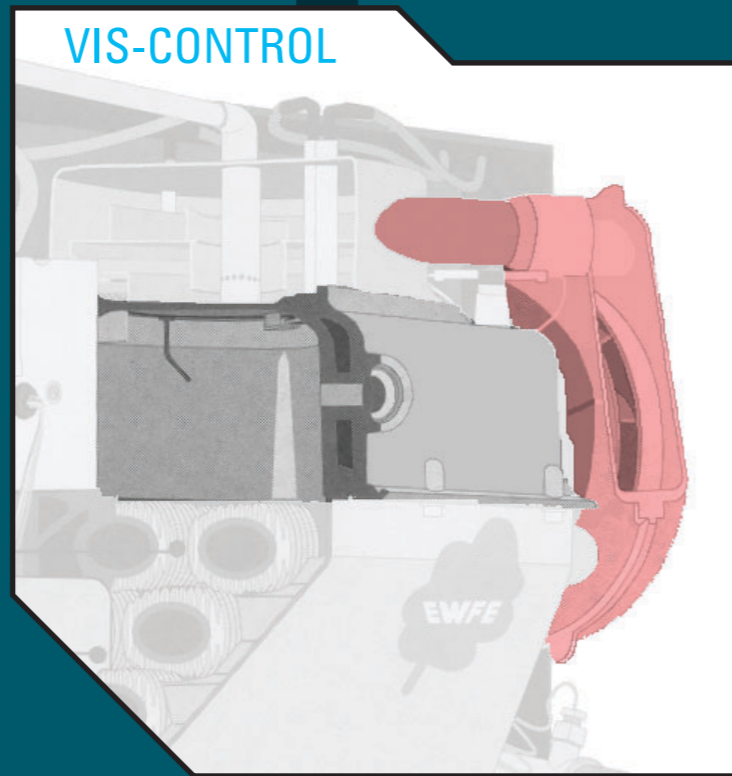
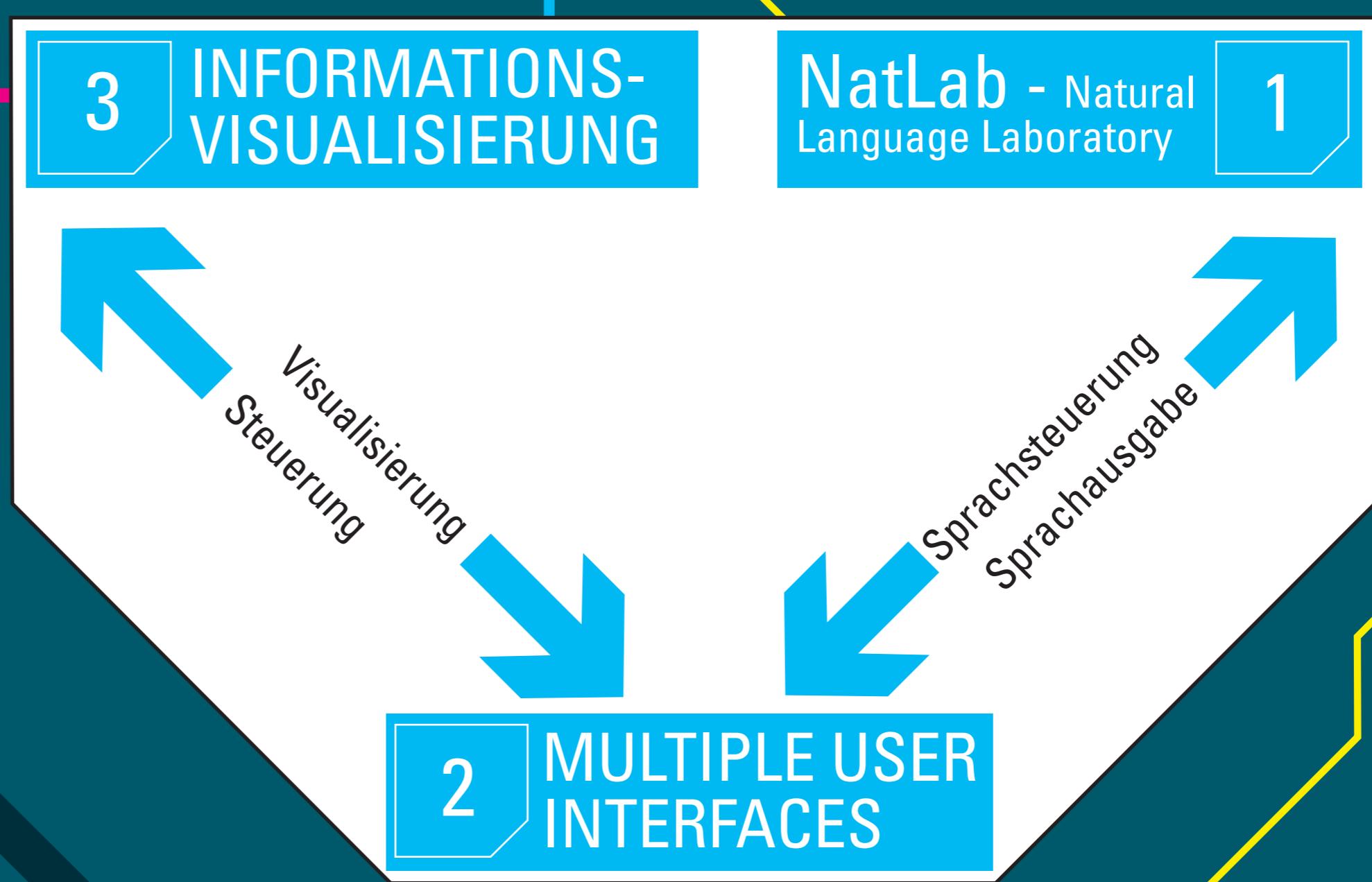


