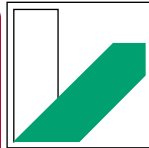




Not Yet Another Hackathon?!

Unchaining Blockchain - Use Case Development

 **Fraunhofer**
FIT



**UNIVERSITÄT
BAYREUTH**



Sehr geehrte Damen und Herren,

ich heiße Sie alle herzlich willkommen zum ersten Blockchain-Hackathon des Fraunhofer BlockchainLab an der Universität Bayreuth. Das mediale Interesse sowie das Investitionsvolumen in die Blockchain-Technologie sind in den vergangenen Jahren rasant angestiegen. Unternehmen liefern sich aktuell einen regelrechten Wettlauf um den besten Einsatz der Technologie für ihr jeweiliges Geschäftsfeld. Manchmal braucht es jedoch einen frischen Blick und kreative Ideen von außerhalb, um die besten Anwendungen zu finden. Daher haben wir vom Fraunhofer BlockchainLab einen Blockchain-Hackathon mit vielen spannenden Use Cases und namenhaften Partnerunternehmen ins Leben gerufen. An zwei intensiven Tagen werden alle Teilnehmenden

gemeinsam mit den Unternehmen und Experten von Blockchain-Startups und unserem Fraunhofer BlockchainLab, an den Problemstellungen der Wirtschaft arbeiten. Sie werden dabei nicht nur viel über die Technologie und ihre Potentiale lernen, sondern haben letztlich auch die Möglichkeit, reale Probleme anzugehen und im Idealfall zu lösen. Damit dies gelingen kann, bieten wir mit unserem Blockchain-Hackathon ein einzigartiges Event und ermöglichen einen regen Austausch zwischen verschiedenen Akteuren der Blockchain-Welt.

Ich wünsche Ihnen allen viel Erfolg und Spaß an der Sache!

Gilbert Fridgen



Sehr geehrte Damen und Herren,

ich freue mich sehr, Sie zu unserem ersten Blockchain-Hackathon des Fraunhofer BlockchainLab begrüßen zu dürfen. Blockchain ist heutzutage ein fester Bestandteil jeglicher Technologieausblicke und oftmals mit einem regelrechten Hype hinsichtlich der möglichen Nutzenpotenziale verbunden. Bei derartig heiß diskutierten Technologien müssen daher erst die realen Vorteile und Einsatzmöglichkeiten erforscht werden. Welche bessere Möglichkeit hierzu gibt es, als gemeinsam mit kreativen Köpfen neue Ansätze für die Anwendung der Blockchain-Technologie in verschiedenen Geschäftsfeldern zu erarbeiten? Für diesen Zweck veranstalten wir vom Fraunhofer BlockchainLab einen Blockchain-Hackathon an der Universität Bayreuth. Da-

her freue ich mich, dass während der intensiven zwei Tage an hoffentlich spannenden Lösungen für die Problemstellungen der Partnerunternehmen gearbeitet werden wird. Um dies zu gewährleisten, haben wir eine lebhaft Community in Bayreuth versammelt. Neben den Praxispartnern werden auch Startups und unser Team des BlockchainLab die Teilnehmenden bei der Bearbeitung von Problemstellungen aus der Praxis unterstützen. Durch dieses Event tragen wir alle aktiv dazu bei, die Nutzenpotenziale der Blockchain-Technologie zu realisieren und damit die Zukunft von Wirtschaft und Gesellschaft mitzugestalten.

Viel Erfolg und gutes Gelingen!

Nils Urbach


Fraunhofer

FIT



Das Fraunhofer BlockchainLab ist eine der Thematik entsprechende dezentrale Einrichtung zur Konzeption, Entwicklung und Evaluation von Blockchain-Lösungen.

Dabei bieten wir:

- Transfer von wissenschaftlichen Erkenntnissen in praxistaugliche Prototypen
- Umfassende und integrative Lösungen
- Kurze Entwicklungszyklen




Wir verbinden Geschäftsmodell, Technologie und Recht!

Geschäftsmodell:

Wir analysieren gemeinsam mit Unternehmen aller Branchen die Potentiale und Herausforderungen der Blockchain-Technologie und entwickeln daraus zusammen disruptive Lösungen für Ihre Geschäftsmodelle.

Technologie:

Wir evaluieren ständig den aktuellen Stand der technologischen Entwicklung und implementieren gemeinsam und technologieneutral Blockchain-Lösungen für Ihre Use Cases.

