

Vita – Daniel Amsel

Bachelor of Science Bioinformatics
Goethe University Frankfurt am Main

2009
-
2012

2012
-
2014

Master of Science Bioinformatics
Goethe University Frankfurt am Main

Ph.D. candidate in Bioinformatics
Fraunhofer IME-Bioresources
Giessen

2015
-
2018

Research Internship
Institute of Theoretical Chemistry
University of Vienna

2013
-
2014

Parental Leave

2025
Apr.-Sept.

BMFTR Group Leader
Institute of Neuropathology
University of Giessen

2022
-
today

2018
-
2022

Research Assistant
Institute of Neuropathology
University of Giessen

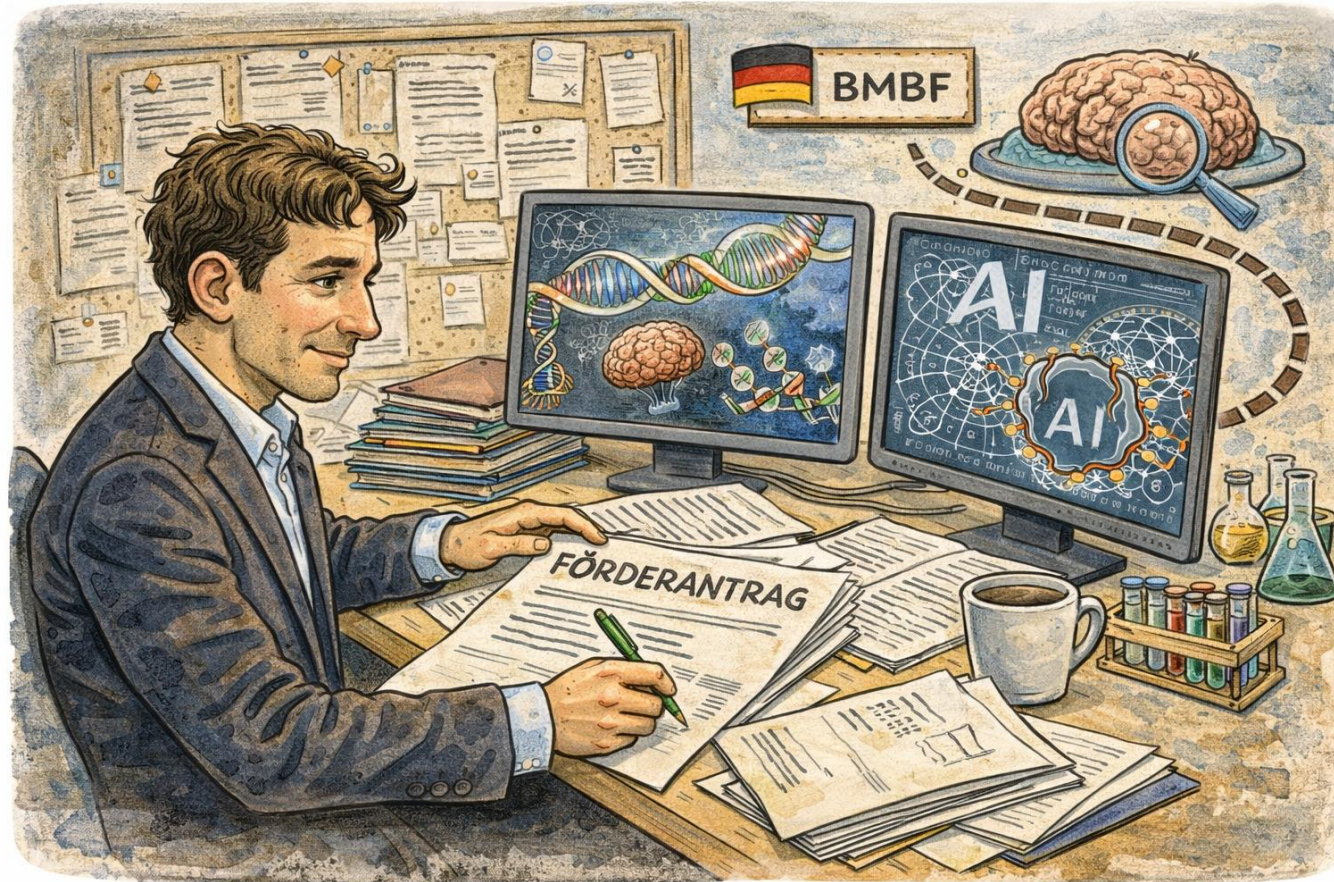
During Studies



During PhD and Postdoc...



Researchgroup Leader



Suddenly there was a need for a change...



From Paper to Pitch – Where Reviewer #2 Becomes Your Customer

Dr. Daniel Amsel

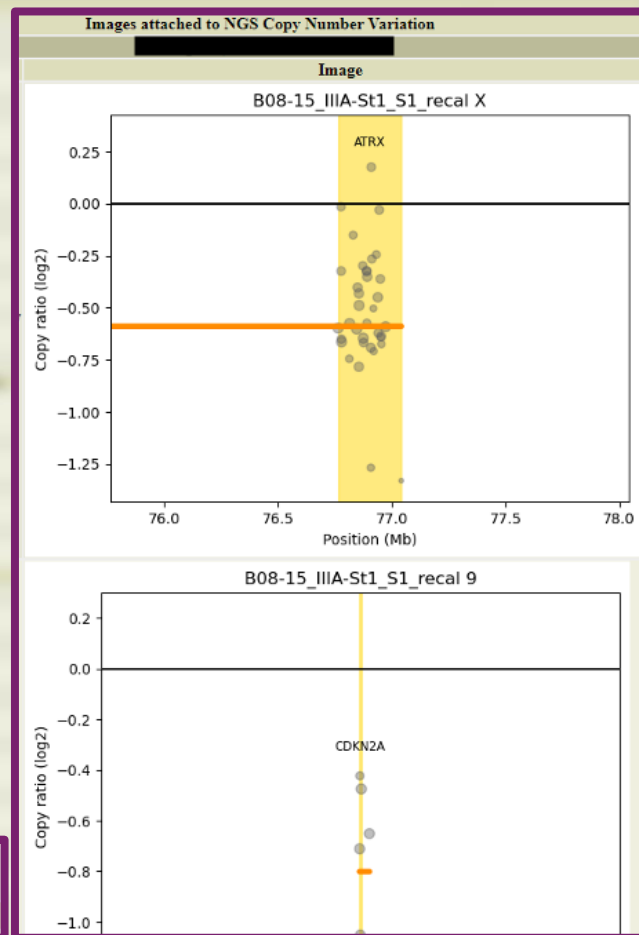
*Junior Research Group Leader for AI-based morphomolecular
analysis*

