Erfinden – ein erlernbarer Prozess?

Dr.-Ing. Eckhard Fahrur

- Erfinden oder Entdecken – ein Unterschied im Denkprozess?
 - Wenn ja: welcher? Wenn nein: warum nicht?
 - Definition und Abgrenzung

- Der zündende Funke: Denkergebnis oder Intuition?
 - Wege für Systemlösungen
 - Ergebnis einer stochastischen Lösung

- Der Entwicklungsablauf am Beispiel der Glühbirne

- Fazit: Das Erfinden ist erlernbar!

- Beispiele gezielter Erfindungen:
 - Doppelkolben-Verbrennungsmotor
 - Ladungsverstärker der Fa. Kistler-Instruments/Winterthur
 - Mechanische Laufradführung
 - Das Parallel-Stage-Prinzip zur Signal-Rauschunterdrückung
 - Mechanisches Fangeschirr für Grundsleppnetze
 - Sea-Water-Return-System – eine Zukunfterfindung?

- Futuristisches Erfindungsbeispiel zur Temperaturmessung $< 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}$

- Ergebnisfindung und Fazit