Recht:

Wir evaluieren Geschäftsmodelle und Blockchain-Systeme hinsichtlich gültiger regulatorischer Vorschriften.

Durch diesen vielseitigen Ansatz machen wir Blockchain begreifbar!

Donnerstag

19:00

Dinner & Networking (optional)

Open End

Freitag

07:30

Anmeldung

08:00

Q&A zur Dokumentation (optional)

10:00

Eröffnung

11:00

Prototyping I

12:00

Mittagessen & Networking

13:00

Prototyping II

17:30

Pitch-Session I

18:00

Dinner & Networking

Open End

Prototyping III

Saturday

08:00

Frühstück & Networking

08:30

Prototyping IV

11:00

Pitch-Session II

12:00

Mittagessen & Networking

13:00

Prototyping V

16:00

Abschlusspräsentationen

17:30

Siegerehrung

18:00

Get-together (optional)

Open End



Finanzen

Obwohl heutzutage binnen kürzester Zeit riesige Datenmengen verarbeitet und um die Welt versendet werden können, ist die Geschwindigkeit von Finanztransaktionen noch immer keine Frage von Sekunden - sondern von Tagen. Unzählige Prüfungsvorgänge und Intermediäre sorgen dabei für lange Transaktionszeiten. Wie könnten mit Hilfe der Blockchain-Technologie solche Transaktionsprozesse transparent, sicher, günstig und schnell durchgeführt werden?



Telekommunikations- und Informationstechnologie

Informationen repräsentieren im digitalen Zeitalter eins der wertvollsten Güter. Ein effizientes und sinnvolles Datenmanagement ist unabdingbar und innovative Ansätze können einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil ermöglichen. Seien es verteilte Ansätze der sicheren Datenspeicherung, leistungsfähige Kommunikationsinfrastrukturen zur Bewältigung der Datenflut beim autonomen Fahren oder skalierbare Anwendungen zur Abwicklung von mobilen Mikrotransaktionen.



Gesundheit und Medizin

Insbesondere im Gesundheitswesen unterliegen Daten und Produkte zahlreichen regulatorischen Schranken. Sei es der umfangreiche Schutz medizinischer Daten oder die umfassende Überwachung von Medikamenten über den gesamten Weg vom Produzenten hin zum Patienten. Die Blockchain-Technologie kann einen großen Beitrag leisten, sensible medizinische Daten sicher zu speichern und Entwicklungs- bzw. Herstellungsprozesse transparent und vertrauensvoll zu dokumentieren.



Industrielle Fertigung

In industriellen Bereichen können mit Hilfe der Blockchain-Technologie ungeahnte Potentiale entfaltet werden. Die transparente Abbildung von Lieferketten, die unveränderliche Speicherung digitaler Zwillinge von Produkten oder Abwicklung von autonomen Prozessen über Smart Contracts bilden nur die Spitze des Eisbergs des Möglichen. Komplette Produktionsprozesse können so revolutioniert werden und Risikomanagement ganz neu gedacht werden.



Energie

Heutzutage gibt es nicht mehr nur wenige Großkraftwerke, sondern unzählige dezentrale Anlagen, die wetterabhängig schwankende Leistung produzieren. Die Blockchain-Technologie bietet die Grundlage Marktbedingungen auf dem Strommarkt zu verändern und es jedem Teilnehmer zu ermöglichen als Stromversorger aufzutreten. Dies ist dringend notwendig, da durch erneuerbare Energie, Elektrofahrzeuge und Batteriespeicher der Energiemarkt immer kleinteiliger wird.



Mobilität

Durch die Elektrifizierung und Digitalisierung der Mobilität eröffnen sich neue Möglichkeiten und Geschäftsmodelle. Ob Verwaltung der Fahrdaten, der Kommunikation des Autos mit anderen Entitäten, Management temporärer Fahrzeugfunktionen, oder anbieterübergreifende Services, hier sind noch alle Möglichkeiten offen, um an der Mobilität von morgen mitzuarbeiten und sie zu gestalten. Mobilität muss einfach, schnell und benutzerfreundlich sein.



Wildcard

Ihr habt ein eigenes Team und eine eigene Idee? Super! Unsere Partner und wir begeistern uns für viele Themen aus den unterschiedlichsten Branchen. Wir sind immer auf der Suche nach weiteren Möglichkeiten die Blockchain-Technologie sinnvoll einzusetzen. Wenn also keine der oben genannten Themen passt und ihr ein Team und eine Idee habt, bewerbt euch, um diese beim Hackathon unterstützt von Experten aus Forschung und Praxis weiterzuentwickeln.