University Clinic Giessen-Marburg, Justus Liebig University





Our Product: Coded Network Semantics



Automatic plausibility check

Integrative Diagnose nach
Molek. Analyse

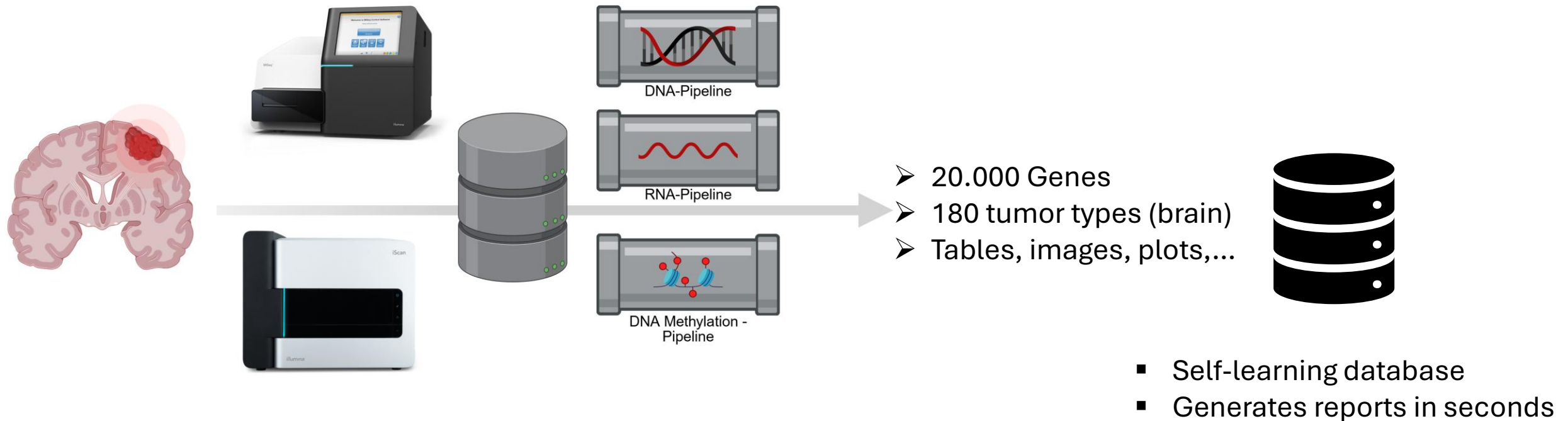


[Glioblastom IDH Wildtyp \(ZNS WHO Grad 4\)](#)

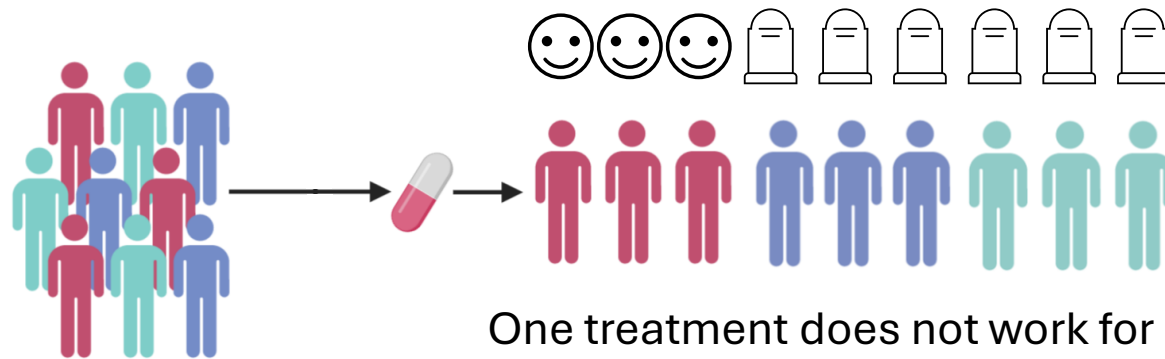
Name, FirstName *01.01.1960 - B000412-22											
NGS DNA Panel = 220323_M03682_0135_000000000-JW6L7				30.06.2022							
Gene	Var-Class	DNA-Change	Mutation	Reads	Ratio Mutated	Chr	Location	Freq	Var-Type	Exon	Expected
IL12RB2	Silent	g.chr1:67861520C>A	p.P779P	655	52.8%	1	-67861520	0	SNP	16	C
NPHS2	Silent	g.chr1:179520506G>A	p.A318A	620	52.7%	1	-179520506	0	SNP	8	G
H3F3A	Intron	g.chr1:226252232C>T		372	0%	1	-226252232	0	SNP		C
MTOR	Silent	g.chr1:112050518C>T	p.A1577A	514	0%	1	-112050518	0	SNP	33	C
MSH2	Misense Mutation	g.chr2:47650402C>T	p.P27S	1027	99.4%	2	-47650402	0	SNP	1	C
										Observed	Strand
										A	+
										A	-
										T	+
										T	-
										T	+

