



Grundsätzlicher Ablauf einer Challenge Zeitablauf und Abfolge am 21.6.2020

Digital Studio 1 Gutenberg Health Hub

Organisation rund um Ihren Hack

08:00 – 17.00h
bzw. Open End

Ab 8.00h über www.healthcare-hackathon.de entweder auf YouTube Stream oder TALQUE Plattform schalten

10:00 – 11:30h: Begrüßung & Einweisung in Technik
Eröffnung – beim Stream dabei sein !

11.30 -16.30h
Vorstellung der Teams im Studio

Dabei sein, wenn eure Coaches dran sind und zusehen beim Talk mit Philip Häusser ! Die Zeiten sind in der Challenge rechts unten einzeln vermerkt.

16.30h-17.15h Studiotalk
Zusammenfassung des Tages mit Ausblick auf den nächsten Tag und die besten Erlebnisse beim Hackathon

Ab 11.30h

Findet euch gerne in euren Räumen bei der TALQUE Plattform ein und lernt euch kennen !

Ab 12.00 die Hacks beginnen und haben teils

als Bestandteil einen Briefing Workshop in den ersten Stunden.

Der Workshop ist meist nach dem Studioauftritt geschaltet, damit das Internetpublikum bei diesem spannenden Teil zusehen kann.

Beim Briefing Workshop ist euer Team ggf. LIVE ins Internet geschaltet für ca. 15 Minuten. Ein Moderator kündigt euch dies an.

... Hacking ist Open End möglich.



Grundsätzlicher Ablauf einer Challenge Zeitablauf und Abfolge am 22.6.2020

	Digital Studio 1 Gutenberg Health Hub	Organisation rund um Ihren Hack
08:00 – 16.30h	08:00 – 08:30h Rückblick & Ausblick - Eröffnung des Hackathons	... Hacking ist Open End möglich. bis 11.00h solltet Ihr die Ergebnisse mit euren Coaches besprochen und eingecheckt haben.
	08:30 -11.00h Teil 1 Keynotes der Hackathon Sponsoren	
	11.00 -12.00h Vorstellung der Ergebnisse APP AG / BMBF	DURCHATMEN !
	12.00 - 13.00h Pitches und Auszeichnung der KI und Bot Challenges	
	13.00 -14.30h Pitches der einzelnen Challenges aus dem Studiotrack sowie freie Challenges	
	14:30h -15.30h Teil 2 Keynotes Hackathon Sponsoren	14:30h – 15:30h Jury Entscheid
	15.30 -16.30h Abschluss, Finale des Hackathons & DICOM Treffens, Prämierung & Ausblick	



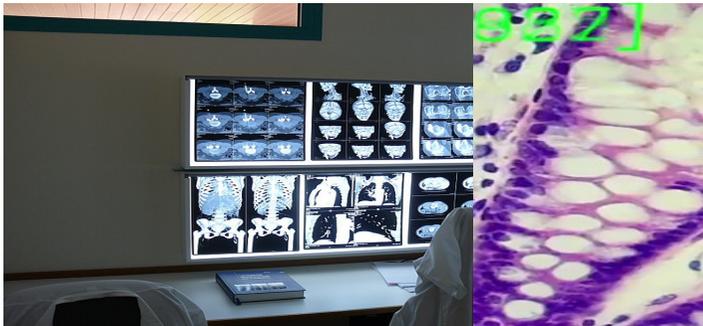
Die Hackathon Teams im Studio Slot 11.30h-12.30h

11.30h -12.00h	Quantenmedizin & künstliche Intelligenz	<ul style="list-style-type: none">• [1] Die OPEN KI Initiative des GHH ■• <i>Dazu passend ... Digitale Medizin Ausblick 22.6. - AI, Radiomics, Genomics & more</i>• [2] Quantencomputing mit dem Fraunhofer ITWM ■
12.00h		Einblick in die Vorbereitungen für die KI Challenges mit Sebastian Försch & IBM & Intel
12.15h		Einblick in den Vorbereitungsworkshop Quantencomputing mit Fraunhofer

■ = Remote Hackathon startet nach der Session

■ = Mitwirkung in der Gruppe durch vorangemeldete Hacker

■ = Workshopstart nach der Session



Mit (Bild) Echtdaten in hoher Qualität wollen wir durch Datenfusion eine neue Klasse von KI züchten

Lead:
Sebastian Förch
mit IBM Coach

... entstanden in 2019 in Mainz können Teams darauf aufsetzen: Du bekommst Daten (Pathologie, CTs etc.) und Zugang zu KI Tools. Dann geht es los mit einem Coaching - danach ist eure Kunst gefragt, vom 21.6. - 22.6. den besten Algorithmus zu trainieren. Interessant ist auch der Link zu unserem parallelen DICOM Fachkongress.

