

# navel robotics

Robotic beings we want to be with

Navel ist ein sozialer Roboter für die Pflege.  
Navel hilft Menschen länger besser zu leben.  
Navel kommuniziert verbal und non-verbal,  
intuitiv für jedermann.



Problem

Mangel an...  
Fachkräften in der Pflege  
sozialer Betreuung  
Lösungen DiPAs, KI, Robotik

Für alte Menschen, Kinder mit Entwicklungsstörungen, Menschen mit Behinderung, seelisch Kranke

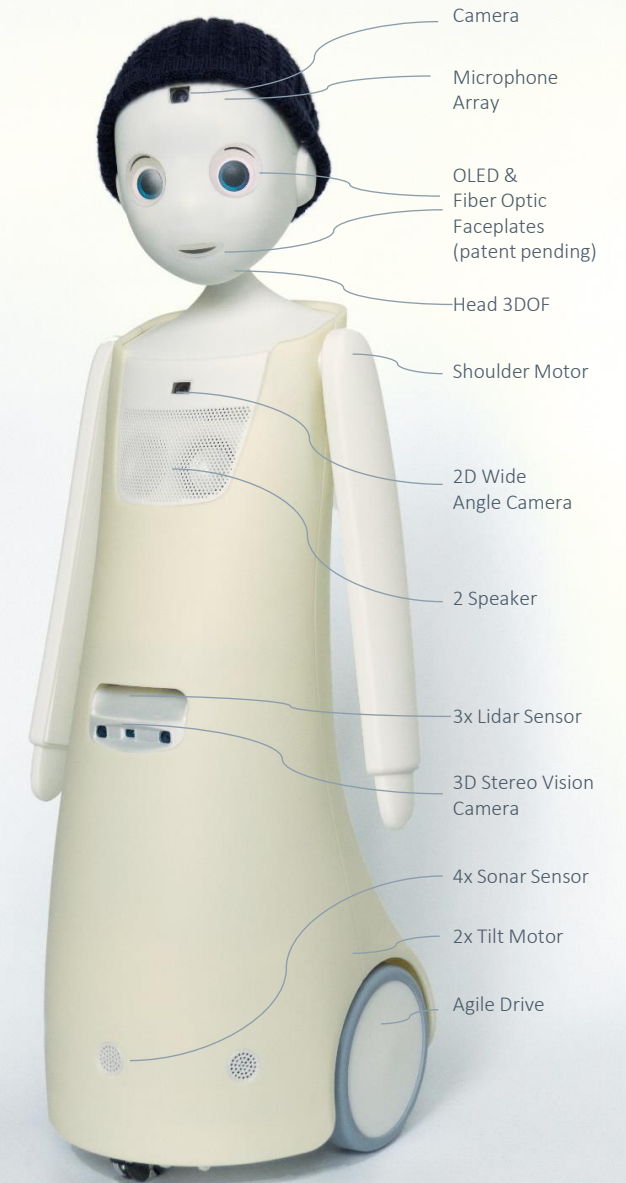
# navel

Navel ist ein Roboter spezialisiert auf soziale Interaktion mit Menschen.

Mimik  
Gestik  
Stimme  
Sprache

Navel ermöglicht eine sehr **menschenähnliche Kommunikation** - intuitiv für jeden.