Integration of genetic
data and
automatically
generated
visualizations

Coded Network Semantics – in a nutshell



Cancer Treatment

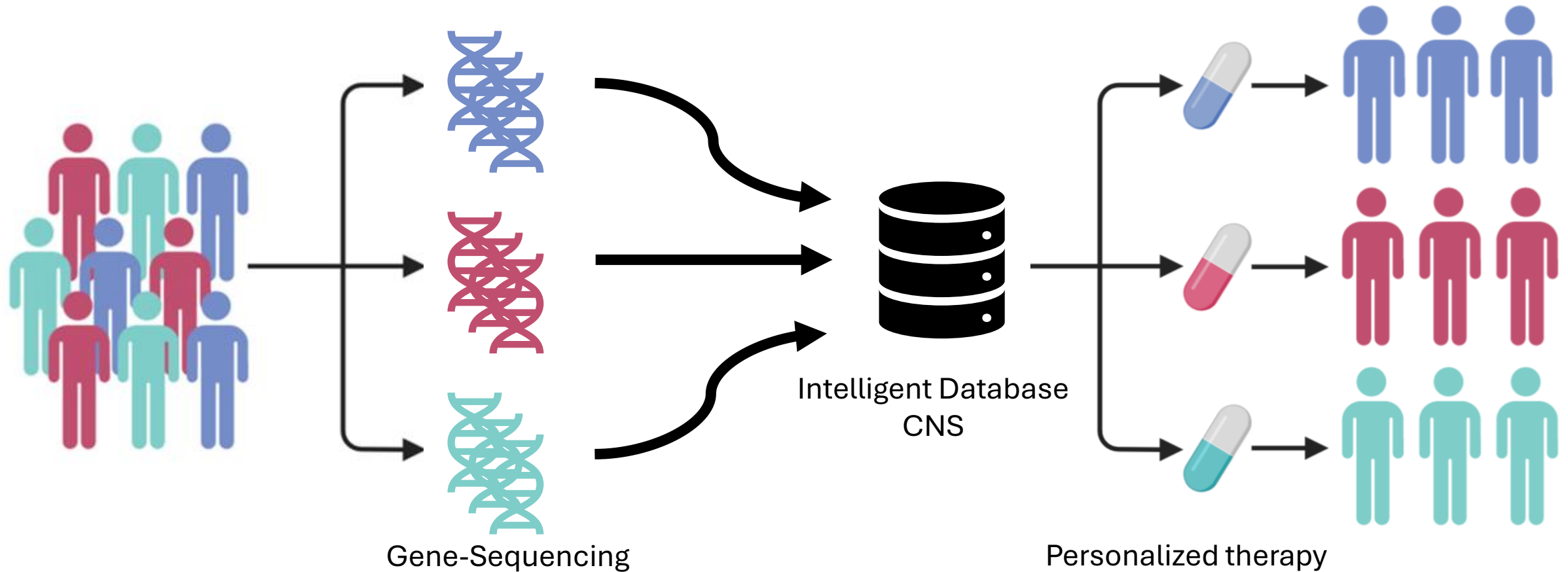


One treatment does not work for everyone.

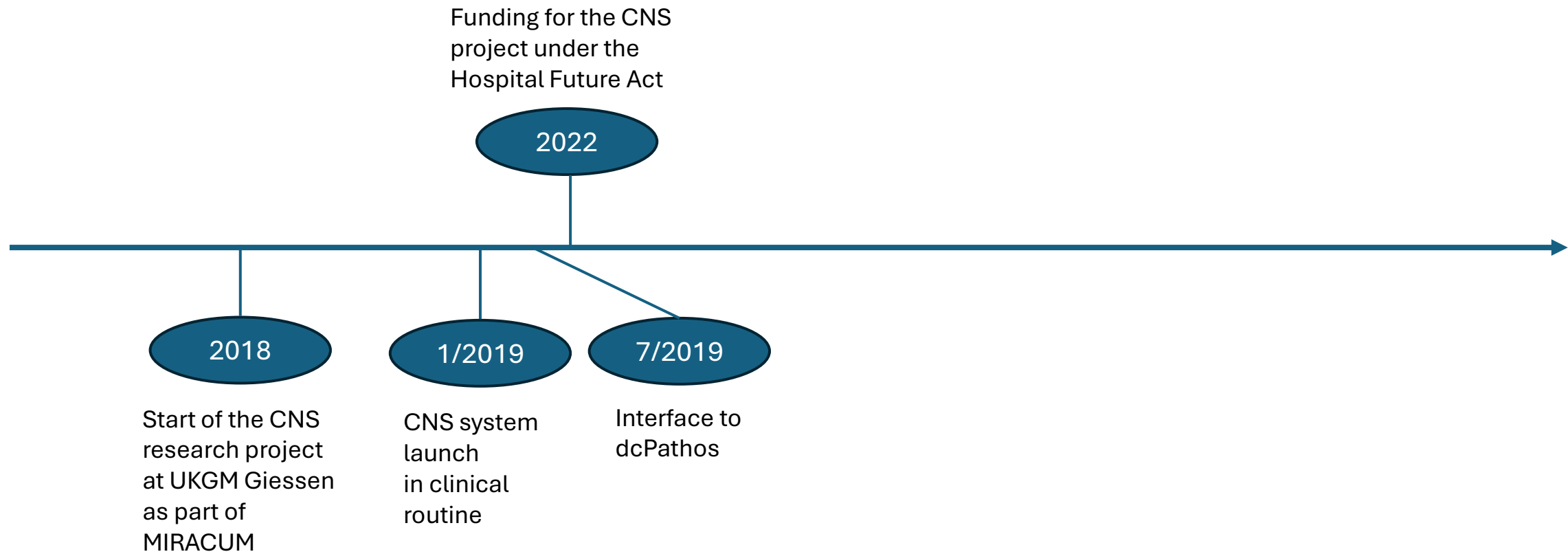
What helps one person may harm another—or even kill them!