1



#OPENKI #KIFUSION

Kapitel künstliche Intelligenz und
Quantencomputing

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gut 30 Hacker können in diesem interaktiven Teil gecoacht und nach DSGVO konformer Einwilligung mit Daten aus verschiedenen Quellen KI (Bild)fusionsexperimente machen. Verschiedene Gruppen können dabei über Nacht gegeneinander antreten und finden dabei heraus, wer mit welchen Methoden die beste KI züchten kann.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

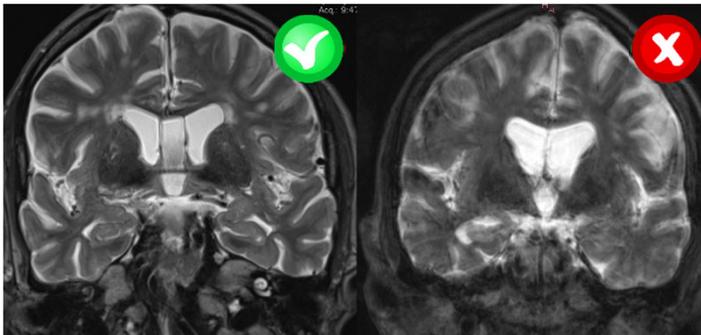
Timeline der Events zum Hack

21.6. um 11.30h-11.40h Studioauftritt im GHH

21.6. um 12.00h-13.00h Start Remote Coaching
12.00h-12.15h - 15 Minuten Live auch im Studio

21.6. ab 13.00h Start des Hacks in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



Mit Hilfe von KI soll die Qualität von MRT Aufnahmen automatisch bewertet werden

Lead:
Steffen Oeltze-Jafra

In dieser speziellen, vom Team rund um das Universitätsklinikum Magdeburg organisierten Challenge geht es darum, die Aufnahmequalität von MRT Aufnahmen automatisch zu überprüfen, um daraus resultierend ein direktes Feedback geben zu können, ob eine Aufnahme ggf. wiederholt werden muss. Der Algorithmus ließe sich für die Qualitätsanalyse einfach und offen in die radiologische Routine integrieren.

1b



#UMMD #MRIQA

Kapitel künstliche Intelligenz und
Quantencomputing

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gut 20 Hacker können in Gruppen von bis zu 3 Personen in diesem interaktiven Teil gecoacht werden und Experimente zur Qualitätsanalyse von MRT Aufnahmen durchführen. Die Gruppen können über Nacht gegeneinander antreten und herausfinden, welche KI die verlässlichste Qualitätsanalyse leistet.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 11.30h-11.40h Studioauftritt im GHH

21.6. um 12.00h-13.00h Start Remote Coaching
12.00h-12.15h - 15 Minuten Live auch im Studio

21.6. ab 13.00h Start des Hacks in TALQUE

22.6. um 12.15h-12.45h Prämierung der Arbeiten



#DICOM2020

Fachkongress DICOM

Mitwirkungsmöglichkeiten für Teilnehmer

Auf dem traditionsreichen DICOM Kongress dreht sich alles um klinische & radiologische Informationssysteme, Standards, künstliche Intelligenz und vieles mehr – für alle Zielgruppen besteht neben der Teilnahme auch die Möglichkeit, interaktiv über die TALQUE Plattform Fragen zu stellen und „immersiv“ bei spannenden Vorträgen dabei zu sein.

Der traditionsreiche DICOM Kongress ist der ideale Partner für den Hackathon und bringt Fachpublikum zusammen

**Am 21.6. 11.40h-11.50h
Ausblick auf den 22.6.**

... seit 20 Jahren fest in Mainz von Prof. Mildenerger etabliert finden sich in diesem Jahr viele Themen auf dem DICOM Online-Kongress (22.6.), die nicht nur „Up2Date“ sind, sondern auch viele Links zu praktischen Hackathon Inhalten haben. Das Team freut sich auf Ihre Teilnahme bei einem spannenden Kongress – dieses Jahr in ganz neuem Online Format aber nicht minder spannend.

Digital Studio Unimed Mainz DICOM Kongress

**Opening des gemeinsamen Tages
08.00 bis 08.15h**

08:30 – 09:30 Session 1 DICOM
Update Standards

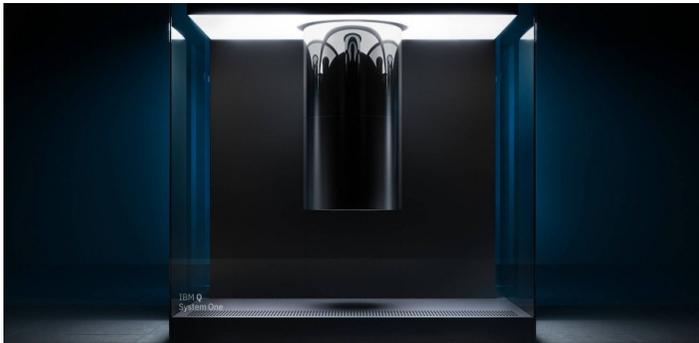
09:45 – 10:45 Session 2 DICOM
KI und Strukturierte Befundung in der Medizin

11:00 – 12:00 Session 3 DICOM
Hilft IT beim Dosismanagement?
Erfahrungen in der Praxis

**12.15h bis 12.45h Auszeichnung der KI
und Bot Challenges**

**13:00 – 14:00
Workshop 1**
AI, Radiomics,
Genomics, Predictive
Medicine - was ist
das eigentlich und
wie funktioniert das?

