

## Vorwort

Dieser Fachlehrgang besteht aus

**Aufgabensatz**

ISBN: 978-3-582-85066-9

**Lösungssatz**

ISBN: 978-3-582-88272-1

Liebe Kolleginnen und Kollegen.

Ich empfehle einen Klassensatz mit Modellen. Ich habe diesen durch benotete Hausaufgaben gewonnen und die Modelle während des Unterrichts den Schülerinnen und Schülern frei zugänglich zur Verfügung gestellt.

Die Modelle lassen sich aus Papier, Metall aber auch gut aus Holz, Stein und anderen Materialien anfertigen. Die zum Zeichnen benötigten Informationen können sowohl über die Modelle als auch direkt über die Profi-Lagebilder gemessen werden. So wird die schülergerechte Förderung mit Hilfe der Modelle oder direkt durch die Lagebilder ermöglicht und nebenbei auch das Umrechnen in verschiedene Maßstäbe geübt.

Mit den "Profi-Aufgaben" werden durch gedankliches Verändern der Bauteile über das Modell hinaus vom Schüler Transferleistungen eingefordert. Der Schwierigkeitsgrad der Zeichnungen wird schrittweise erhöht und durch die Kombination mehrerer Modelle beträchtlich gesteigert.

### Die Schülerinnen und Schüler benötigen:

Bleistift, Spitzer, Druckbleistifte, Radiergummi, Geo-Dreieck, Zeichenwinkel, Schere, Klebeband, Klebstoff.

**Tipp:** Besichtigen Sie das Erklärungsvideo unter [www.youtube.com](http://www.youtube.com) Suchbegriff: Peter Deinhard  
Hier finden Sie und Ihre Schüler weitere nützliche Hinweise zum Zeichnen und zum Modellbau.

### Inhaltsverzeichnis:

Abwicklung „L-Stück“ und „T-Stück“	3	Doppel-T links	27
Fertigkeiten und Regeln	5	Doppel-T hochkant links	28
Isometrie und Projektionsmethode 1	6	Doppel-T aufrecht links	29
L-Stück verschiedene Lagen	7	Zusammengesetzte Modelle „L-Doppel-T“	30
L-Stück rechts	8	Abwicklung „U-Stück“	31
L-Stück links	9	U-Stück links	33
L-Stück hochkant rechts	10	U-Stück rechts	34
L-Stück hochkant links	11	U-Stück hochkant rechts	35
Zusammengesetzte Modelle „L-Kombination“	12	U-Stück aufrecht links	36
Die Bemaßung eckiger Körper	13	Zusammengesetzte Modelle „U-U/U-T“	37
T-Stück rechts	14	Kabinett-Darstellung, Dimetrie L-Stück rechts	38
T-Stück links	15	T-Stück aufrecht links	39
T-Stück hochkant links	16	U-Stück links	40
T-Stück aufrecht links	17	U-Stück hochkant rechts	41
Zusammengesetzte Modelle T-L-Kombination	18	Zusammengesetzte Modelle „U-U/T-L“	42
Erweiterung zu L-Block und zu „Doppel-T“	19	L-Block hochkant links	43
L-Block rechts	21	Doppel-T rechts	44
L-Block links	22	L-Block links	45
L-Block hochkant rechts	23	Doppel-T hochkant links	46
L-Block hochkant links	24	Zusammengesetzte Modelle „L-Doppel-T“	47
Zusammengesetzte Modelle „T-L-Block“	25	Vorschlag: Modellerweiterungen	48
Doppel-T rechts	26	Aufgabenblatt „Arbeitsplanung“	