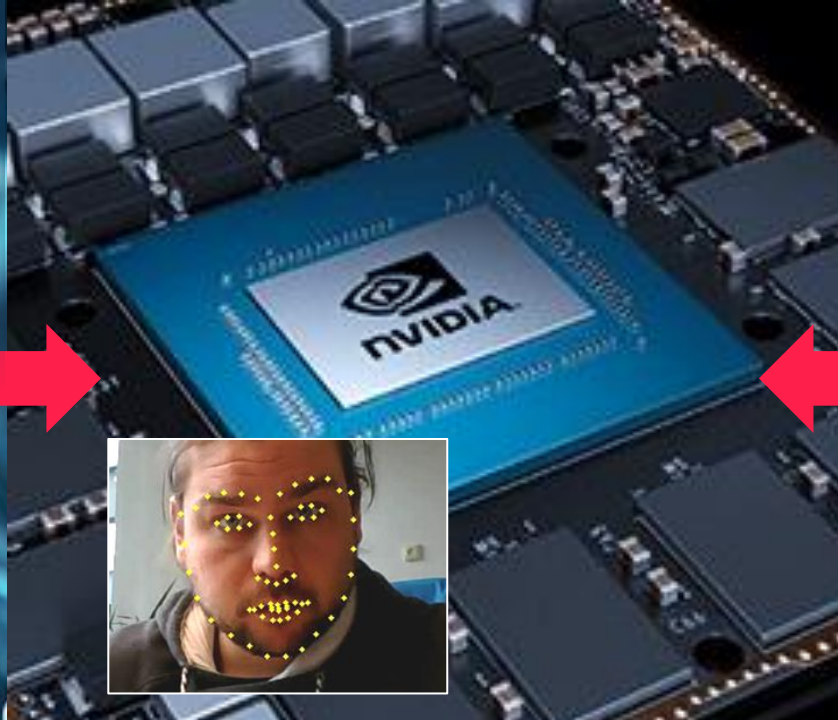
4<sup>th</sup> generation pre-series model





# Deep Tech

**LLM**  
Large Language Models



**KI für kognitive Empathie**  
für empathische Dialoge

Dynamische Prompts im Kontext  
Pflege mit **Large Language Models**  
(GPT)

⇒ Sozial intelligente Interaktion

**KI für affektive Empathie**  
für non-verbale Kommunikation

Sehen und Hören (**Computer Vision**  
**+ Sound**) auf dem Roboter

⇒ Flüssige Interaktion, optimaler  
Datenschutz

**Lebhafte Hardware**  
für Lebendigkeit und Blickkontakt

3D **Augen**, menschenähnliche  
Augen- und Kopfbewegungen  
durch **Gimbal Motoren**

⇒ Akzeptanz und Wirksamkeit



TERRA X PLORE

see Navel online in action



# Anwendungsfälle in der Pflege

- Ansprache, Begrüßung, Smalltalk
- Erkundigung nach dem Befinden
- Komplimente
- Aktivierende Fragen und Antworten
- Informationen (z.B. über Veranstaltungen oder das Mittagsmenü)
- Unterhaltung durch Spiele & Rätsel
- Training kognitiver Fähigkeiten
- Anleitung zu physischen Übungen
- Erinnerung ans Trinken
- Ergänzung/Integration Pflegedokumentation
- ...



