

Besprechungsprotokoll 07.3.2012
 Projekt: Energieeinsparung an der Steinbeisschule



Teilnehmer	Organisation/ Firma	Kontakt
Uwe Dorn	Fa. Severin-Wolf	Uwe.dorn@severin-wolf.de
Dieter Sarnes	Landratsamt TUT	d.sarnes@landkreis-tuttlingen.de
Hartwig Hils	Schulleiter	hils@steinbeisschule.de
Andrea Braun-Henle	Steinbeisschule (Lehrer)	braun-henle@steinbeisschule.de
Dirk Krause	Steinbeisschule (Lehrer)	e-technik@steinbeisschule.de

Anlass der Besprechung:

Festlegung des technischen Standards, konkrete Beauftragung für Umrüstung, Terminierung Umrüstung Raum 216

TOP	Thema/Ergebnis	Wer, was, wann ... ?
1	<p>Wiederholung, Informativ: Sachstand (Hr. Krause)</p> <ul style="list-style-type: none"> Bisherige Ausleuchtung des Raumes mit neueren, aber bereits nicht mehr aktuellen Leuchten. Technologie: Pendelleuchte mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) und T8-Röhre (58W) , ohne Lichtsteuerung über einfache manuelle Schalter. Leuchtenpositionierung für Klassenzimmer nicht optimal, da Leuchtenreihe ca 1m zu nah an der Klassenzimmerrückwand, dadurch Ausleuchtung im vorderen Bereich unter Normbeleuchtungsstärke. 	
2	<p>Vorschlag für technische Umsetzung (Hr. Dorn)</p> <p>Zur Reduzierung des Installationsaufwandes Einsatz des flexiblen Ridi-Linea-Stromschienensystems.</p> <p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> kurze Installationszeiten minimale Eingriffe in die Decke Optimierung der Leuchtenposition möglich 	
3	<p>Entscheidung zur konkreten Ausführung (Alle)</p> <p>Aufgrund der unter TOP2 erwähnten Vorteile wird entschieden, die Maßnahme mit dem Linea-System umzusetzen.</p> <p>Lampentyp: T5 (16mm, 49W). Reduzierung der Leistung um 9W pro Leuchte bei gleicher Lichtstärke.</p> <p>Der gewünschte Indirekt-Anteil des Lichts wird mit einem entsprechenden gelochtem Lichtlenker realisiert.</p>	

TOP	Thema/Ergebnis	Wer, was, wann ... ?
4	<p>Angebot, Beauftragung</p> <ol style="list-style-type: none"> Herr Dorn erarbeitet zwei Angebote in verschiedenen Lackierungen/Wertigkeiten. Zusage der Verfügbarkeit von Finanzmitteln in Höhe von EUR 5000.- durch Herrn Sarnes. Lieferung des Materials für Musterraum direkt durch Fa. Ridi. Umrüstung des Raumes durch Jahreselektriker (Fa. Beier, Fridingen) in den Osterferien. Untersuchung der Möglichkeit eines Energiemonitorings im umgerüsteten Raum, Vergleich mit einem Raum mit Alt-Installation. 	<p>Zu 1.): Herr Dorn sendet Angebote an Herrn Sarnes.</p> <p>Zu 1.), 4.): Herr Sarnes wählt Angebot aus, und beauftragt Fa. Beier.</p> <p>zu 5.) Seminarkurs klärt Möglichkeiten des Einsatzes des Energiemonitors (ähnlich Muster Raum U13) ab.</p>
5	<p>Erweiterung des Projektbereiches</p> <p>Da noch Mittel zur Verfügung stehen, kann in einem weiteren Schritt die Umrüstung weiterer Bereiche untersucht werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> Flure: Hier könnten sich noch höhere Einsparpotentiale ergeben. WC-Räume: Auch dieser Bereich hat lange Zeiten ohne Nutzung/Anwesenheit. <p>Für beide Bereiche liegen Energieberechnungen mit Einsparabschätzungen vor.</p>	<p>zu 2.) Herr Bender kann mit Genehmigung des LRA Bewegungsmelder beschaffen. Einbau/Umsetzung mit Beteiligung des Seminarkurs. Informell: Herr Bender stellt Technik im Seminarkurs vor.</p>
6	<p>Öffentlichkeitsarbeit, Präsentation</p> <p>Nach Abschluss der Maßnahme soll der Raum in einem Festakt offiziell eingeweiht werden. Hierzu sind alle Ideen zu einer positiven Darstellung in der Öffentlichkeit willkommen. Zielsetzung ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> Würdigung des Schülerengagements Durch 'Musterlösung' Unterstützung des Schulträgers für weitere Sanierungsmaßnahmen an kreiseigenen Liegenschaften, vor allem Schulen. Positive Darstellung der Partnerschaft Schule/Schulträger und Industrie (Fa. Ridi als Sponsor) Werbung für die Schule. 	<p>Seminarkurs arbeitet Programm für Einweihung in Absprache mit Kursleitung/Schulleitung aus. (Presseinfos, Präsentationen, Einladungen, ...)</p>

Protokoll	Dirk Krause
Verteiler	Siehe Teilnehmerliste
Webressourcen	<ul style="list-style-type: none"> www.ridi.de www.steinbeisenergie.de