That is why personalized medicine is a priority for hospitals, the scientific community, and the government

CNS enables personalized treatment



Timeline



1. Contact with the Entrepreneurship Cluster Mittelhessen (ECM)



1. Contact with the Entrepreneurship Cluster Mittelhessen (ECM)



Pitch-Deck: How to persuade someone in 10 minutes

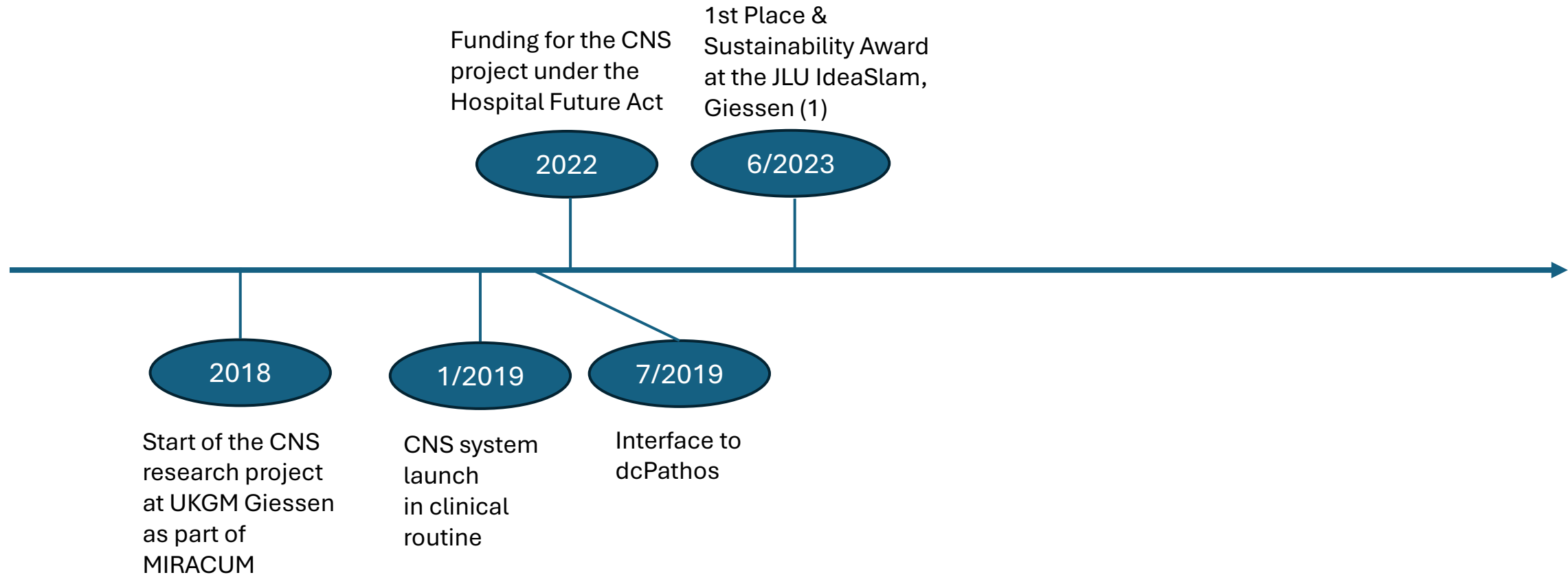
- Title
- Problem
- Solution
- Product
- Market
- Business model
- Competitive advantage
- Traction
- Team
- Capital requirements / Call to action

IdeaSlam 2023



© Barbara Czernek

Timeline



(1) <https://www.giessener-allgemeine.de/giessen/kreative-menschen-unterstuetzen-92366242.html>

Image-Consulting by Jan Becker

EUPHORIA[®]

Services ▾

Team

Let's talk >

SPEZIALISIERUNG

Wir sind Spezialisten mit dem Fokus auf Performance Marketing.

Wir haben ein Ziel: Umsatzwachstum durch datengetriebene Marketingstrategien. Wir liefern Wachstumseffizienz, auf die Du Dich verlassen kannst.