#BCH18

Jury

BMW GROUP

Die BMW Group ist mit ihren Marken BMW, MINI, Rolls-Royce und BMW Motorrad der weltweit führende Premium-Hersteller von Automobilen und Motorrädern und Anbieter von Premium-Finanz- und Mobilitätsdienstleistungen. Innovatives Denken und Handeln gehören seit der Unternehmensgründung zu den Erfolgsfaktoren der BMW Group. Dazu zählt auch, technologische Trends - wie z.B. Blockchain, Natural Language Processing oder AI - frühzeitig zu erkennen und sich ändernden Mobilitätsbedürfnissen gerecht zu werden.

Insbesondere die Blockchain-Technologie hat das Potential, die Automobilindustrie nachhaltig zu verändern. Die Mission des Blockchain-Teams ist es, der BMW Group dabei zu helfen, die Anwendungsmöglichkeiten dieser disruptiven Technologie zu verstehen und sie gewinnbringend im Sinne eines erhöhten Kundennutzens einzusetzen.

Dr. Andre Luckow leitet die Fachgruppe DLT/Blockchain bei der BMW Group in München. Er blickt zurück auf mehr als 19 Jahre Erfahrung bei der BMW Group IT und war in verschiedenen Positionen im Bereich IT Innovation und Forschung in den USA und in Deutschland tätig.



#BCH18

Jury



THE JURY



Kernziel der IBM ist es, Unternehmen aller Größen bei der digitalen Transformation ihrer Geschäftsmodelle zu unterstützen und die Chancen der Digitalisierung für sie nutzbar zu machen. Digitalisierung ist aber erst die Voraussetzung für höheren Nutzen, hinzu kommen müssen verschiedene andere Initiativen, um zu realen Geschäftsergebnissen zu gelangen: Business Analytics, Cloud Computing, Security und künstliche Intelligenz sind hier zu nennen.

Die Blockchain sorgt für mehr Transparenz bei jeder Lieferung. Mit der IBM Blockchain Platform kann jeder Entwickler zu einem Blockchain-Entwickler werden. Um nur ein paar Einsatzbeispiele zu nennen:

- Die Vision eines vollständig transparenten Lebensmittelsystems
- Vertrauenswürdige Identität mit SecureKey
- Einsatz von Blockchain-Lösungen im Private-Equity-Umfeld

Dr. Michael Becher ist seit 10 Jahren in der Beratungssparte der IBM tätig. Seine mehr als 17 Jahre Erfahrung im Bereich Analytics bringt er aktuell als Account Partner und Leader für Analytics & AI im Bereich Sozialversicherung und innere Sicherheit ein.



#BCH18

Jury

metafinanz

Business & IT Consulting

We.
Ensure.
Success.

metafinanz steht für ganzheitliches Business & IT Consulting. Wir transformieren Business in neue Modelle für die Wirtschaft 4.0 und schaffen die Basis für die nachhaltige Wettbewerbsstärke unserer Kunden - smart, schnell und sicher. So begleiten wir unsere Kunden auf dem Weg in die digitale Welt. Als Inkubator für neue Technologien, mit tiefem Business-Know-how aus über 25-jähriger Erfahrung und herausragenden, interdisziplinär arbeitenden Beratern schätzen uns unsere Kunden als Wegbegleiter für ihr Business.

Als Unternehmen der Allianz Gruppe sind wir in komplexen Abläufen und Veränderungsprozessen von Großkonzernen zu Hause.

Von der strategischen Beratung und Use-Case-Evaluierung bis hin zur Entwicklung und Produktivstellung kompletter Lösungen: Das metafinanz-Team kennt Blockchain-Plattformen von innen. Wir unterstützen unsere Kunden, ihr Potenzial zu erschließen. Dabei helfen uns unsere praktischen Projekterfahrungen ebenso wie unsere breite technische Expertise.

Als Principal Consultant der metafinanz berät Thilo Keber Unternehmen und Konsortien der Versicherungsbranche bei der Programmierung und Live-Stellung DLT-basierter Applikationen mit Schwerpunkt auf der Skalierbarkeit von Architektur und Prozessen.