HUMAN COMPUTER INTERFACES

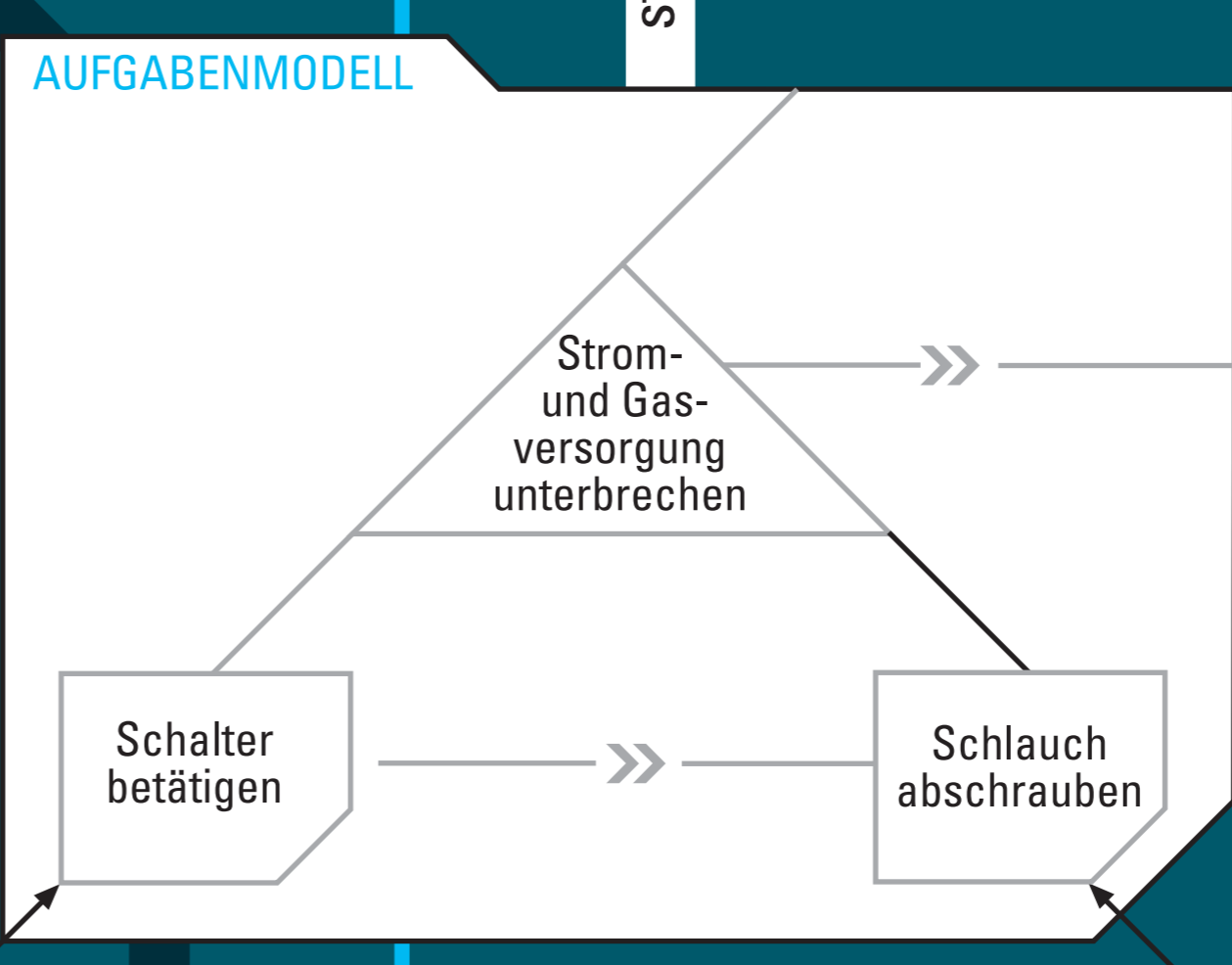


```
<salt:prompt id="figure3out">
Taster für Strom und Gas auf
Stellung aus
</salt:prompt>
<salt:prompt id="figure4out">
Schlauch abschrauben
</salt:prompt>
<salt:listen id="commands"
onreco="processCommand()">
<salt:grammar src="commands.xml"/>
</salt:listen>
```



Anwendungsszenario: Elektronische Montageanleitung

- Ausgangspunkt: digitalisierte Wartungsdokumente (Bilder, Text, schematische Arbeitsabläufe)
- Strukturierung der Daten: Erstellung eines Aufgabenmodells
- Aufgabenmodell steuert Applikation und enthält Metadaten für Visualisierung und Sprachein-/ausgabe
- Visualisierung digitalisierter Illustrationen und Hervorheben interessanter Bildbereiche
- Vorlesen der Arbeitsschritte in verschiedenen Detaillierungsstufen
- Steuerung über Sprachkommandos



VISUALISIERUNG: Komponente x hervorheben
SPRACHAUSGABE: „Taster aus - Strom und Gas ausgeschaltet“
SPRACHEINGABE: „ok“ oder „weiter“

VISUALISIERUNG: Komponente y hervorheben
SPRACHAUSGABE: „Schlauch abschrauben - Wasseranschluss unterbrechen“
SPRACHEINGABE: „ok“ oder „weiter“