**13:00 – 14:30
Workshop 2**
"Entscheider-Session"



2



#QUANTENSPRUNG

Kapitel künstliche Intelligenz und
Quantencomputing

Wollen uns Gedanken machen, wie man DIE neue Technologie produktiv medizinisch anwenden kann

Lead:
Herr Dr. Klein mit
Herrn Mattingley-Scott

... nach einer Einführung ins Quantencomputing durch Experten des Fraunhofer Institut erarbeitet diese Gruppe, was Quantencomputing in der Medizin künftig bewegen kann und darf zum Testen echte Quantenpower aus dem IBM Q Netz nutzen. Ideen können dann für 2021 mitgenommen werden, wenn ein echter Quantencomputer in Mainz stehen wird.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gut 15-20 Hacker können in diesem Workshop teilnehmen und dann vom Fraunhofer und IBM gecoacht werden, wie man Quantenpower überhaupt nutzen kann. In spontanen Gruppen kann eine Diskussion zur Konzeption von Quantenanwendungen in der Medizin dann stattfinden. Gute Ideen werden dann am 22.6. bei der Prämierung aufgegriffen.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 11.50h-12.00h Studioauftritt im GHH

21.6. um 12.00h-13.00h Start Remote Coaching
12.15-12.30h - 15 Minuten Live auch im Studio

21.6. ab 13.00h Diskussion in TALQUE mgl.

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



Die Hackathon Teams im Studio Slot 12.30h-13.30h

12.30h -13.00h	COVID 19 Hacks	<ul style="list-style-type: none">• [3] Der Gutenbot – vom #WirvsVirus Hackathon – was kann er noch? ■• [4] Die Fraunhofer ITWM COVID Simulation – Vorhersagen für Krankenhäuser ■• [5] Die COVID Tagebuch App als Plattform über 10 Uniklinika ■
13.00h		Einblick in die Vorbereitungen für die Bot Programmierung mit dem #wirvsvirus Team
13.15h		Einblick in die Arbeit rund um die COVID Tagebuch App Usecases Generierung



= Remote Hackathon startet nach der Session



= Mitwirkung in der Gruppe durch vorangemeldete Hacker



= Workshopstart nach der Session



Wir wollen am Beispiel des Gutenbots noch weitere produktive Use-Cases für Bot/Auskunftssysteme in Kliniken generieren und weiterentwickeln

Lead:
Frau Kleinhans
mit Alena Schmickl

3  #GUTENBOT

Kapitel COVID 19 HACKS

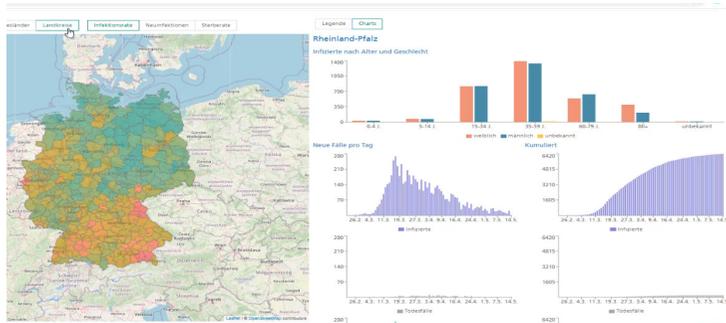
... entstanden beim #wirvsvirus Hackathon und voll funktionsfähig sind wir der Meinung, dass man noch viel mehr mit Botsystemen in Kliniken machen kann. Unsere Coaches zeigen den Democase Gutenbot und zeigen euch, wie man weitere Bots baut. Der Rest liegt an euch.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gut 30 Hacker können in diesem interaktiven Teil gecoacht Ideen rund um Bot-Systeme weiterentwickeln. Der COVID Case ist nur ein Use-Case – entwickelt werden sollen gerne alle möglichen anderen Bot-Systeme für den Klinikalltag: Von der Essensbestellung bis zu echten medizinischen Anwendungen. Die Tools bekommt Ihr von unseren Coaches gestellt.

