

Bewertung und Kommentar



Name:

Tobias Herscheid

Thema:

Bau und Programmierung eines Alarmanlagenmodells mit dem Raspberry Pi unter Verwendung von mindestens 2 Sensoren und 1 Aktor

Bewertungsbereich	Anmerkungen
Formales	Die formalen Vorgaben wurden vollständig eingehalten, Zitate und Quellen sachgerecht kenntlich gemacht. Die Textverarbeitungssoftware wurde gewinnbringend eingesetzt und das Layout entspricht im Kern den Erwartungen.
Darstellungsweise	Die Facharbeit ist sehr gut gegliedert und an allen Stellen ist der Themenbezug deutlich erkennbar. Hierdurch und durch die durchweg fokussierte und sprachlich sehr gute Darstellung ist die Facharbeit sehr gut nachvollziehbar. Leider fehlen ergänzende Skizzen und Schaltpläne im Text.
Arbeitsweise / Inhalt	In der Einleitung werden vier Leitfragen aufgeworfen, welche einen sehr umfassenden Blick auf das Thema ermöglichen. Daraus wird sehr gründlich die Aufgabe abgeleitet und klar formuliert. Die Arbeit stellt anschließend die verwendeten Komponenten, ihren Zusammenbau und die Programmierung umfassend dar. Fachlich korrekt überzeugt die Arbeit, jedoch sind gängige Fachmethoden wie Schaltpläne, UML-Diagramme und Programmablaufpläne nicht genutzt worden. Diese ermöglichen aber eine präzisere und v.a. besser nachvollziehbare Darstellung der Inhalte. Ein sehr gelungenes Fazit, aus welchem auch das persönliche Engagement erkennbar ist, zeugt von gewonnen, umfassenden Einsichten und beantwortet die anfangs aufgeworfenen leitfragen vielschichtig.
Ertrag der Arbeit	Die Aufgabe wurde angemessen und weitgehend kompetent bearbeitet, wobei erkennbar ist, dass hierbei eigenständig gearbeitet wurde. Die verwendeten Fachmethoden in der schriftlichen Arbeit sind jedoch nicht immer angemessen (s.o.). Die Bewertungen im Fazit zeigen, dass die Arbeit trotzdem zu umfassenden Einsichten geführt hat und die praktische Umsetzung ist sehr kompetent gelungen.
Sonstiges	Die Programmierung und der Bau selbst wurden angemessen berücksichtigt und tragen zur Gesamtbeurteilung bei. Das fertige Modell wurde vorgeführt. Das Thema wurde eigenständig formuliert und herausgearbeitet. Die Fotos der Bauphase dokumentieren ebenfalls das sehr hohe, persönliche Interesse am Projekt.
Kommentar: Die Arbeit ist im praktischen Teil sehr kompetent, die schriftliche Dokumentation zeigt zwar die tiefgehende Erarbeitung auf, jedoch sind die gewählten Methoden nicht immer geeignet. Insgesamt entspricht die Facharbeit den Erwartungen weitgehend.	
Gesamtnote: <p style="text-align: center;">gut plus (2+)</p>	

Rheinbach, den 22.04.2016

R. Faßbender