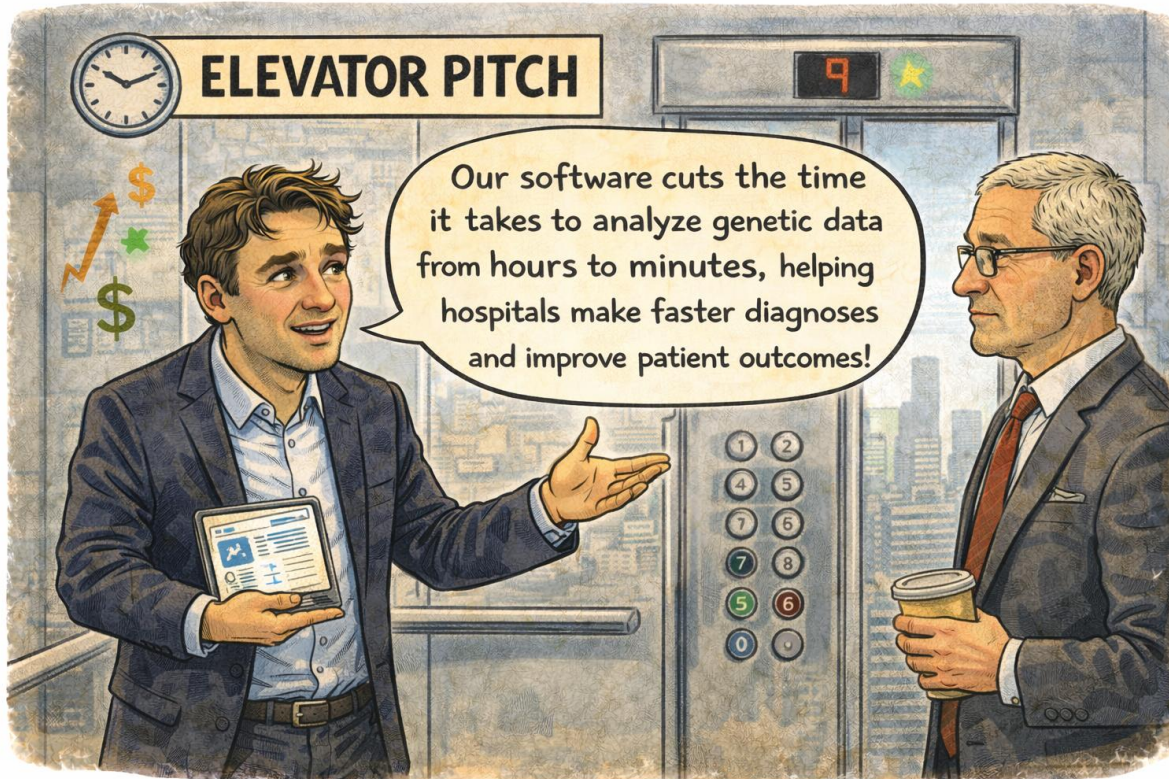
Jan: „Imagine your customer..“



JLU IdeaSlam: Entry to HessenIdeen



Preparation for HessenIdeen: The elevator pitch



Hook 5 sec:	surprise / generate attention
Problem 10 sec:	state the relevance
Solution 15 sec:	explain your solution
Impact 10 sec:	saving time
Market 10 sec:	who is your customer
Call to Action 5 sec:	Invite for conversation

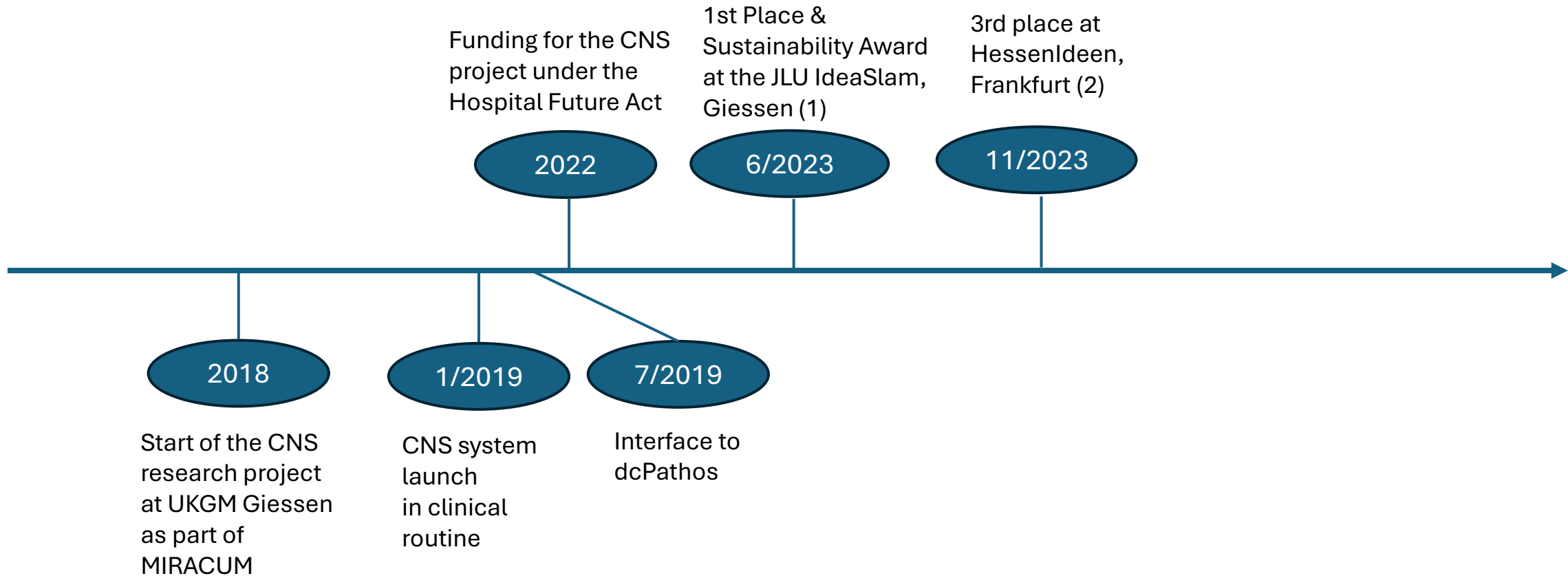
→ You get a date / business card

HessenIdeen 2023

1. Get nominated by University
2. Get enough votes to participate
3. Convince Jury face to face



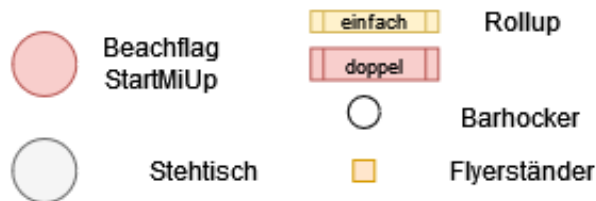
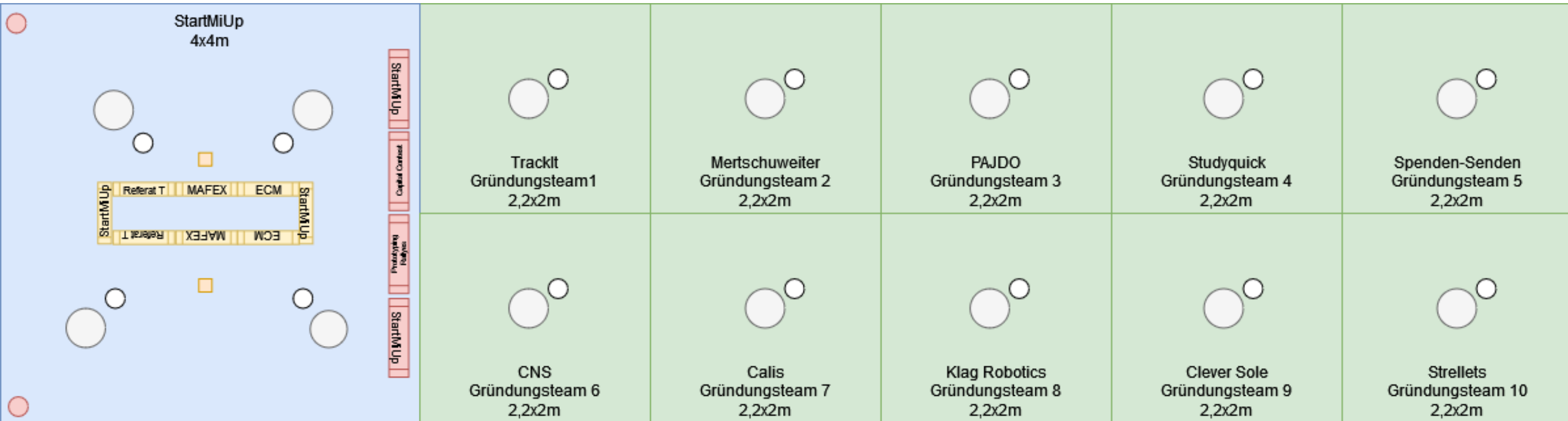
Timeline