- #### Elemente des Hacks
- offen für Teilnehmer
 - Workshopcharakter
 - Hacking Challenge
 - Studio Showcase
 - Coding gefragt
 - Konzepte gefragt

- #### Timeline der Events zum Hack
- 21.6. um 12.30h-12.40h** Studioauftritt im GHH
 - 21.6. um 13.00h-14.00h** Start Remote Coaching
13.00h – 13.15h – 15 Minuten Live auch im Studio
 - 21.6. um 12.00h** Start des Hacks in TALQUE
 - 22.6.** Pitches & Prämierung der Arbeiten



Anhand moderner Simulations- und Prediktionsmethoden soll der State-of-the Art Stand von Simulationen gezeigt und diskutiert werden

Lead:
Frau Dr. Gramsch

... anhand verschiedener Faktoren hat das Fraunhofer ITWM eine webbasierte Simulation zur Prediktion der COVID19 Verläufe erstellt und will die Methoden Open Source publizieren. In einem Workshop soll es eine Demo und spannende Diskussionen über die Integration weiterer Faktoren geben. Bühne frei !



#COVIDSIMULATION

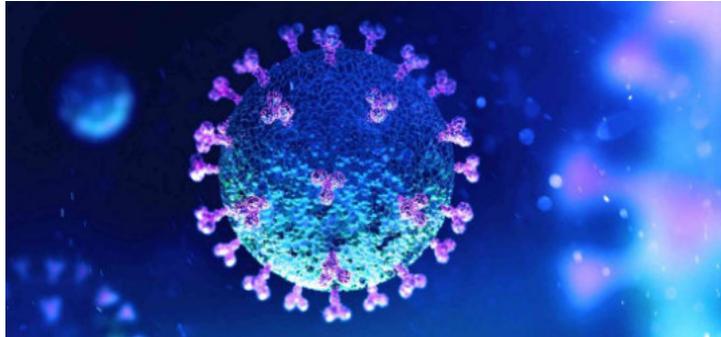
Kapitel COVID 19 HACKS

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gut 15-20 Hacker können in diesem Workshop teilnehmen und dann vom Fraunhofer ITWM eine Vorführung bekommen, wie derzeit rund um COVID19 Simulationen anhand des erstellten Tools stattfinden – spannend ist darüber hinaus die Vernetzung mit den diversen Themata aus der App AG des BMBF Calls, die hier auch diskutiert werden sollen.

- Elemente des Hacks**
- offen für Teilnehmer
 - Workshopcharakter
 - Hacking Challenge
 - Studio Showcase
 - Coding gefragt
 - Konzepte gefragt

- Timeline der Events zum Hack**
- 21.6. um 12.40h-12.50h** Studioauftritt im GHH
 - 21.6. um 13.00h-14.00h** Start Remote Workshop
 - 21.6. ab 12.00h** Diskussion in TALQUE
 - 22.6.** Pitches & Prämierung der Arbeiten



COVID Apps gibt es viele – wie laufen die funktionierenden Use-Cases? Wir wollen das rund um die Daten retten Leben Initiative beantworten

Lead:
Hr. G. Höning
mit IBM Coach

5



#COVIDDIGITALENABLER

Kapitel COVID 19 Hacks

... #COVIDDIGITALENABLER – COVID Apps sind in aller Munde. Doch wie man diese mit intelligenten „Digital Enabler“ Konzepten und echten Workflows, QR Codes und Support in die echte Praxis bringt, das ist bisher nur teils auf dem Weg. Diese Gruppe soll sich am Beispiel der Daten retten Leben App dazu Gedanken machen.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Am Beispiel der Plattform „Meine Daten retten Leben“ und u.a. dem COVAPP Case QR-Code Scan sollen verschiedene Use Cases und deren praktische Umsetzung diskutiert werden. Geeignet für alle Praktiker sowie andere Apps rund um COVID, die sich an die Plattform anbinden wollen bzw. Workflows abstimmen oder neu erdenken wollen.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 12.50h-13.00h Studioauftritt im GHH

21.6. um 13.00h-14.00h Start Remote Coaching
13.15-13.30h – 15 Minuten Live auch im Studio

21.6. ab 12.00h Diskussion in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



Die Hackathon Teams im Studio Slot 13.30h-14.30h

13.30h
-14.10h

digital unterstützte
Pflege / Medizin

- [6] Die Gutenbox – das digitale Toolset für Kliniken ■
- [7] Medizintechnik meets Digitale Workflows, der Buddy Health Hack ■
- [8] Messenger-Apps – die neue digitale Akte im Krankenhaus? ■
- [9] Pflegeanamnese @Home ... einheitlich und vernetzt ■

14.10h

Einblick in die Arbeit mit der Gutenbox – Use Case IoT Buttons mit T-Systems

14.20h

Einblick in die Vorbereitungen für die Arbeiten „Build Your Pflege-UseCase“ mit IKK SW



