



CAD - Solid Edge Schritt für Schritt

Arbeitsblätter im Internet - www.di-bu.de

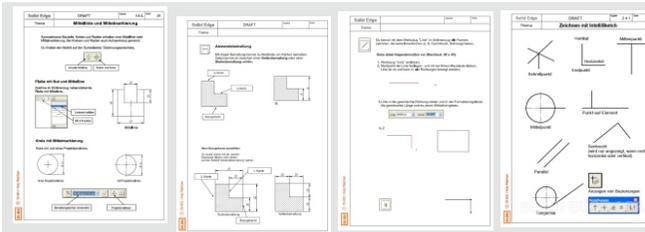
Von diesem klar strukturierten, lernzielorientierten CAD Lehrgang profitieren Lehrer, und Schüler gleichermaßen.

Jeder Lehrer bekommt eine fundierte Vorbereitung zur Hand. Schüler werden Schritt für Schritt an Solid Edge herangeführt.

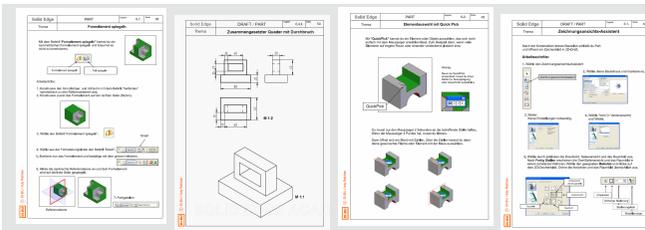
Aufgrund des modularen Aufbaus des Lehrgangs können nicht verstandene Aufgaben je nach individuellem Bedarf wiederholt werden.

Insgesamt 153 Seiten, davon 49 Lösungsfolien.
Alle Blätter auch auf CD

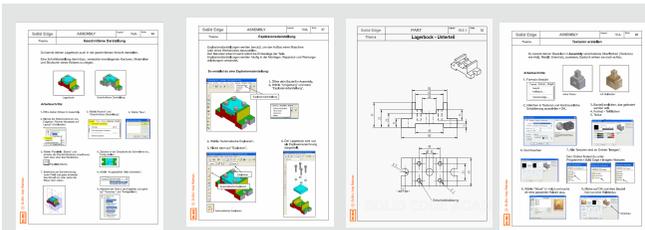
- Draft



- Part



- Assembly



DI-BU Computerlernprogramm

Demoprogramm im Internet - www.di-bu.de

Das Di-Bu Lernprogramm zur Steigerung der räumlichen Wahrnehmung versteht sich als reine Unterrichtssoftware, die keine Spiele beinhaltet.

Das Programm ist einfach aufgebaut, so dass sich Schüler und Lehrer/-innen sofort zurecht finden. Jedes Lernziel wurde in 4 Schwierigkeitsstufen untergliedert, was das differenzierte Arbeiten mit leistungsstarken und -schwachen Schülern enorm erleichtert.

Alle gelösten Aufgaben werden sofort kontrolliert, bei Fehlern gibt es eine zweite Chance. Anhand einer umfangreichen Auswertung und eines zusammenfassenden Ergebnisprotokolls werden Wissenslücken und Lernfortschritte gleichermaßen genau erfasst.

Aufgrund seiner vielfältigen, lehrplannahen Inhalte lässt sich das Di-Bu Lernprogramm sowohl im Fach Technisches Zeichnen als auch in Geometrie einsetzen.

Formvorstellungsübungen

- Kombinationsaufgaben
- Gedächtnisaufgaben
- Ergänzungsaufgaben
- Logische Reihen

Spiegelungen

- Bilder spiegeln
- Formen spiegeln - Aufgaben
- Formen spiegeln - frei
- doppelsymmetrisch spiegeln - Aufgaben
- doppelsymmetrisch spiegeln - frei

Werkstücke bauen und zeichnen

- einfache flache Werkstücke bauen
- einfache flache Werkstücke zeichnen
- schwierige Werkstücke zeichnen
- Körper nach Dreitafelbild bauen
- Dreitafelbild Ergänzungsaufgaben zeichnen
- Dreitafelbild Ansichten zeichnen

Dreitafelbild - Kabinettperspektive

- Zuordnungsaufgaben
- Ergänzungsaufgaben ohne Hilfe
- Ergänzungsaufgaben mit Hilfe
- Suchaufgaben
- Fehlersuchaufgaben



Das DI-BU Lernsystem zur Steigerung der räumlichen Vorstellung



- TZ - Medienordner - CAD (Solid Edge) - Ordner - Computerlernprogramm





TZ ganz einfach! Basics

Arbeitsblätter im Internet - www.di-bu.de

Ab dem Kapitel Flache Werkstücke können alle Zeichnungen zuerst als Skizzierübungen (kariertes Papier) gezeichnet werden. Die selben Zeichnungen können anschließend als Konstruktionsblätter (ohne Karo) gezeichnet werden. .

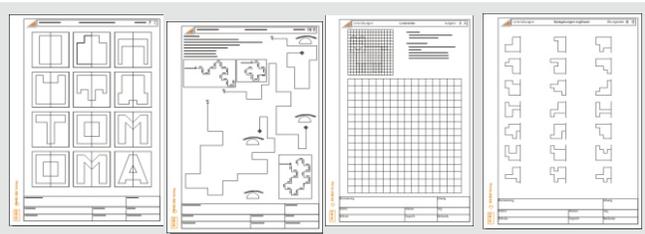
Differenzierte Aufgaben sowohl für leistungsschwache wie auch für leistungsstarke Schüler anhand von jeweils 4 Schwierigkeitsstufen.

