

# brändi

Mehr möglich machen.

Hack4SocialGood 2025

# KI-gestützte Arbeitsplanung für den Wohnbereich von Brändi

Conrad Greiner-Bechert, Annina Waldmeier, Annette Städler



#### **Produkt**

Automatisiertes bedienungsfreundliches Arbeitsplanungstool

### Für

Arbeitseinsatzplaner:in der Wohngruppe 2 (4500) Good

#### Um

Zeiteffizienz, Routinearbeit vermeiden, Mitarbeitendenzufriedenheit, Attraktiver Arbeitsgeber



## **Key Factors for Success**

#### Soziale Faktoren

- Diversität der Expertise
- Offene und respektvolle Kommunikation
- Rollenzuteilung nach Kompetenz

#### Problembearbeitung

- Problemanalyse
- Interview der Arbeitseinsatzplanerin von brändi
- Genügend Zeit für Auftragsklärung und Dialog



#### brändi

# Ausgangslage

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	-1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	АН	ΑI	AJ	AK						
10 Wochenplan	1-5																																		30.	01.24						
Team 3	410	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5						
				TP							TP						TP							TP						TP												
				NE3	_	NZ3					NE3		NZ3				NE3		NZ3					NE3		NZ3				NE3		NZ3										
Name	Pensum			Mi		Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi		Fr	Sa	So	Mo.			Do.		Sa.	So.		Di.		Do.		Sa.	So.	Mo.		Mi.			Sa.	So.						
		Х	TS		F3A				Х	TS		F3B				Х	TS			F3A			Х	TS		F3B	F3A			Х	TS		F3B	F3A								
Name 1	50	X		X					X		X		АЗВ			X		1	A3A				Х		Х					Х		Х										
		Х		Х		A3A			Х		Х		NZ3			Х		Х	NZ3				Х	Auf	teilun	ng nach	Perso	onal (/	Anzah	l Diens	ste / 10	) Woo	hen)	AZDI	*							Aush
		Х	TS			F3A			Х	1			F3B			I	F3A			F3B			Х	410		_	ame 5	- 1	Name			e 50	- '	ne 50	o li	Name	80	Name	e 80		0	OFFE
Name 2	95	X		TP			S3A	S3B		TS						X	TS				S3A		X				oll Is		Soll			lst		l Ist		Soll		Soll		Soll		Soll
		X			АЗВ				Х			A3B	١.,					A3B		АЗВ			Х	F3A			1 6	$\overline{}$	11.6		6.1			6			10	9.8		100		-
		F3A	F3B		X	X				IS	F3A		X			F3A	1	F3B	1	X				F3B			1 8		11.6		6.1			5			10	9.8	9			
Name 3	50		TS		X	X				420		X	X				A3B		X	X				A3A			1 6		11.6		6.1			7			9	9.8				
			A3B TS		X	X			F2.4	A3B TS		X	X				NE3		X	X			F2 A	A3B			1 6		11.6		6.1			7		9.8		9.8				
Name of	50	F3B	15		X	X			F3A	13		X	X			F3B	15		1	X			F3A	K3A					11.0		0.1	Ŭ	0.1	•		3.0	_		•			
Name 4	30	AZD	A3A		X	X			A 2 A	A3A		X	X			A3B			X	X			A 2 A	д КЗВ																		
				F3B		F3B		-	X		F3B		F3A				F3B		F3A				Х	S3A		1	2 1		2.3	3	1.2	1	1 2	2		2.0		2.0	1			
Name 5	80	x	TS	F3B	1	A3B			x x		TP		FSA	S3B		x	TS		FSA			S3B	I .	A S3B			2 1	- 1	2.3		1.2		1.2			2.0	4	2.0				
Name 3	80	l x	13	VSB	1	NZ3			^	'3		АЗА	V3V			l x	'3		АЗВ			336	x	N 330				•	2.5		+		1.2			2.0		2.0		+		+-
			TS	ASD	F3B					TS		F3A					TS	F3Δ	F3B	Х				TP		1	2 1		2.3	2	1.2	1	1 2	1	-	2.0	3	2.0	2	+-		-
Name 6	80		'	АЗА	1	X			' '	.	АЗВ		x		S3A		TP	1 3/1	' '	x				NE3	ı		2 1		2.3		1.2			1		2.0		2.0				
raine o				NE3		x			АЗВ		NE3		x		33/1			АЗА		x			АЗВ				2 2	- 1	2.3		1.2			2		2.0		2.0				
				1425		_ ^			7100		1425		<u> </u>					7,57,					7133	INZS		1.	2 2	-	2.5	2	1.2	-	1.2		- 1	2.0	_	2.0	-			
																								BUF	•																	
																								EWS																		
																								TS		10	) 1	0	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	+		+-
OFFEN																									rnend	de sind							_		<u> </u>	10	10	110	10	+-	$\overline{}$	
																				АЗА					rricire	ac siriu	IIICIIC	iii dic	. Dei e		S CITIE	CLOBC								+	+	+
														Stu	tundenberechnung (10 Wochen)														_													
Name 7	5																							2.01			ame 5		Name		Nam	e 50	Nar	ne 50	o li	Name	80	Name	e 80		0	OFFE
																											oll Is		Soll			lst		l Ist		Soll		Soll		Soll		Soll
																								Die	nste		16 1	_		258		142	_	5 14	_	233		233		3011	150	3011
																								Diff				3	_,,	-19	140	-4	1.40	1			2	233	0			
																								TS		3(	) 3	- 1	30		30	30	30			30	30	30	30			
																								13		30		,,,	50	30	150	30	30	30		-	30	50	30	+	$\overline{}$	
																								TS a	xtra					3	1	3								+	+	+
																										** 34	1 2	88	92	108	34	35	34	33	3 .	73	71	73	73	+		+
																												$\overline{}$			_		) 210		_			336		+		+-
																								3011	-/ ISLZ	CIL Z.	10 2	.10	JJJ	333	1210	210	210	, 2.	10	JJ0	330	330	330			



# Prototyp

#### Definierung Anforderungen der Variablen

- Mitarbeiter:innen [Name, Pensum, Verfügbarkeit]
- Planung [faire Dienst- und Schichtaufteilung, Einhaltung

Arbeitszeiten]

#### Learnings aus Prototyp

- 1. Komplexe soziale Probleme erfordern komplexe IT-Lösungen
- 2. Lösung basiert NICHT auf KI
- 3. Generative KI ist ein gutes Unterstützungstool



Hack4SocialGood





## **QR-Code zum Prototyp**