= Remote Hackathon startet nach der Session



= Mitwirkung in der Gruppe durch vorangemeldete Hacker



= Workshopstart nach der Session



COVID Apps gibt es viele – wie laufen die funktionierenden Use-Cases? Wir wollen das rund um die Daten retten Leben Initiative beantworten

Lead:
Hr. Marcel Ochsendorf
mit T-Systems Coach

6



#GUTENBOX

Kapitel Digital unterstützte Pflege & Medizin

... #GUTENBOX – vom IoT Device über die Gestenerkennungskamera und diverse Beacons und Hardwaretools soll die Gutenbox zum Ausprobieren von Digitalisierungsideen animieren. Was noch fehlt ist eure Kreativität. Mit welchen Seminarformaten oder welchen Einsatzszenarios kann man Kliniken und Mitarbeiter zur Umsetzung motivieren? Bühne frei !

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Hier können Sie sich mit breiten Ideen einbringen – nachdem die Gutenbox vorgestellt wurde, ist Kreativität, Seminarformate und immersive Formate zum Animieren von Digitalisierungsinitiativen in Kliniken gefragt. Die Box unterstützt mit Hardware zum Ausprobieren und kann spielerisch in Formate integriert werden.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 13.30h-13.40h Studioauftritt im GHH

21.6. um 14.10h-15.10h Start Remote Coaching
14.10-14.20h – 10 Minuten Live auch im Studio

21.6. ab 12.00h Diskussion in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



7



#MEDAPPFLOW

Kapitel Digital unterstützte Pflege & Medizin

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Eine vorangemeldete Gruppe kann sich hier ausgiebig mit der Interaktion zwischen OP & Patienten-vorbereitenden Apps beschäftigen. Mit Buddy Health haben hier schon diverse Vorarbeiten stattgefunden, die zum Event prototypisch ausprobiert und angepasst werden können. Meldet euch gerne vorab, wenn ihr euch mit Ideen einbringen wollt.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 13.40h-13.50h Studioauftritt im GHH

21.6. um 14.10h-15.10h Start Remote Coaching

21.6. ab 12.00h Diskussion/Hack in TALQUE

22.6. Workshop + Pitches & Prämierung

Rund um den OP sind Patientenpfade am wichtigsten: Wir wollen Usecases umsetzen, die Patienten per App optimal vorbereiten & die Ärzte mit Infos versorgen

... #MEDAPPFLOW – in diesem spannenden Hack sollen vorhandene Arbeiten rund um den Patientenfluß & Patientencompliance miteinander vernetzt werden. Entstehen sollen nicht nur „Use-Cases“ auf dem Papier sondern auch Prototypen, mit denen man zeigen kann, wie Patienten optimal informiert und gesteuert werden können – rund um den OP für maximale Compliance.

Lead:
Herr Martin Herwig
mit Karl Storz



Messenger etablieren sich rasend schnell im privaten & Businessumfeld. Auch die EPA findet zunehmend darüber statt – das Team will einen fertigen UK übergreifenden Prototypen bauen

Lead:
Hr. Kowalski



#epamessenger

Kapitel Digital unterstützte Pflege & Medizin

... #epamessenger – 4 Uniklinika haben sich zusammengetan, um das Thema Messenger DSGVO konform mit Features mit „Point & Click“ Archivierung von Chatverläufen zu einer Akte als Prototyp anzugehen. Konzepte sind gefragt und weitere Kliniken sind eingeladen mitzuwirken.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

WhatsApp nutzt fast jeder – in ähnlicher Weise kann man auch effizient über eine EPA kommunizieren. Gefragt sind Kliniker, Praktiker und Techniker, die sich über ein schnell nutzbares Konzept Gedanken machen und bereit sind ggf. bei einem prototypischen Rollout mit ihrer Klinik mitzumachen.

- #### Elemente des Hacks
- offen für Teilnehmer
 - Workshopcharakter
 - Hacking Challenge
 - Studio Showcase
 - Coding gefragt
 - Konzepte gefragt

- #### Timeline der Events zum Hack
- 21.6. um 13.50h-14.00h** Studioauftritt im GHH
 - 21.6. um 14.10h-15.10h** Start Remote Coaching
 - 21.6. ab 12.00h** Diskussion in TALQUE
 - 22.6.** Pitches & Prämierung



9



#MainzerPflegeanamnese

Kapitel Digital unterstützte Pflege & Medizin

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Aufsetzend auf der einheitlichen Mainzer Pflegeanamnese (im FHIR Standard) können Elemente direkt weiterverarbeitet werden – Sturzgefahr? Hilfsmittelbedarf? Anschlussheilbehandlung? Alles kann direkt weiterverarbeitet werden und in andere digitale Anwendungen von Kassen und anderen Krankenhäusern eingebunden werden.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 14.00 – 14.10h Studioauftritt im GHH