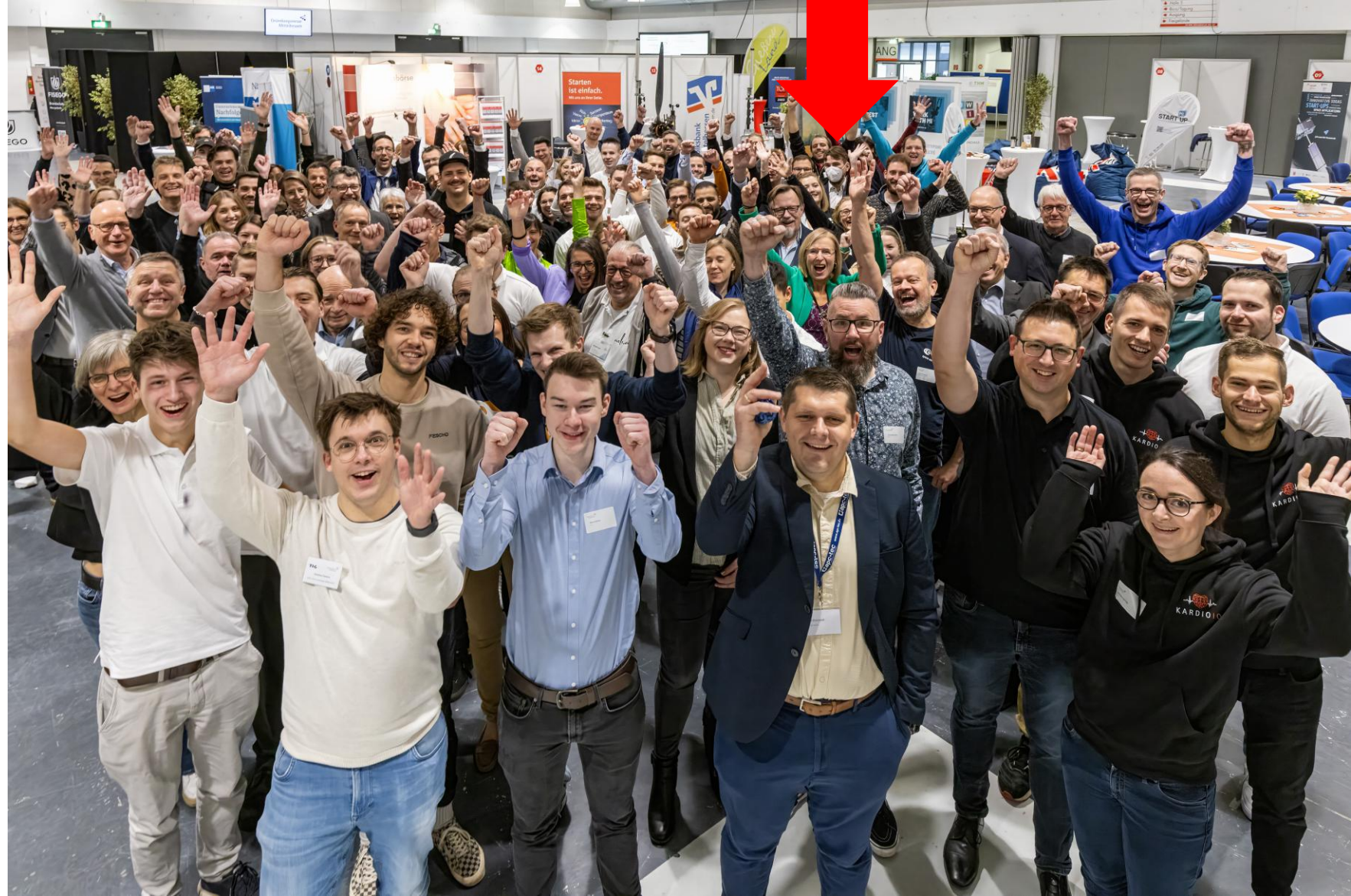
(1) <https://www.giessener-allgemeine.de/giessen/kreative-menschen-unterstuetzen-92366242.html>

(2) <https://wissenschaft.hessen.de/presse/pressearchiv/hessen-ideen-ehrt-hochschul-gruendungsteams>