#BCH18

Jury

PROSTEP

integrate the future

„Unsere Softwarelösungen und IT-Beratungsdienstleistungen machen unsere Kunden fit für die Zukunft“. Hinter dieser Aussage steht ein Team von rund 250 Experten an 9 Standorten in Deutschland und USA, deren gemeinsame Leidenschaft die Gestaltung der digitalen Zukunft ist. Zu unseren Kunden gehören die ganz Großen des Automobilbaus, der Luft- und Raumfahrtindustrie sowie des Maschinen-, Schiff- und Anlagenbaus - und das schon seit über 20 Jahren. Mit eigenen Softwareprodukten, herstellerunabhängigen Lösungen und maßgeschneiderten Strategien gehören wir zu den absolu-

ten Spezialisten der Branche.

Die Lizenz zum Drucken mit Blockchain Technologie: PROSTEP sieht großes Potential der Blockchain Technologie in der Fertigungsindustrie.

PROSTEP hat mit OpenDXM GlobalX ein Produkt für den Austausch von großen Daten-files am Markt platziert. Im Rahmen des SAMPL Projektes (www.sAMPL-3D.de) wurde eine erste Integration dieser Lösung in die Blockchain realisiert. Hierbei werden Print Files für 3D-Druckvorgänge zusammen mit Lizenzinformationen in der Blockchain bereitgestellt.

Dr. Ing. Martin Holland; Seit 1994 ist er bei PROSTEP in verschiedenen Positionen tätig. Derzeit ist er in der Geschäftsleitung verantwortlich für Strategie & Geschäftsentwicklung. Hier sind es insbesondere die Themen Ind 4.0 3D-Druck und Blockchain, die von ihm vorangetrieben werden.



#BCH18

Jury



REHAU[®]

Unlimited Polymer Solutions

Herausforderungen meistern, mit den beruflichen Aufgaben wachsen:

Über 20.000 Mitarbeiter rund um den Globus arbeiten für REHAU und verleihen unserem Unternehmen Dynamik und Kompetenz. Jede erste Idee, jeder Prototyp, auch jede einzelne E-Mail und jeder kreative Vorschlag: Menschen bewegen REHAU. So haben wir es zu einem der weltweit führenden und innovativsten Anbieter polymerbasierter Lösungen geschafft. Dabei hat Innovation viele Formen - und die Mitarbeiter von REHAU finden jeden Tag neue. Für die unterschiedlich-

ten Bereiche, im Großen und im Kleinen. Für jedes Aufgabenfeld. Die Blockchain-Technologie bietet ein Werkzeug zur Umsetzung von dezentralen Anwendungen, welche ein manipulationssicheres Datenmanagement sowie die Möglichkeit der Prozessautomatisierung erlauben. Diese Eigenschaften können bei REHAU im Rahmen einer Vielzahl an Anwendungen vorteilhaft eingesetzt werden, beispielsweise im Kontext nutzungsbasierter Abrechnungssysteme, automatisierter Maschinenökonomie oder dem Nachweis von Produktidentitäten.

Dr. Michael Spangenberg verantwortet bei REHAU als Senior Digital Expert die Aktivitäten in den Bereichen Artificial Intelligence, Data Analytics und Blockchain. Promotion im Bereich intelligenter Robotersysteme sowie mehrjährige Berufserfahrung in der Automobilzulieferindustrie.



#BCH18

Jury



T · · Systems ·



T-Systems Multimedia Solutions begleitet Großkonzerne und mittelständische Unternehmen bei der digitalen Transformation. Der Marktführer mit einem Jahresumsatz von 173 Mio. Euro (2017) zeigt neue Wege und Geschäftsmodelle in den Bereichen Industrie 4.0, Customer Journey, Arbeitsplatz der Zukunft sowie digitale Zuverlässigkeit auf. Mit rund 1900 Mitarbeitern an sieben Standorten bietet der Digitaldienstleister zudem ein dynamisches Web- und Applikationsmanagement und sorgt für höchste

Softwarequalität, Barrierefreiheit und IT-Sicherheit. Das Blockchain Solutions Center ist ein Blockchain-Fullservice Anbieter - mit Beratung, Implementierung, Test und auch dem Betrieb unterstützen wir Kunden und Unternehmensverbände die Potenziale von DLT / Blockchain zu heben. Die Blockchain-Technologie bietet die Möglichkeit, verschiedenste Geschäftsszenarien neu zu definieren oder sogar zu revolutionieren.

