



data innovation alliance

data innovation alliance &lt;info.office@data-innovation.org&gt;

## [Databooster] Newsletter: Innovation at the Heart of Health: Redefining the Future of Care

**data innovation office** <info.office@data-innovation.org>  
Draft

20 November 2023 at 17:28



Dear Members,

When is the last time you've been to the doctor?

As busy professionals, we often postpone doctor's check-ups, and may be less attentive to our health than we should be - even though we know how important it is.

But what if you made it to an appointment, but your doctor simply didn't have the time to study your medical report with the necessary care? Well, one of our own Databooster projects is aimed at addressing precisely such a problem through a visual health framework, like a personalized digital dashboard, to facilitate decision-making by doctors and nurses for predictive healthcare. Still not happy with your healthcare provider? We have a Databooster project in the pipeline for that too. It's like getting matched - just for the most suitable health insurance.

How companies and startups aim to make healthcare services more optimized and tailored is what you'll find out in this newsletter edition on the Databooster and Healthcare innovation.

Liebe Mitglieder

Wann waren Sie das letzte Mal beim Arzt?

Als vielbeschäftigte Berufstätige schieben wir Arztbesuche oft vor uns her und achten vielleicht weniger auf unsere Gesundheit als wir sollten - obwohl wir wissen, wie wichtig sie ist.

Was aber, wenn Sie es zu einem Termin geschafft haben, Ihr Arzt aber keine Zeit hatte, Ihre Krankenakte mit der nötigen Sorgfalt zu studieren? Eines unserer eigenen Databooster-Projekte zielt darauf ab, genau dieses Problem durch ein visuelles Gesundheits-Framework zu lösen, wie z. B. ein personalisiertes digitales Dashboard, das Ärzten und Krankenschwestern die Entscheidungsfindung für eine vorausschauende Gesundheitsversorgung erleichtert. Immer noch unzufrieden mit Ihrem Gesundheitsversorger? Auch dafür haben wir ein Databooster-Projekt in der Pipeline. Es ist wie ein Matching - nur für die am besten geeignete Krankenkasse.

Wie Unternehmen und Start-ups die Gesundheitsversorgung optimieren und individualisieren wollen, lesen Sie in dieser Newsletter-Ausgabe zum Thema Databooster und Innovationen im Gesundheitswesen.



Everyone could use a little help from AI, not least the little patients at LEG&AIRY, who need tailor-made orthopedic devices.

Faizan S. Mohammad from LEG&AIRY designs innovative orthopedic devices to mobilise disabled children with digitally fitted and manufactured orthopedic devices.

To learn from their vast amount of patient data, LEG&AIRY has been working with the ZHAW Center for Artificial Intelligence (CAI) through the Databooster. This deep dive has been instrumental in enabling LEG&AIRY's progress: "The Databooster gave us the opportunity to explore and validate our project, providing us with support to shape our idea before

"The Databooster provided us access to a completely new and diverse range of tools and for data-driven innovation" - Faizan, Founder & CEO LEG&AIRY GmbH

Alle können ein wenig Hilfe von KI gebrauchen, nicht zuletzt die kleinen Patienten von LEG&AIRY, die auf Mass gefertigte orthopädische Hilfsmittel benötigen.

Faizan S. Mohammad von LEG&AIRY entwickelt innovative orthopädische Hilfsmittel, um behinderte Kinder mit digital angepassten und hergestellten orthopädischen Hilfsmittel zu mobilisieren.

Um aus der riesigen Menge an Patientendaten zu lernen, arbeitet LEG&AIRY mit dem ZHAW Center for Artificial Intelligence (CAI) im Rahmen des Databooster zusammen. Diese tiefgreifende Zusammenarbeit hat den Fortschritt von LEG&AIRY entscheidend

submission and discussing opportunities to move forward."

The next steps, as stated by the CEO, are clear: prepare a thorough report of our analysis and apply for an innovation project together with ZHAW at Innosuisse.



Rewoso AG has been working with the Databooster program to create innovative data visualization tools for healthcare.

The volume and multi-modality of relevant health data generated can be overwhelming for clinicians. Developing a framework to integrate patient-reported data, wearable sensors and standard med-systems into a workflow as good visual representations of multimodal data is a current challenge.

Rewoso CEO Philip van Hövell stated, "The Databooster program provided us with a platform to collaborate with other experts in the field and gather critical information that has been instrumental in advancing our project to its current stage."

vorangetrieben: "Der Databooster hat uns die Möglichkeit gegeben, unser Projekt zu erforschen und zu validieren. Er hat uns dabei unterstützt, unsere Idee vor der Einreichung zu gestalten und Möglichkeiten zu diskutieren, um voranzukommen."

Die nächsten Schritte, so der CEO, sind klar: einen ausführlichen Bericht über unsere Analyse erstellen und sich zusammen mit der ZHAW ein Innovationsprojekt bei Innosuisse eingeben.

"One important takeaway from this experience is the importance of seeking out opportunities to collaborate with others and share knowledge and expertise." – Philip van Hövell, CEO Rewoso

Die Rewoso AG entwickelt im Rahmen des Databooster-Programms innovative Datenvisualisierungstools für das Gesundheitswesen.

Quantität und Multimodalität relevanter Gesundheitsdaten können überwältigend sein. Die Entwicklung eines Frameworks zur Integration von Patientendaten, tragbaren Sensoren und medizinischen Standardsystemen in einen Arbeitsablauf als gute visuelle Darstellung multimodaler Daten ist eine wichtige Aufgabe. Die visuelle Repräsentation multimodaler Daten ist derzeit eine Herausforderung.