21.6. um 14.10h-15.10h Start Remote Coaching
14.20-14.30h – 10 Minuten Live auch im Studio

21.6. ab 12.00h Diskussion in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten

Der Prozess für die Aufnahme in einem Krankenhaus ist oftmals zeitintensiv und für alle Beteiligten mit großem Aufwand verbunden – die einheitliche Mainzer Pflegeanamnese im FHIR Standard ermöglicht einheitliche Use-Cases

... #MainzerPflegeanamnese – zusammen mit der IKK Südwest, Pflegekräften der UM und IBM will man auf Basis einer einheitlichen Pflegeanamnese Use-Cases für das eigene und andere Häuser möglich machen – die Vorarbeiten erlauben eine einfache Umsetzung.

Lead:
Frau Eva Ketzlich
mit IBM Coach



Partner



Die Hackathon Teams im Studio Slot 14.30h-15.30h

14.30h
-15.30h

Future Hospital HR

- [10] Die Mobility Challenge – mobile Mitarbeiter an der Unimedizin Mainz ■
- [11] HR Digital – Apps & Co & digitales OnBoarding mit dem Team der BEE App ■
- [12] Mitarbeiter managen in Krisen: Integrierte Plattformen im Einsatz ■



= Remote Hackathon startet nach der Session



= Mitwirkung in der Gruppe durch vorangemeldete Hacker



= Workshopstart nach der Session



Mobile Mitarbeiter an der Unimedizin Mainz – als moderner Vorreiter mit einer Strategie für unsere Mitarbeiter

Lead:
Christian Collard
mit Mario Lochmüller

10



#hospitalmobility

Kapitel Future Hospital HR

... #hospitalmobility – zusammen mit einem Startup aus München hat sich das Team der UM verschiedene Mobilitätsinitiativen für seine Mitarbeiter überlegt. Los geht es mit einer fertigen und digitalen Initiative rund ums „Jobrad“. Wir wollen aber noch weiter denken gemeinsam mit unseren aktuellen oder künftigen Mitarbeitern: Mobilitätsbudget, Apps und Campusbilität.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gefragt sind alle Teilnehmer, die das Thema Mobilität für Mitarbeiter von Krankenhäusern am Beispiel der Aktivitäten der Unimedizin Mainz beleuchten wollen. Die Themen 10/11/12 werden gemeinsam in der Online-Plattform bearbeitet, Untergruppen können sich aber gerne spontan bilden.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 14.30 – 14.50h Studioauftritt im GHH

21.6. ab 12.00h Diskussion in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



Einarbeitung voll digital und mit einfachen Mitteln. Das Team möchte seine BEE App (Best Einarbeitung Ever) weiterentwickeln

Lead:
Christian Collard
mit Herrn Nast-Kolb

11



#BeeApp

Kapitel Future Hospital HR

... #BEEApp – Ein praxisnaher Ansatz, wie eine App mit Autorensystem (z.B. Mini-Videos) schnelle Hilfestellungen bei der Einarbeitung geben kann und die über MC-Fragen abprüft. Die Challenge setzt auf Arbeiten aus 2019 auf, aus denen ein echter Ansatz auf mehreren Stationen entstanden ist. Hier geht es um die Weiterentwicklung von Ideen.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gefragt sind alle Teilnehmer, die das Thema Weiterbildung / digitale Weiterbildung und OnBoarding in Uniklinika / Krankenhäusern am Beispiel der Aktivitäten der Unimedizin Mainz beleuchten wollen. Die Themen 10/11/12 werden gemeinsam in der Online-Plattform bearbeitet, Untergruppen können sich aber gerne spontan bilden.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 14.50 – 15.10h Studioauftritt im GHH

21.6. ab 12.00h Diskussion in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



Skills & Talente der Mitarbeiter Online zu strukturieren hat Bedeutung in Pandemiezeiten und in „normalen“ Zeiten: UM und SAP richten diese Challenge aus

Lead:
Christian Collard
mit Herrn Dreyfus

12



#KoordinierteHelden

Kapitel Future Hospital HR

... #KoordinierteHelden – ein Thema das aktuell aus dem Bereich Pandemie-Management kommt, da hier der Engpass die qualifizierten Mitarbeiter auf Intensivstationen waren. Das Thema digital und noch strukturierter anzugehen, hat aber immer Bedeutung. Daher von der UM als Hackathon Thema mit Nachhaltigkeit gesetzt.

