

Inhalt

I. Vorträge

STUDIERN MIT MULTIMEDIA UND INTERNET – ENDE DER TRADITIONELLEN HOCHSCHULE ODER CHANCE ZUR INNOVATION?	9
PRODUCT INNOV@TION – EINE INTEGRIERTE LERN- UND INFORMATIONSPLATTFORM FÜR DIE PRODUKTENTWICKLUNG	19
INHALT VERSUS INFRASTRUKTUR - ENTWICKLUNGSLINIEN DER DIGITALISIERUNG AKADEMISCHER AUS- UND WEITERBILDUNG IN THÜRINGEN	25
INTERNET-LEHRSYSTEM BASIEREND AUF DEM BLOCK-MODULAREN-PRINZIP	32
EIN NEUES PRÄSENTATIONSTOOL FÜR DIE LEHRE	34
VIRTUELLE LABORE FÜR DAS E-LEARNING IN NATURWISSENSCHAFTLICHEN STUDIENFÄCHERN AM BEISPIEL DER GENTECHNIK	41
RECHNERUNTERSTÜTZTES MESSEN, STEuern UND REGELN AM BEISPIEL EINER KOMPLEXEN VERFAHRENSTECHNISCHEN LEHRAPPARATUR	47
INTERNETUNTERSTÜTZUNG DES MASCHINENBAUSTUDIUMS - ERFAHRUNGEN, PROBLEME, LÖSUNGSANSÄTZE	49
MECHANIK, MECHATRONIK, BIOMECHATRONIK – ÜBER DAS ERLEBNIS ZUM WISSEN	52
UNTERSTÜTZUNG DES PROBLEMVERSTÄNDNISSES IN DER KONSTRUKTIONSLEHRE DURCH DIE VERWENDUNG COMPUTERANIMierter LEHRMATERIALIEN	58

VON DER OFF- ZUR ONLINE-LERNUMGEBUNG
GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK 65

EINE INTELLIGENTE PROBLEMLÖSEUMGEBUNG
FÜR DIE GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK 67

EVALUATIONSERGEBNISSE ZUM EINSATZ VON
LERNPROGRAMMEN IN DER ELEKTROTECHNISCHEN
GRUNDLAGENAUSBILDUNG 73

WEB-BASED DELIVERY OF THE FIRST COURSE
IN POWER ELECTRONICS 74

II. Präsentationen

TRY OUTS VON MULTIMEDIALEN LERNPROGRAMMEN
AM BEISPIEL DER ELEKTROTECHNISCHEN
GRUNDLAGENAUSBILDUNG 85

ONLINE-BRÜCKENKURS „ GRUNDLAGEN DER
ELEKTROTECHNIK (GET) - MATHEMATIK“
FÜR STUDIENEINSTEIGER 89

EINE INTELLIGENTE PROBLEMLÖSEUMGEBUNG
FÜR DIE GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK 92

TASKWEB – EINE WEBBASIERTE AUFGABENSAMMLUNG,
INTEGRIERT IN MULTIMEDIALE LERNUMGEBUNGEN
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK 94