Philip van Hövell, CEO von Rewoso, sagte: "Das Databooster-Programm bot uns eine Plattform, um mit anderen Experten auf diesem Gebiet

"The Databooster process was a highlight for us, particularly the ease with which we were able to submit our project idea, present it to the panel, and begin our work. We pitched our project on a Monday afternoon and received a positive response the next morning."

The team plans to implement the framework into a digital product and publish the scientific findings in a publication.

zusammenzuarbeiten und wichtige Informationen zu sammeln, die entscheidend dazu beigetragen haben, unser Projekt bis zu diesem Punkt voranzubringen.

"Der Databooster-Prozess war für uns ein Highlight, insbesondere die Leichtigkeit, mit der wir unsere Projektidee einreichen, dem Gremium präsentieren und mit der Arbeit beginnen konnten. Wir haben unser Projekt an einem Montagnachmittag vorgestellt und bereits am nächsten Morgen eine positive Antwort erhalten".



"The Databooster sharpened our business concept by understanding the complexity of our problem. We can only recommend it to other startups." – Yves Neuhaus, Co-founder, NXGen

NxGen has developed a cloud-based basic platform for medical data with predictive analytics and machine learning.

Currently, a transparent comparison is not possible, as the necessary KPIs for the respective indicators such as compliance and risk compensation are not defined.

A Databooster workshop identified inefficiencies in the existing insurance system and contributed to a standardized comparison of different groups of companies.

The Databooster helped NxGen crystalize stakeholders even further. "We had to learn that the complexity of the problem requires an even more thorough analysis with experts who go even deeper into the

NxGen hat eine cloudbasierte Basisplattform für medizinische Daten mit prädiktiver Analytik und maschinellem Lernen entwickelt.

Derzeit ist ein transparenter Vergleich nicht möglich, da die notwendigen KPIs für die jeweiligen Indikatoren wie Compliance und Risikoausgleich nicht definiert sind.

Ein Databooster-Workshop identifizierte Ineffizienzen im bestehenden Versicherungssystem und trug zu einem standardisierten Vergleich verschiedener Gruppen von Firmen bei.

Der Databooster half NxGen, die Interessengruppen herauszukristallisieren. "Wir haben gelernt, dass die Komplexität

matter of financial accounting for health insurance."

des Problems eine noch tiefer gehende Analyse mit Experten erfordert, die noch tiefer in die Materie der Finanzbuchhaltung von Krankenversicherungen einsteigen".



The iHomeLab also explored solution approaches to healthcare, but in the comfort of one's own home through sensors and a linked app.

Although the market and consumer needs were thoroughly discussed, an approach via a research or innovation project remains open. "The discussion was experienced by all participants as very enriching and informative, even though in the end we did not manage to determine the way forward."

"The Databooster strengthened the relationships and broadened our network. I talk more often to the participants I knew before the workshop and have gained new active contacts in my network as a result of the workshop."

"The Databooster team is able to facilitate and support a discussion with the key stakeholders that would otherwise not have been possible. This supports the overall innovation process strongly." – Andrew Paice, Head of iHomeLab, Lucerne University of Arts and Applied Sciences

Das iHomeLab untersuchte ebenfalls Lösungen für die Gesundheitsfürsorge, allerdings im häuslichen Bereich mit Hilfe von Sensoren und einer damit verbundenen Anwendung.

Obwohl die Markt- und Verbraucherbedürfnisse eingehend diskutiert wurden, bleibt eine Forschungs- oder Innovationsprojektbasierte Lösung noch offen. "Die Diskussion wurde von allen Teilnehmern als sehr bereichernd und informativ empfunden, auch wenn wir uns am Ende nicht auf einen Weg einigen konnten."

"Der Databooster hat die Beziehungen gestärkt und unser Netzwerk erweitert. Ich spreche häufiger mit Teilnehmern, die ich schon vor dem Workshop kannte, und habe durch den Workshop neue aktive Kontakte in meinem Netzwerk gewonnen."

As we look to the future, these stories reveal how data-based innovation is transforming healthcare to enhance patient outcomes and improve the quality of care.

As we look to the future, these stories reveal how data-based innovation is transforming healthcare to enhance patient outcomes and improve the quality of care.

Mit Blick auf die Zukunft zeigen diese Geschichten, wie datengestützte Innovationen das Gesundheitswesen verändern, um die Ergebnisse für die Patienten zu verbessern und die Qualität der Fürsorge zu steigern.

## Databooster events

- 20 April: [Open Innovation Workshop «Construction & Data Science»](#), 13:30 - 17:00, Amstein + Walther AG, Zurich
- 3 May: [Project Day](#), 13:00 - 18:00, Oracle, Zurich Airport
- 11 May: [Swiss Intelligent Energy Systems](#), 09:30 - 12:30 Berner Fachhochschule, Bern
- 17 May: [SATW – Jahrestagung 2023](#), 10:30 - 17:00 Google EURF, Zürich
- 23 May: [Service Event “Eating, Learning, Networking” – The digital ship](#), 11:45 - 12:15, online
- 25 May: [Open Thinking Zurich](#), 17:00 - 18:00, Zurich
- 07 - 09 June: [2nd European Workshop on Algorithmic Fairness \(EWAF\)](#), Winterthur
- 07 June: [Open Innovation @ Databooster Webinar](#), 12:30 - 13:30, Online
- 12 - 14 June: [8th Swiss Text Analytics Conference](#), Neuchâtel
- 22 - 23 June: [10th Swiss Conference on Data Science](#), 09:00 - 18:00, Zurich
- 06 July: [Open Thinking Bern](#), 17:00 - 18:00, Bern