Wohlbefinden der Pflegebedürftigen  
Entlastung der Pflegekräfte



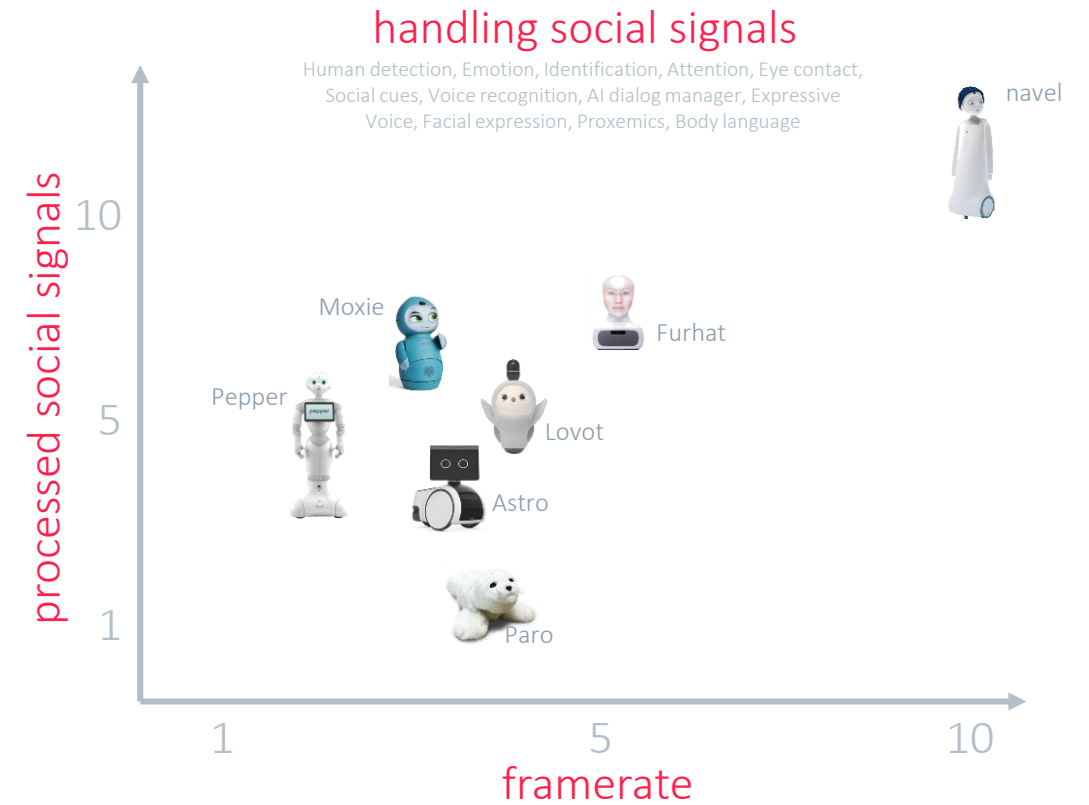
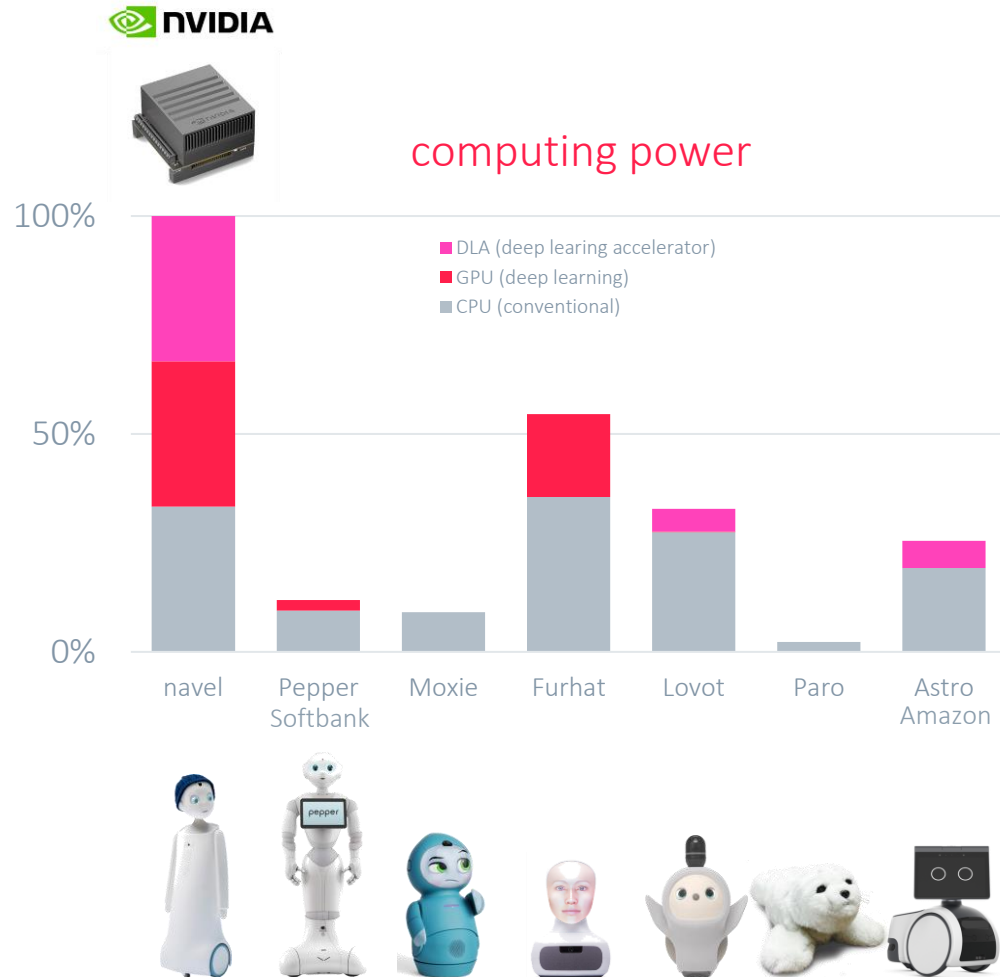
# Mehrwert für die Pflege