Dr. Ivan Gudymenko ist als Senior IT-Security Architekt bei den internationalen Großprojekten bei der T-Systems Multimedia Solutions tätig und unterstützt mit seiner Expertise den Innovationsbereich Blockchain seit ca. 1,5 Jahren.



Deloitte.

Digital

Making an impact that matters. Unser Anspruch ist, jeden Tag das zu tun, was wirklich zählt. Mit unserem breiten Leistungsspektrum - von Audit & Assurance, Risk Advisory über Tax & Legal bis Financial Advisory und Consulting - unterstützen wir Kunden auf einzigartige Weise. Wir setzen neue Maßstäbe, liefern innovative Denkansätze und ermöglichen nachhaltiges Wachstum. Dabei rütteln wir die Beratungsbranche auf, indem wir Branchenexpertise und technologische Exzellenz mit kreativer Kraft kombinieren, um den Geschäftserfolg zu maximieren.

Unsere Aktivitäten im Bereich Blockchain:

Das Deloitte Blockchain Institute bringt unsere Kunden mit Experten zum Thema Blockchain zusammen und unterstützt bei der Bearbeitung von aktuellen Fragestellungen rund um die Blockchain-Technologie. Dies umfasst u.a. die Definition von Blockchain-Strategien, die Durchführung von Workshops und Impact-Studies, das Design von Blockchain-basierten IT-Architekturen und die Implementierung von Proof-of-Concepts.

Rödl & Partner

Als Rechtsanwälte, Steuerberater, Unternehmens- und IT-Berater und Wirtschaftsprüfer sind wir an 111 eigenen Standorten in 51 Ländern vertreten. Unsere Mandanten vertrauen weltweit unseren 4.700 Kolleginnen und Kollegen. Unsere Leistungen reichen von der strategischen Neuausrichtung aufgrund zukünftiger Marktanforderungen und der Entwicklung neuer Geschäftsfelder bis zur laufenden Unterstützung in allen Belangen des operativen Tagesgeschäfts.

Unsere Aktivitäten im Bereich Blockchain:

Die Energiewende erhöht die Anforderungen auch an die Verteilnetzbetreiber. Mit zunehmender Erzeugung und Speicherung im Stromnetz (Prosumer) muss, für einen effizienten Netzbetrieb, mehr Flexibilität der Netzkunden eingefordert werden. Ein Blockchain bietet eine ideale Plattform, um nach vorgegebenen Regeln netzdienliche Leistungen bei den Akteuren abzurufen, zu dokumentieren und zu vergüten. Rödl & Partner möchte dazu beitragen, dass das Verteilnetz der Zukunft möglichst effizient und mit niedrigen Transaktionskosten gemanaged werden kann.



regio iT

Die regio iT GmbH ist IT-Partner für Kommunen und Schulen, Energieversorger und Entsorger sowie Non-Profit-Organisationen. Mit Sitz in Aachen und Niederlassung in Gütersloh bietet sie strategische und projektbezogene IT-Beratung, Integration, IT-Infrastruktur und Full-Service in vier Leistungsbereichen: IT - Service und Betrieb, Verwaltung und Finanzen, Energie und Entsorgung, Bildung und Entwicklung. Aktuell betreut sie mit rund 400 Mitarbeiter/-innen über 27.000 Clients und mehr als 220 Schulen. Das Unternehmen erwirtschaftete in 2017 einen Umsatz von 62,9 Mio. EUR.

Unsere Aktivitäten im Bereich Blockchain:

Von der Führerscheinvalidierung über die Verwaltung der digitalen Identität für mehr Datensouveränität bis zum Online-Voting oder zur Bekämpfung der Produktpiraterie: Es ist an der Zeit, mit den Möglichkeiten der Distributed Ledger Technology zu experimentieren und unterschiedliche Anwendungsszenarien zu entwickeln. Das tut die regio iT, an vielen Stellen. Mittlerweile sind ihre Mitarbeiter/-innen gefragte Experten rund um die Blockchain.


WACKER


WACKER ist ein weltweit operierendes Unternehmen, das auf dem Gebiet der naturwissenschaftlichen Forschung, der Herstellung und des Vertriebs chemisch-technischer Erzeugnisse erfolgreich ist. Im Zuge dessen entwickelt und produziert Wacker Produkte für alle wichtigen globalen Industrien und ist in den Bereichen Silicon, Polymer, Feinchemie, Polysilizium und Halbleiter tätig. Im beschaulichen Burg hausen befindet sich der WACKER Stammsitz, während die Hauptverwaltung in der Millionen-Metropole München ist.