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Gefragt sind alle Teilnehmer, die das Thema „Talent / Skill-Management-Plattformen“ vor allgemeinem Hintergrund oder bei der koordinierten Arbeit z.B. in Pandemie Situationen beleuchten wollen. Die Themen 10/11/12 werden gemeinsam in der Online-Plattform bearbeitet, Untergruppen können sich aber gerne spontan bilden.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 15.10 – 15:30h Studioauftritt im GHH

21.6. ab 12.00h Diskussion in TALQUE

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten



Die Hackathon Teams im Studio Slot 15.30h-16.30h

15.30h
-16.30h

Special Hacks

- **[13]** Meine Stadt rettet: Notfallmedizin goes Open Source für Communities ■
- **[15]** *Joker-Challenge – spontan aus den anderen arbeitenden Teams selektiert*

- **[16]–[19]** Vorstellung der weiteren offenen Challenges

■ = Remote Hackathon startet nach der Session

■ = Mitwirkung in der Gruppe durch vorangemeldete Hacker

■ = Workshopstart nach der Session



13



#RetterOpenSource

Special Kapitel Notfallmedizin

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Entweder Ihr habt Interesse daran, bei der Promotion der Community oder Implementierung der Software als Open Source mitzuwirken – oder aber Ihr wollt den Source Code der hier offen gelegt wird, weiterentwickeln. In jedem Fall seid Ihr hier richtig und könnt euch hier und über den Hackathon hinaus einbringen.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 15.30 – 15.40h Studioauftritt im GHH

21.6. um 16.00h-17.00h Remote Workshop
16.00-16.15h – 15 Minuten Live auch im Studio

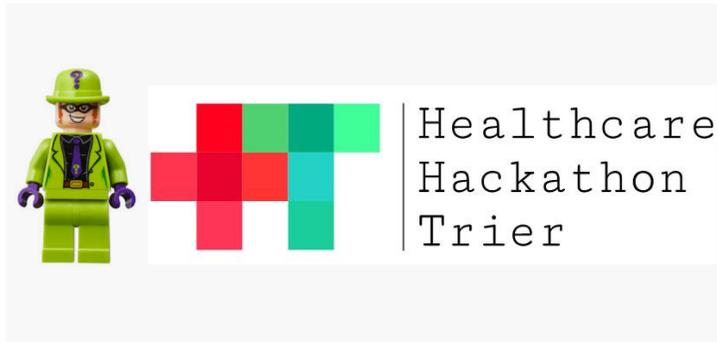
21.6. ab 12.00h Arbeit in TALQUE möglich

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten

COVID Apps gibt es viele – wie laufen die funktionierenden Use-Cases? Wir wollen das rund um die Daten retten Leben Initiative beantworten

... #RetterOpenSource – die lang erprobte Initiative, „Meine Stadt rettet“ entstanden bei einem der vorlaufenden Hackathons geht „Open Source“. Damit können Schnittstellen vereinheitlicht werden und es lassen sich viele Themen rund um den Datenschutz und die Anbieterunabhängigkeit lösen. Hier startet eine Erstretter Open-Source Community. Dabei sein !

Lead:
Martin Blaschka
mit IBM Coach



15



#healthhacktrier

Kapitel Surprise Hack aus Trier

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Mit guten Ideen ist hier alles inkl. Studioauftritt möglich. Wir sind gespannt auf das Team, das uns aus dem vorangehenden Hackathon in Trier im Studio seine Arbeiten präsentieren wird. Mitwirken kann man am besten, indem man sich bereits ab 19.6. in Trier anschließt oder bei der Weiterentwicklung in Mainz mitmacht.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. um 15.40h bis 15.50h im GHH Studio

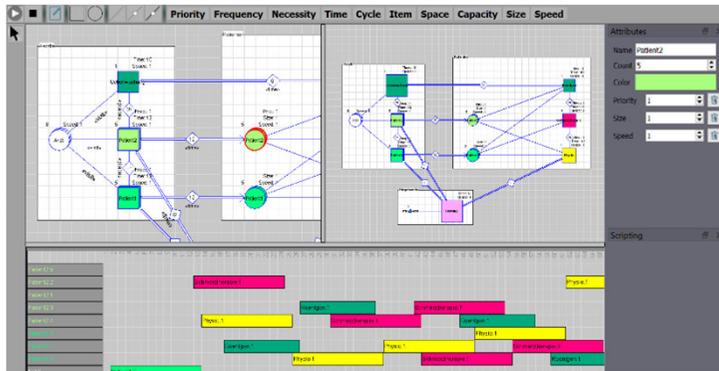
21.6. ab 12.00h Weiterentwicklung in TALQUE mgl.

