

Verein Deutscher Ingenieure Rheingau-Bezirksverein 272021

VDIni Club / Zukunftspiloten

Neue Mitarbeiter im Team

Wir freuen uns, dass wir durch unsere Werbeaktion zwei neue Mitarbeiter gewinnen konnten.

Herr **Dipl.Ing. Frank Göbel** ist 62 Jahre, Technischer Geschäftsführer des Abwasserverbandes im Main-Taunus-Kreis und wohnt in Oestrich-Winkel.

Herr **Dipl.Ing. (FH) Roland Kappel** ist 55 Jahre und wohnt in Wiesbaden.

Werner Heisenberg Schule WHS

Die WHS ist die größte Schule in Rüsselsheim mit umfangreichen Bildungsangeboten für alle Schulabschlüsse.

Bedingt durch die Einschränkungen der Corona Pandemie entwickelten Schüler der Abschlussklasse Elektrotechnik in Eigendynamik und mit Unterstützung von Fachlehrern einige innovative Projekte und präsentierten diese den Vertretern unserer Zukunftspiloten (Herren Truss und Roos) zur Bewertung und Diskussion.

Projekt 1: Für ihre Abschlussarbeit bauten Schüler ein mit Solarenergie betriebenes Drift-Cart. Die Projektidee verbindet fachspezifische Elemente aus dem 3D CAD Bereich, der regenerativen Solartechnik, Elektronikanpassung, Bauteilbeschaffung im Rahmen eines festen Budgets, Fertigung der Bauteile, Zusammenbau

Projekt 3: Thema war ein Solarwagen, der sich mit seinen Solarmodulen automatisch nach der Sonne ausrichtet. Die gewonnene Energie wird in Batterien gespeichert und kann bei Bedarf an diverse mit Li-Ion-Akku ausgerüstete Geräte oder Fahrzeuge (z.B. ein E-Bike) weitergegeben werden. Ein zentrales Steuerungs-Display zeigt

und die finale Funktionsprüfung. Innerhalb 3 Monate, von der Idee bis zum fertigen fahrtüchtigen Gefährt, wurde das Projekt in die Realität umgesetzt.

Projekt 2: Ideenspender war der aktuelle Bezug zu den täglichen Herausforderungen in der Corona-Pandemie für eine gute Luftqualität in geschlossenen Räumen. Aus dieser Anforderung heraus hat sich die Idee einer CO₂-Ampel entwickelt. Ein Schülerteam hat sich mit großer Begeisterung das Anforderungsprofil für dieses Produkt zusammengestellt. Kernelement ist ein CO₂-Sensor mit großer LED-Anzeige als optische Warnung. • **ROT** — sofortiges intensives Lüften • **GELB** — Achtung, Lüften bald erforderlich • **GRÜN** — alles OK. Dieses Projekt hat in der WHS intern und auch in den Medien bereits viel Aufmerksamkeit erhalten.

den Ladezustand bzw. den Ladestrom der Batterie an.

Alle Projekte waren ausserordentlich kreativ und wir haben beschlossen, diese Projekte in ihrer Weiterentwicklung mit Rat und Tat zu unterstützen.

G. Roos