere Lösungen

**300+**

Erfolgreiche Projekte  
wurden geliefert  
und umgesetzt

**96%**

Kunden-  
Zufriedenheitsindex

## Auszeichnungen und Anerkennungen



## | Standorte



**USA**  
Vertriebsbüros



**Dänemark**  
Vertriebsbüros



**Osteuropa**  
Vertriebsbüros



**Deutschland**  
Vertriebsbüros

## | Kernkompetenzen



Implementierung von hochbelasteten & hochskalierbaren Systemen



Microsoft Dynamics CRM Entwicklung, Anpassung und Implementierung



Entwicklung von Echtzeit-Kontrolle-Systemen



Workflow and business process automation



Building AI and Machine Learning based systems



Entwicklung von Web- & mobilen Anwendungen



Blockchain-Implementierung



Wiederherstellung von Projekten



Datenimport und Datenmigration



Systemintegration & -optimierung



Aufbau von Systemen auf Basis von AI und des maschinellen Lernens

# Projektübersicht

Auftraggeber: ein großes US-Pharmaunternehmen

## Aufgabe

Ein großes Pharmaunternehmen befasst sich mit den klinischen Tests von Medikamenten, es ist verpflichtet die Testergebnisse der Organisation mitzuteilen, die diese validiert. Das Ergebnis wird auf die Übereinstimmung mit den Standards der Testdurchführung, Hinlänglichkeit von Daten, Vorliegen des Einverständnisses und Einhaltung anderer Regeln geprüft. Wenn alle Anforderungen erfüllt werden, gilt das Testergebnis als valid.

Das Ziel der Verwendung der Blockchain-Plattform war es, Unveränderlichkeit und Vollständigkeit der Daten von klinischen Tests sicherzustellen. Das erhöht nicht nur die Sicherheit, sondern auch beschleunigt den Validierungsprozess.

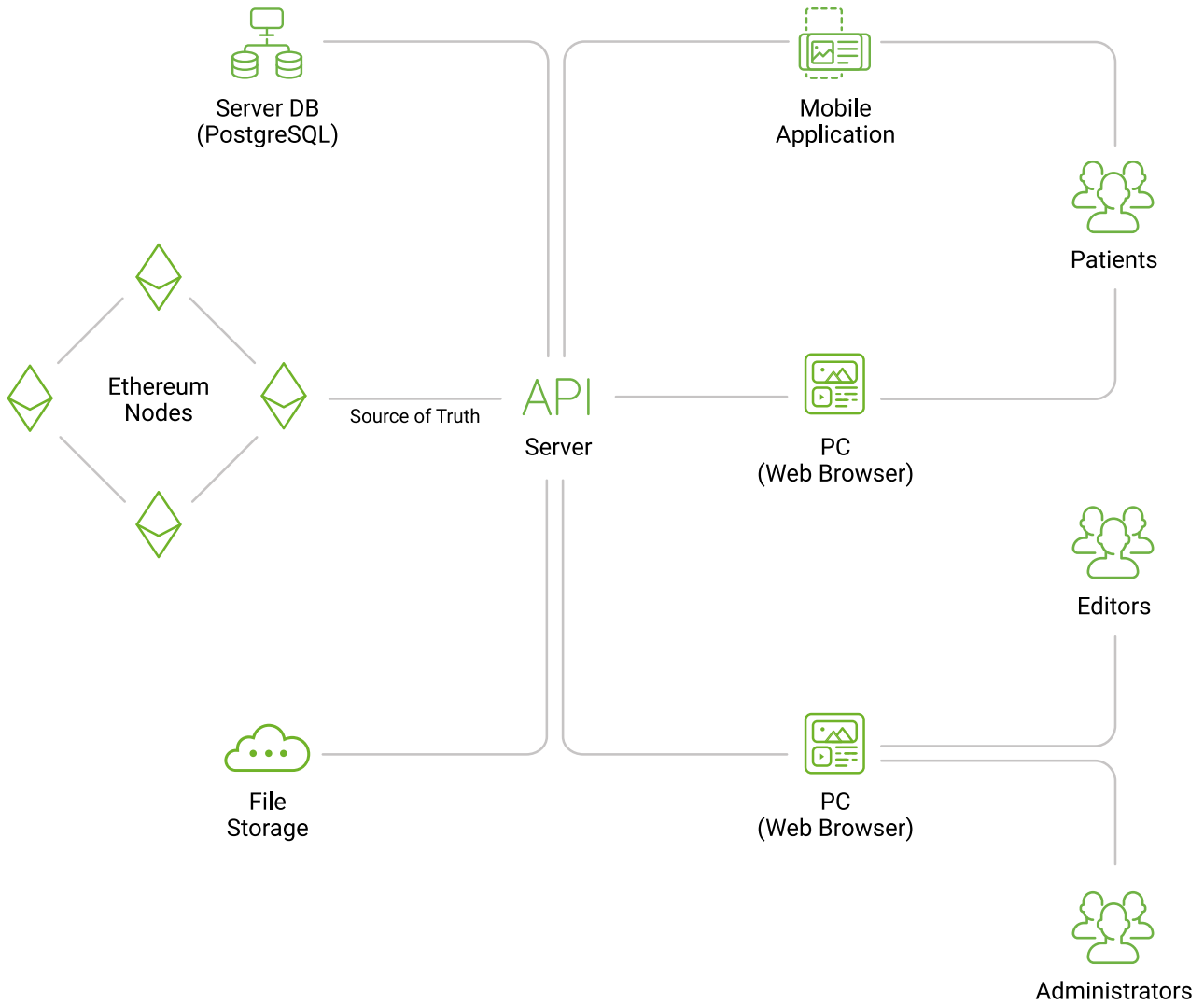
## Lösung und Technologien

- Blockchain mit der Ethereum-Technologie. PoC mit dieser Technologie ermöglicht eine Entwicklung mit der Erhaltung des ständigen Mindestverbrauchs der CPU-Leistung und des Stroms für Miner.
- Amazon S3 für Dokumenten und Aufbewahrung binärer Dateien.
- Java Spring boot -Anwendung für Websites für Angular5 und den Arbeitsvorgang
- Native mobile Anwendungen für iOS und Android wurden mittels des Frameworks React Native zur Unterstützung von interaktiven Dokumenten mit eingebauten Video- und PDF-Frames entwickelt.

## Benutzer

10 Tsd. pro klinische Studie





## Technologien

- Ethereum
- Java Blockchain Module
- Oracle
- Angular 5 Web Desktop
- iOS/Android mobile App

## Team

4 Personen

## Dauer

6 Monate

## Ergebnis

Das System ermöglicht es, die Anzahl und die Qualität von Patienten zu erhöhen, die für klinische Tests ausgewählt werden. Die Lösung ermöglicht es den Patienten, ihre medizinischen Daten anonym aufzubewahren, wobei sie für die Wahlkommission zur Forschung sichtbar werden, und wenn die Daten geeignet sind, kann man sich direkt mit dem Patienten verbinden.



Wenn Sie ein Projekt für uns haben,  
kontaktieren Sie uns bitte.

[hello@wave-access.com](mailto:hello@wave-access.com)

[www.wave-access.com](http://www.wave-access.com)