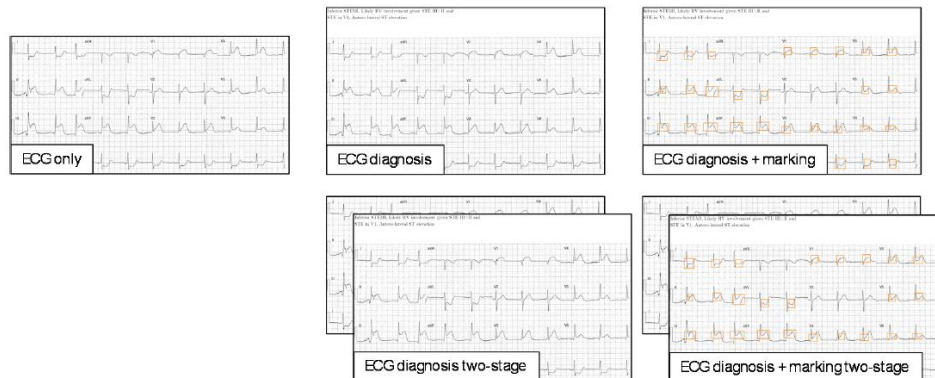


# Clinician-AI Protocols

## Hintergrund

AI-Supported Electrocardiogram Interpretation

CHI '26, April 13–17, 2026, Barcelona, Spain



**Figure 1: Illustration of the five electrocardiogram (ECG) conditions. The diagnosis was shown as text above the ECG. The marking visually highlighted the diagnosis-relevant ECG segments. In the two-stage conditions, participants saw the ECG first and were shown the diagnosis or diagnosis + marking after pressing the advance button. Note that the images have been created for illustration purposes only. The ECG was taken from <https://jhcedecg.blogspot.com/> (CC BY-NC-SA 4.0).**

Algorithmen können Ärztinnen und Ärzte bei der Interpretation von Befunden und Diagnosen von Patienten und Patientinnen unterstützen. Die Integration dieser Unterstützung in den zeitlichen Ablauf und die Darstellung der Unterstützung sind jedoch unzureichend erforscht und die Befunde widersprechen sich teilweise. Im Kontext von EKG-Interpretation haben wir die beiden Faktoren zeitliche Integration und Darstellung variiert (siehe Abbildung oben) und neben Leistungsmaßen auch den Einfluss der Faktoren auf die psychologische Bedürfnisbefriedigung der Ärztinnen und Ärzte untersucht ([Grundgeiger et al. 2026](#)).

## Fragestellungen und Ziele

Aufbauend auf der ersten Studie ([Grundgeiger et al. 2026](#)) soll in diesem Projekt eine weitere Studie geplant und durchgeführt werden, in der die Verlässlichkeit der Unterstützung manipuliert und realistischere Fälle präsentiert werden.

## Voraussetzungen

- Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Interesse an quantitativer Forschung
- Forschungsmethoden

## Betreuung

- Das Projekt kann als Praktikum, HCI-Projekt oder Masterarbeit gestartet werden
- Tobias Grundgeiger, [tobias.grundgeiger@uni-wuerzburg.de](mailto:tobias.grundgeiger@uni-wuerzburg.de)