

Beispiel FRAM-Modellierung

Funktionale Resonanz Analyse Methode

GALA-Verbundpartner



FRAM-Modellierung am Beispiel „Cup Noodles“

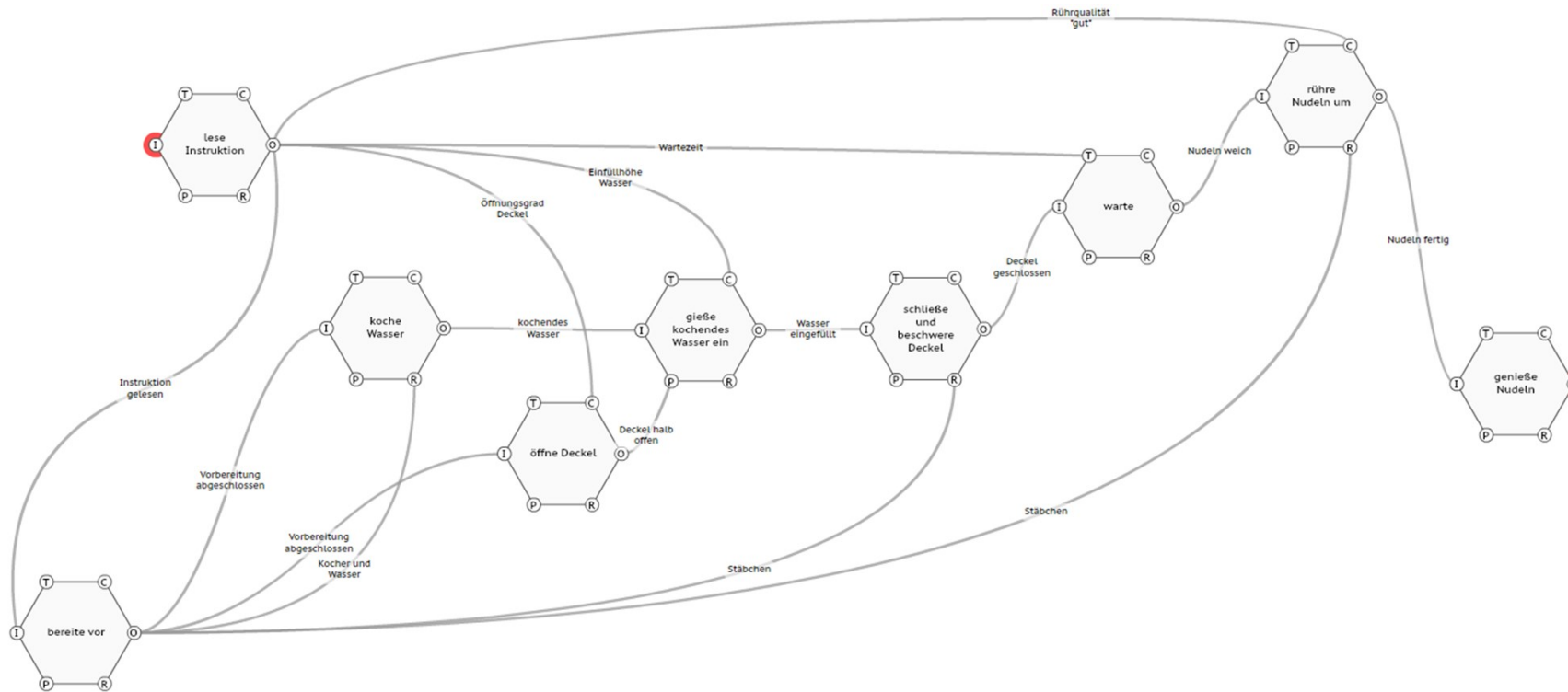
Cup Noodles sind eine beliebte asiatische Nudelspezialität in einem Zubereitungsbecher. Dieses Beispiel wird genutzt, um die Modellierung eines – zugegeben hier noch recht einfachen - Prozesses in der FRAM Nomenklatur (Hexagone, Interaktionen) aufzuzeigen.

Auf der Verpackung der Nudeln steht eine Anweisung für den Nutzer, um die Nudeln in fünf Schritten zuzubereiten:

1. *Reißen Sie die Packung am Deckel zur Hälfte auf*
2. *Füllen Sie kochendes Wasser in die Packung bis zur Markierung an der Innenseite der Packung*
3. *Klappen Sie den Deckel herunter und beschweren Sie ihn mit einem Paar Eßstäbchen oder einer leichten Platte*
4. *Warten Sie geduldig für 2-3 Minuten, dann rühren Sie die Nudeln mit den Eßstäbchen gut um*
5. *Genießen Sie Ihre Nudeln*

Anhand dieser Anweisung können die nötigen Funktionen bestimmt werden, z.B. „gieße kochendes Wasser ein“, um den Prozess abzubilden. In diesem Beispiel wären es neun Funktionen. Ebenso kann man die relevanten Aspekte der Funktionen definieren, z.B. „Wasser eingefüllt“ als Output der zuvor genannten Funktion oder „Einfüllhöhe Wasser“ als kontrollierender Aspekt dieser Funktion. Auf diese Weise entsteht ein netzwerkartiges Modell der Zubereitung der Cup Noodles.

FRAM am Beispiel „Cup Noodles“



In komplexen sozio-technischen Systemen sind diese Modelle in der Regel umfassender und geben den Akteuren wesentliche Hinweise auf gewünschte und nicht erwünschte Variabilitäten im System.

Eine detaillierte Darstellung zum Einsatz der FRAM erhalten Sie in: Mühlbradt, T., Schröder, S. & Speer, T. (2024). Safety-II: Neue Wege zur Patientensicherheit. Springer Essentials. FOM-Edition Kompakt.