Unsere Aktivitäten im Bereich Blockchain:


WACKER treibt den digitalen Wandel aktiv voran und bietet IT-Experten spannende Projekte, topaktuelle Technologien und viel persönlichen Freiraum. Durch diese Experten werden WACKER Produkte immer vernetzter. Unterstützt durch Blockchain erhofft WACKER so die Basis für ein autonomes und dezentrales IoT-Ökosystem zu schaffen. Bei WACKER gestalten Sie diese digitale Zukunft in einem internationalen erfolgreichen Familienunternehmen aktiv mit.


Wir freuen uns ganz besonders darüber, dass bei diesem einzigartigen Event auch namenhafte Startups vertreten sind. Sie leisten - als Teil der Experten-Community - mit ihrer Expertise wertvolle Unterstützung und tragen essentiell zum dynamischen Charakter des Hackathon bei.

 **DATARELLA** entwickelt industrielle Blockchain-Lösungen an. Die Industrial Blockchain dient als grundlegendes Protokoll für die digitale Geschäftstransformation mit konvergierenden Technologien wie KI, autonome Maschinen, AR und VR.

 **DEON DIGITAL** hat eine Programmiersprache und ein Betriebssystem entwickelt, um wirklich digitale Verträge zu erstellen und zu verwalten, mit denen digitalisierte Unternehmensprozesse und zukünftige Geschäftsökosysteme zwischen Unternehmen aufgebaut werden können.

StromDAO ist eine Peer-to-Peer-Kryptowährungs- und Blockchain-Plattform. Die Hauptmerkmale sind eine beschleunigte Blockgenerierung, eine erweiterte Blockchain-Funktionalität und ein veränderter Konsens-mechanismus.

 **nem** ist ein digitales Infrastrukturunternehmen mit einem starken Fokus auf den Energiesektor. Der entwickelte Stromtarif ermöglicht es jedem Stromkunden Mikroinvestitionen in Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energien zu tätigen.

 **XAIN** ermöglicht sichere und vertrauenswürdige Interaktionen zwischen Mensch und Maschine. Somit wird Benutzern volle Zugriffskontrolle über ihre Maschinen- und Geräteberechtigungen gewährt, mit nahtloser und sicherer Integration von Diensten von Drittanbietern in Maschinennetzwerke.



GLEICHZEITIG FÜR WIRTSCHAFT UND WISSENSCHAFT ARBEITEN GEHT NICHT?

DOCH.

FORSCHUNG FÜR DIE ANWENDUNG SORGT BEI UNS FÜR VIELSEITIGE UND SPANNENDE PROJEKTE.

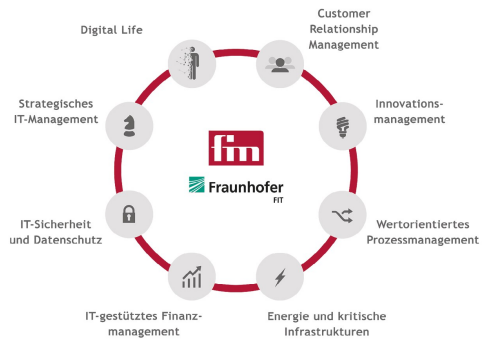
DIE ZUKUNFT DER BLOCKCHAIN? KANNST DU BEI UNS IM LAB GESTALTEN!

WER SIND WIR?

Das Kernkompetenzzentrum Finanz- und Informationsmanagement und die Projektgruppe Wirtschaftsinformatik des Fraunhofer FIT verbinden am Standort Bayreuth in einzigartiger Weise Forschung, Praxis und Lehre.

WAS BIETEN WIR DIR?

- Spannende und vielfältige Aufgaben als **studentische/-r Mitarbeiter/-in**
- Eine praxisnahe Promotion als **wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in**



Weitere Informationen zu Deiner Bewerbung

www.karriere.fim-rc.de



#BCH18


Notizen






Professor Dr. Gilbert Fridgen

Professor an der Universität Bayreuth
Mitgründer des Fraunhofer BlockchainLab

 +49 921 55-4711


 @fridgen


 fridgen@fim-rc.de



Professor Dr. Nils Urbach

Professor an der Universität Bayreuth
Mitgründer des Fraunhofer BlockchainLab

 +49 921 55-4712

 @nilsurbach

 urbach@fim-rc.de

