



### 3.1 Fachinterne Überprüfung Technik

#### Problemstellung:

Konkretes technisches Problem u. a. mit Hilfe von elektronischen Schaltungen lösen.  
D.h. die Arbeitsgruppe sucht und erörtert Lösungen und realisiert selbständig dazu ein technisches Produkt.

#### Fip-Prüfung: (Zeit: ca. 45-60 Minuten pro 4er Gruppe)

##### Ablauf:

1. Vorstellung des konkreten Gruppenthemas (verschiedene Aspekte verteilt auf die Gruppenmitglieder)
2. Vortrag der Einzelschwerpunktthemen
3. gemeinsames Fachgespräch, z.B. über den konkreten Gruppenauftrag hinaus oder über eine unbekannte elektronische Schaltung = Schaltungsanalyse anhand eines Schaltplans

#### Benotung:

1/3	konkretes Produkt		- Funktion - Präzision - Sonstiges: z.B. Design, Idee,...
1/3	Individueller Beitrag zum Gelingen des Vorhabens	Gelin-	- handlungsbezogener Beitrag - sozialbezogener Beitrag - fachbezogener Beitrag
1/3	Individuelle Vortragsleistung		- Fachvortrag zu einem elektronischen Bauteil oder Schaltung - Vortrag zum Aufbau und zur Funktion des konkret hergestellten Produktes - Dokumentation und Vorstellung des gesamten Lösungsprozesses - Kostenanalyse und Vermarktungsmöglichkeiten des hergestellten Produktes - Fachgesprächsbeitrag

Hinweise: Ideen in: *Umwelt: Technik 10, S. 152 ff*  
Wichtig: Schriftliche Beilage  
Dokumentation, Ausgangsüberlegungen, Fotos zum Realisierungsprozess, Funktionsbeschreibung; übersichtlicher Schaltplan, ggf. Benennung von Teilfunktionen, etc.