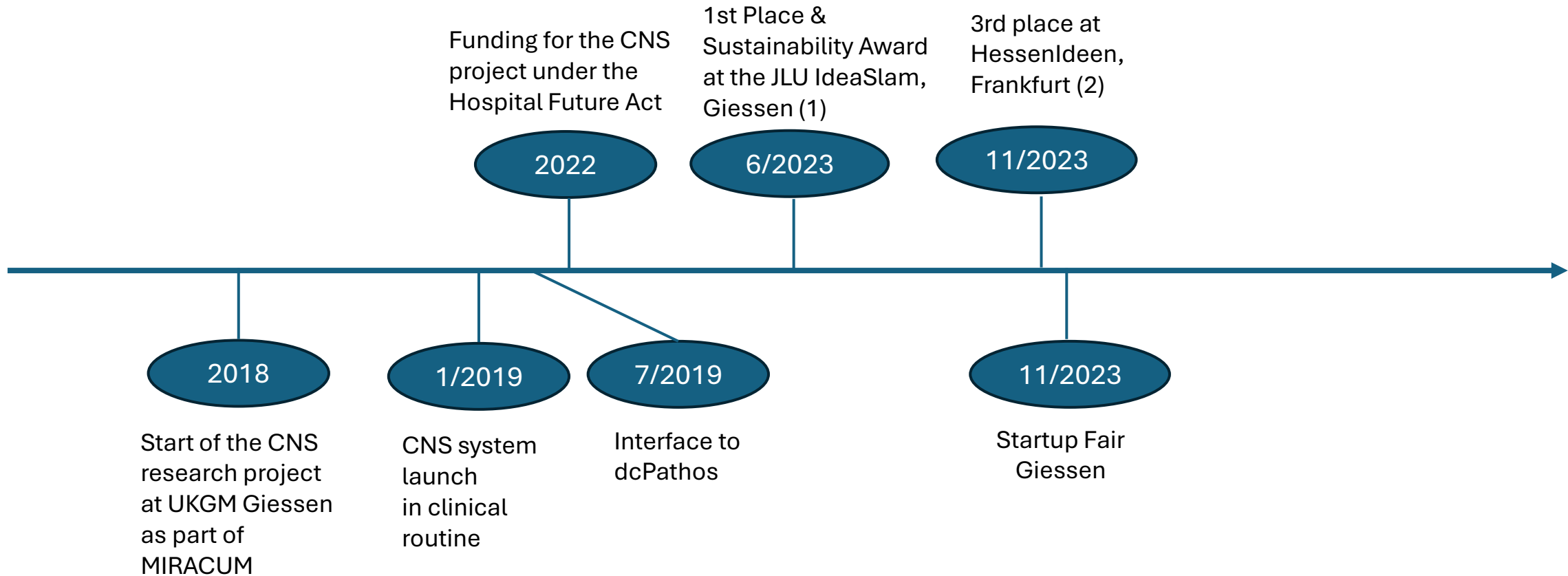
Founders Fair 2023



Founders Fair 2023



Timeline



(1) <https://www.giessener-allgemeine.de/giessen/kreative-menschen-unterstuetzen-92366242.html>

(2) <https://wissenschaft.hessen.de/presse/pressearchiv/hessen-ideen-ehrt-hochschul-gruendungsteams>

Capital Contest Marburg 2024



© Annika Zinn

- ✓ Audience Award
- ✓ 2 Investors Interests

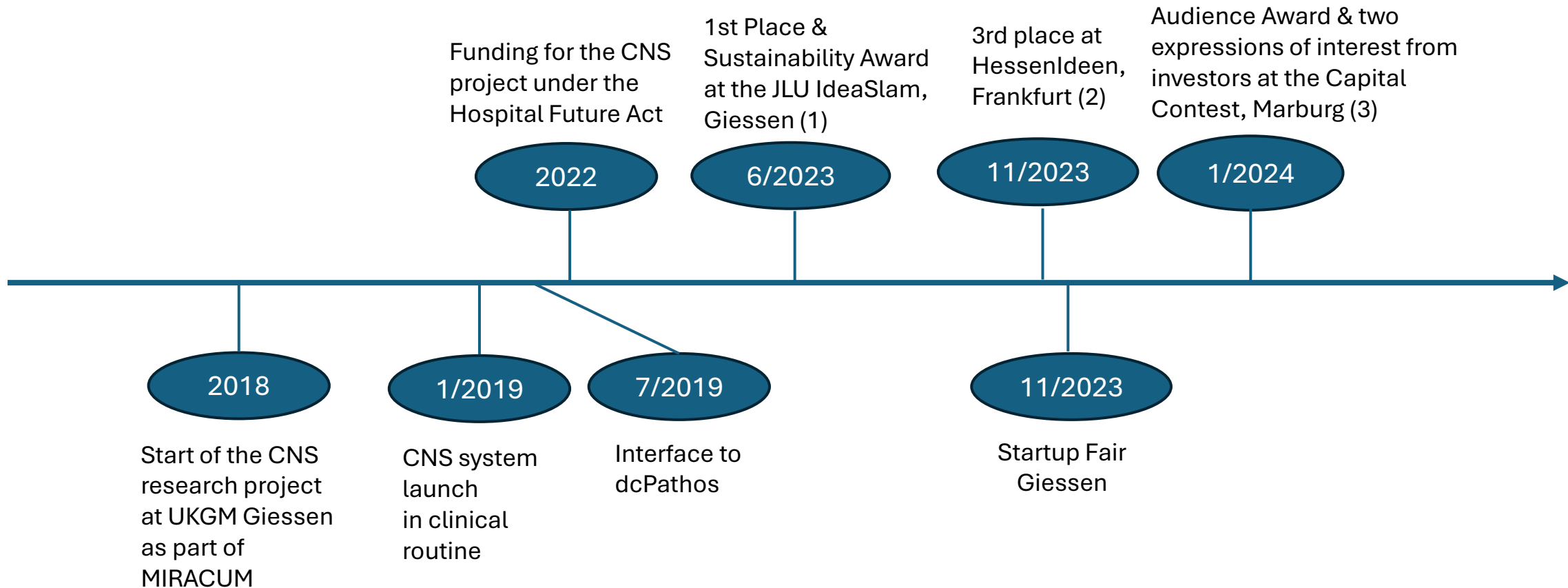


© Katrina Friese



© Annika Zinn

Timeline



(1) <https://www.giessener-allgemeine.de/giessen/kreative-menschen-unterstuetzen-92366242.html>