1. Zusätzliche **emotionale und kognitive Aktivierung**
2. **Entlastung** von Pflege-/Betreuungskräften
3. Erzeugen einer **positiven Atmosphäre**
4. **Digitalisierung** niederschwellig vorantreiben und nutzen
5. Optimierung von **Auslastung und Loyalität** von Mitarbeitenden



# Wettbewerbsvergleich

Durchbruch mit Rechenleistung und KI





# Team

## Claude Toussaint Founder + CEO

Serial Entrepreneur,  
20+ years business  
management, UX, product  
strategy, design, consulting

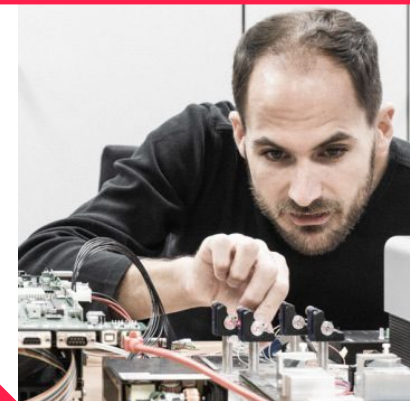
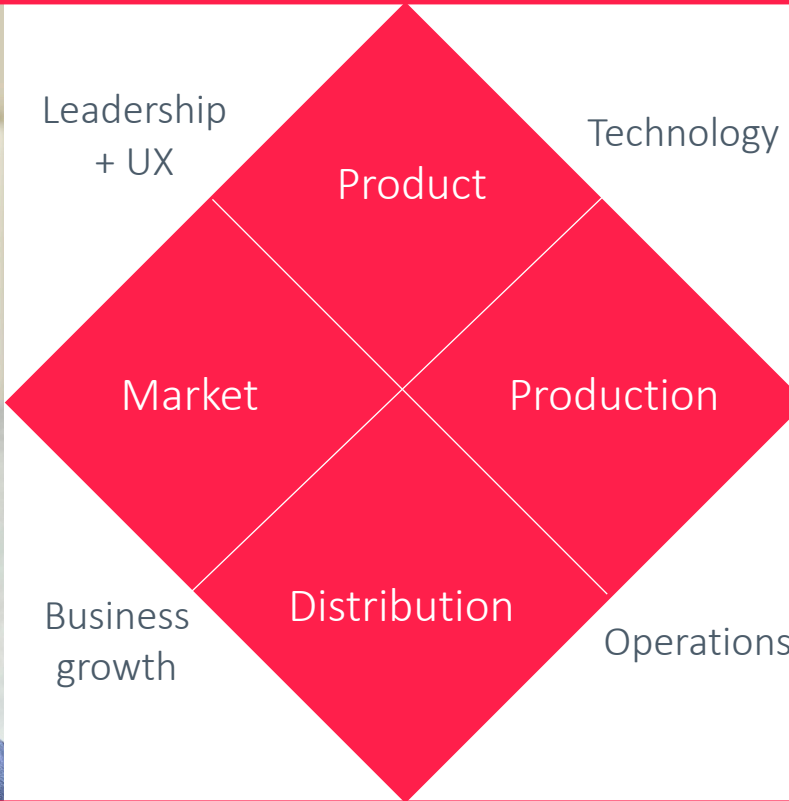
[www.linkedin.com/in/claude-toussaint](http://www.linkedin.com/in/claude-toussaint)



## Jakob Biesterfeldt, CCO

20+ years commercial  
leadership, business  
management, b2b product  
development, innovation  
consulting

[www.linkedin.com/in/jbiest](http://www.linkedin.com/in/jbiest)



## Markus Petermann CTO

16+ years embedded software  
development, signal processing,  
electronics, AI, entrepreneurial  
experience

[www.linkedin.com/in/markuspetermann](http://www.linkedin.com/in/markuspetermann)

## Philipp Schwarz COO

6+ years in production & project  
management, AI software  
engineering, mechanics

[www.linkedin.com/in/philipp-schwarz](http://www.linkedin.com/in/philipp-schwarz)



+ 1 software engineer  
+ 1 mechanical engineer



Ein Blick sagt mehr als 1000 Worte:  
Nonverbale Kommunikation -  
soziale Resonanz durch  
lebhaftes **Mimik, Blickkontakt und Gestik**



# navel robotics

robotic beings  
you want to be with