22.6. Pitches & Prämierung der Arbeiten

Hackathons sind immer offen für weitere Challenges – so auch dieses Jahr: Diverse zusätzliche Themen laufen im Hintergrund, einen Studioslot haben wir dafür frei

... #healthhacktrier – hier lassen wir uns überraschen, schaut doch mal in die Themen beim Trierer Hackathon, wo 4 Challenges angeboten werden, die hier bearbeitet werden sollen. Wir sind sehr gespannt – das Gewinnerteam darf nach Mainz ins Studio und kann hier weitere Gewinne abräumen ;-)

Lead:
offen



Agentenbasierte Optimierung von Abläufen im Klinikalltag

#abstractswarm - Wir wollen unser Multi-Agenten-Simulationswerkzeug ABSTRACTSWARM zur besseren Nutzung von Klinik-ressourcen und auch zur Verringerung von Patienten-wartezeiten einsetzen. Unterschiedliche Agenten sollen entwickelt werden. Die Auswirkungen solcher Agenten auf Klinikabläufe werden simuliert und untersucht. Auf diese Weise können verschiedene Verhaltensregeln für einen reibungsloseren Klinikalltag erprobt werden.

16



#ABSTRACTSWARM

Kapitel smarte Prozesse

15.50h – 16.00h

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Ca. 10 Teilnehmer (4 von unserem Team). Die Mitwirkenden werden zunächst in das Thema Agenten-Simulationen mit ABSTRACTSWARM eingeführt. Agenten werden entwickelt und deren Auswirkungen auf den Klinikalltag simuliert und untersucht. In einer Mini-Challenge kann evaluiert werden, wessen Agenten die besten Ablaufpläne erzeugen!

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. ab 12:00h Einführung in ABSTRACTSWARM

21.6. ab 13:30h Beginn des Hacks (open end)

22.6. Prämierung der Arbeiten



17



#RealTimeLocation

Kapitel smarte Prozesse

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

6-10 Personen können sich dieser Challenge anschließen. Diese Challenge richtet sich vor allem an Pflegekräfte, Hygienefachkräfte, Ärzte und MT(R)As & an alle, die sich mit Krankenhausprozessen auskennen.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

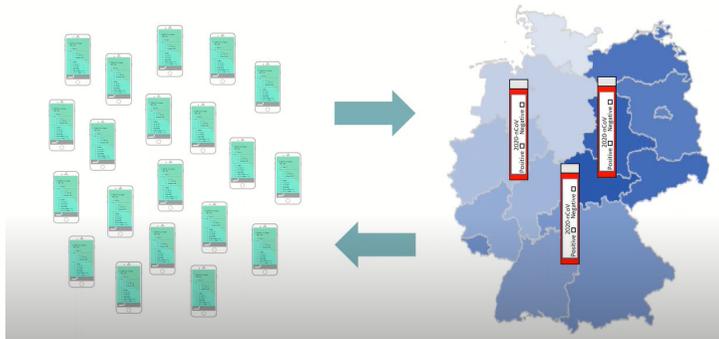
Timeline der Events zum Hack

21.6. ab 10:00 Uhr – genaue Informationen zum Start des Hacks folgen.

COVID-19 Tracking

#RealTimeLocation Systems - Covid-19 ist ein unsichtbarer Feind, denn Infektionsketten lassen sich schwer nachvollziehen. Die Frage ist, wie kann man den „Weg“, den der Virus gegangen ist am besten nachvollziehen? Mit Real Time Location Systems können Standort und zurückgelegte Route von Gegenständen und Personen in Echtzeit ermittelt werden. Warum also nicht nachverfolgen an welcher Person oder welchem Gegenstand der Virus unsichtbar durch das Krankenhaus gewandert ist?

16.00h – 16.10h
Elisa Kroczeck
Marvin Ackermann



UNIVERSITÄTSMEDIZIN GÖTTINGEN : UMG

Das Team rund um den Dunkelziffer Radar beschäftigt sich bereits seit dem #WirvsVirus Hackathon Mainz und möchte das Projekt im Rahmen des Mainzer Healthcare Hackathons weiterführen.

#dunkelzifferradar - Durch die begrenzte Anzahl von Tests auf Covid-19 existiert eine hohe Dunkelziffer an nicht bekannten Infektionen. Mit einer App, bei der jeder seinen Gesundheitszustand eintragen kann, bekommt man einen genaueren Überblick darüber, wie es rund um die bestätigten Corona-Fälle aussieht. Ein Abgleich beider Datensätze kann einen Aufschluss über die Dunkelziffer der Corona-Infizierten geben.

18



#dunkelzifferradar

Kapitel COVID 19

16.10h – 16.20h

Mitwirkungsmöglichkeiten für unsere Hacker

Bis zu 10 Teilnehmer können sich dieser Challenge zuordnen. Gesucht werden vor allem Epidemiologen, Mediziner und Data Scientists. Eingeladen sind natürlich alle, die sich für diese Thematik interessieren.

Elemente des Hacks

- offen für Teilnehmer
- Workshopcharakter
- Hacking Challenge
- Studio Showcase
- Coding gefragt
- Konzepte gefragt

Timeline der Events zum Hack

21.6. ab 10:00 Uhr – genaue Informationen zum Start des Hacks folgen.