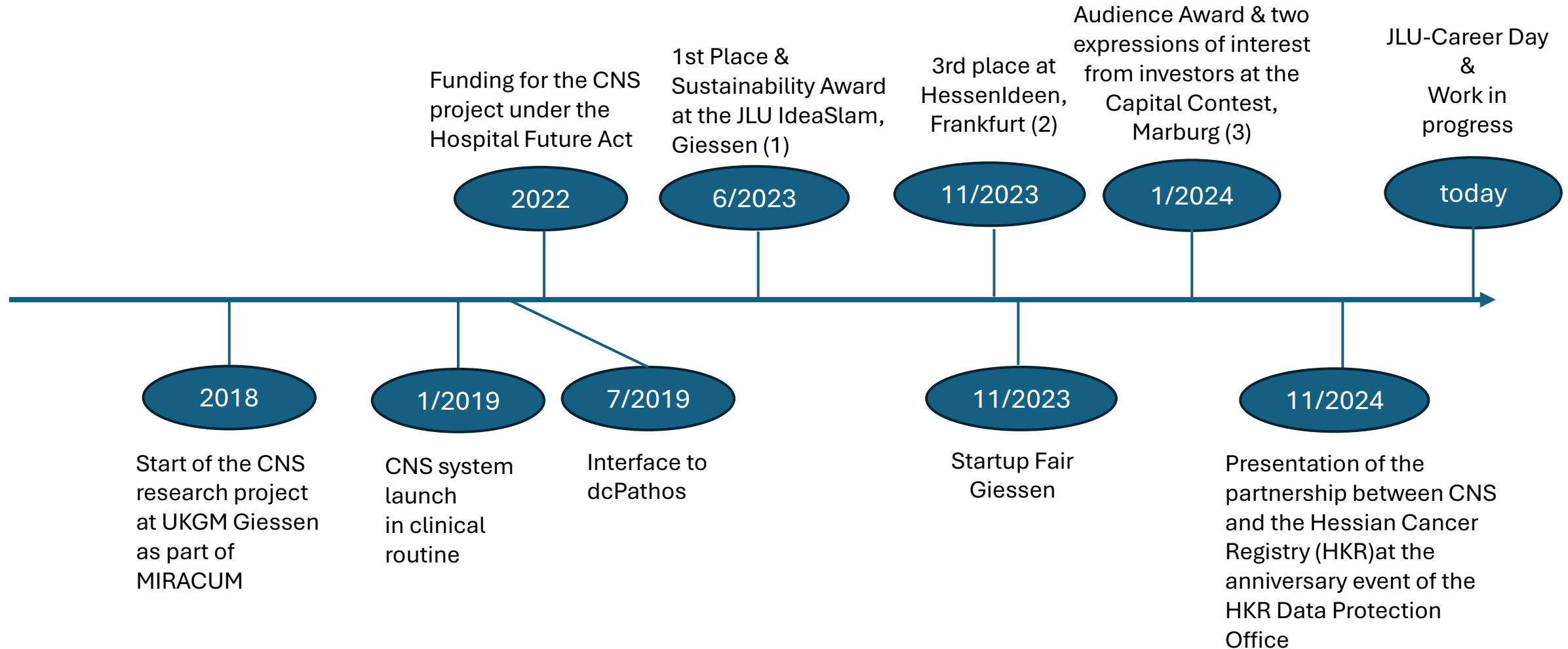
(2) <https://wissenschaft.hessen.de/presse/pressearchiv/hessen-ideen-ehrt-hochschul-gruendungsteams>

(3) <https://startmiup.de/nachrichten/startmiup-capital-contest-fuenf-gruendungsteams-erhalten-investors-interests>

10 Years of Clinical Cancer Registration in Hesse – Anniversary Event



Timeline



(1) <https://www.giessener-allgemeine.de/giessen/kreative-menschen-unterstuetzen-92366242.html>

(2) <https://wissenschaft.hessen.de/presse/pressearchiv/hessen-ideen-ehrt-hochschul-gruendungsteams>

(3) <https://startmiup.de/nachrichten/startmiup-capital-contest-fuenf-gruendungsteams-erhalten-investors-interests>

Outlook – maybe for you...



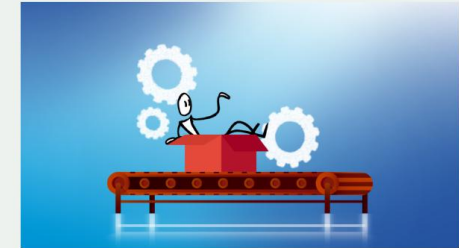
4 Förderlinien



© Staatskanzlei / HMinD

Förderlinie 1 **Machbarkeitsstudien**

Gefördert werden Tätigkeiten zur Prüfung der technischen Machbarkeit eines Vorhabens im digitalen Kontext.



© Staatskanzlei / HMinD

Förderlinie 2 **Digitale Innovationsprojekte**

Diese Förderlinie ist unterteilt in 2A Digitale Produktinnovationen, 2B Digitale Prozessinnovationen und 2C Digitale Pioniere.



© Staatskanzlei / HMinD

Förderlinie 3 **Wissens- und Transferprojekte**

Gefördert wird digitaler Wissens- und Technologietransfer von Forschungsergebnissen aus Hochschulen in die Wirtschaft.



© Staatskanzlei / HMinD

Förderlinie 4 **Validierungs-/Wachstumsförderung**

Diese Förderlinie ist unterteilt in 4A Validierung und 4B Wachstum im digitalen Kontext.

Outlook – maybe for you...

The logo for 'exist' features the word in a bold, sans-serif font. The letters 'e', 'i', 's', and 't' are dark blue, while the 'x' is red. A small red dot is positioned above the 'x'.

From science to business

Innovation ist unser Antrieb – und wir machen den Weg zur Gründung immer einfacher. Mit dem neuen Gründungsstipendiumscheck prüfst du in wenigen Minuten, ob du die inhaltlichen und formalen Voraussetzungen für eine Antragstellung im exist Gründungsstipendium erfüllst. So wird aus wissenschaftlicher Idee schneller ein tragfähiges Gründungsvorhaben – from Science to Business.

[Jetzt checken oder beantragen](#)