

Mögliche Themen der AG

	M	I	N	T
M	• Power oft ten • Binärsystem	• Turing Maschine • Digitale Schaltung	• Thermodynamik • Chaostheorie • Fraktale • DLA	• Fourier Transformation
I	• Boolesche Algebra • 16 Bit Prozessor • Automaten • Optimierung mittels evolutionäre Algorithmen	• Automatentheorie • Zustandsdiagramme Moore, Mealy		• Datenerfassung • Datenanalyse
N	• Schwingungen • Resonanz • Harmonie • Laser • Optik, Licht, Spektrum • Physikalische Basisgrößen	• Zelluläre Automaten • Game of life • Computersimulationen (Cordierit, Mullit) • Das Anlegespiel • TTL Logik	• Evolution des Universums • Kreislauf der Gesteine, Meteorite, Fossilien • Das Spiel (Murmeln) • Phasendiagramm, binäres – ternäres System • Wasser • Hele-Shaw-Zellen, Benard Zellen • Bientanz • Farben	• Optische Bank • Regler, pdi, fuzzy • Magnetismus • Halbach Arrays • Polarisationsmikroskopie • Stereomikroskopie
T	• NO_x Minderung in technischen Prozessen	• CAD / CAM • 3 D Druck • ADUINO • Regelung / Steuerung • Halbleitertechnik	• Motoren • Carnotscher Kreisprozess • Optimierung • Effizienz / Effektivität • TRIZ • Wasserversorgung Pompeji • BIONIK • Strömung aero- hydrodynamisch, Flugdrachen, Hänggleiter	• Produzierende Organisation • Aufbau – Ablauforganisation • Kompetenz • Rechtliche Aspekte • Risikoanalyse • S – Kurven • Standortkonformität • Herstellprozesse • Prozesslandschaft