Ansprechende farbige Arbeits- und Lösungsblätter, alle Lösungen sind zur Selbstkontrolle auf Folien.

Die Lerninhalte dieses TZ Lehrgangs können durch das PC Lernprogramm **DI-BU** ergänzt und vertieft werden.

- Linienübungen

- 86 Aufgaben , 40 Lösungsfolien



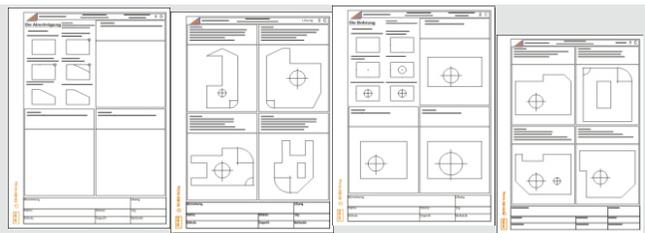
- Flache Werkstücke

(Stufe, Nut und Durchbruch)



- Flache Werkstücke

(Abschrägung, Bohrung, Ab- Einrundung)



TZ ganz einfach! Arbeitsblätter

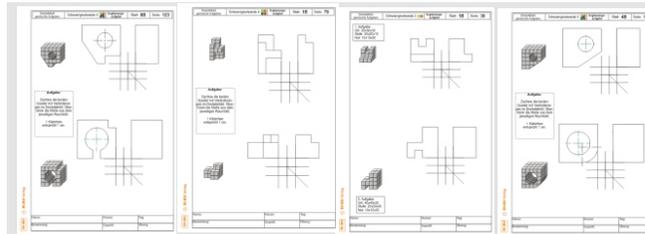
Dreitafelbild - Kabinettperspektive

In diesem Ordner gibt es erstmals Arbeitsblätter in der Schwierigkeitsstufe 5. Die Aufgaben unterscheiden sich dabei in der Art der Veränderungen. Es kommen hier Bohrungen, Ab- und Einrundungen sowie Abschrägungen vor. All diese Veränderungen können nicht mit Würfeln und Quadern nachgebaut werden.

Die Ergänzungsaufgaben beim Dreitafelbild können sowohl als methodische Hinführung als auch zur Leistungsdifferenzierung verwendet werden.

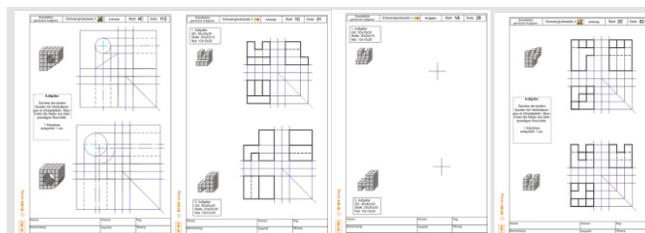
- Ergänzungsaufgab

Kabinettperspektive)



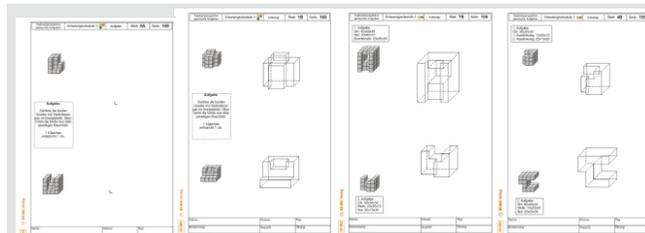
- Dreitafelbild

Schwierigkeitsstufe 1-5



- Kabinettperspektive

Schwierigkeitsstufe 1-5



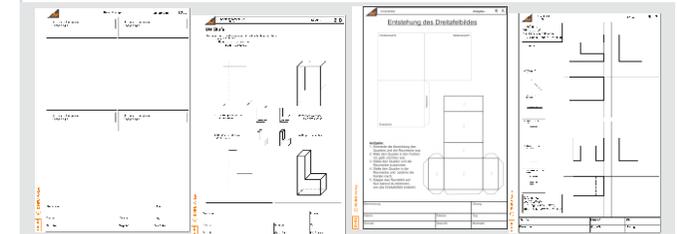
TZ ganz einfach! Freiarbeitsmaterial

Die Schüler bearbeiten gleiche Aufgaben an der Zeichenplatte und am PC, wodurch der Unterricht abwechslungsreicher gestaltet werden kann. Der TZ Lehrgang kann auch ohne Computerlernprogramm eingesetzt werden.

Insgesamt 161 Seiten, davon 50 Lösungsfolien im 1. Ordner. 128 folierte Aufgabenkarten mit Lösungsfolien im 2. Ordner, dazu zahlreiche Arbeitsblätter und Übungsmaterial.

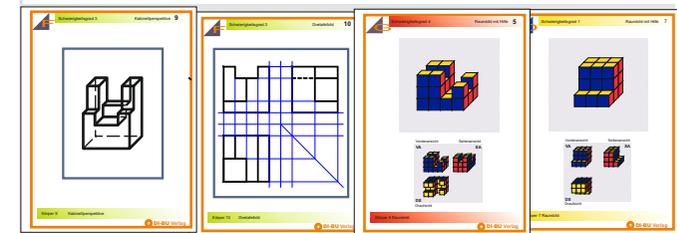
- Einführung

(Dreitafelbild und Kabinettperspektive)



- Freiarbeitsmaterial

(Dreitafelbild und Kabinettperspektive)



- Aufgabenkarten

(Dreitafelbild und Kabinettperspektive)



Bestellung

Fax 08321 / 788521
eMail Edwin.Dinser@di-bu.de

Schule _____

Name _____

Vorname _____

Straße _____

Plz / Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____

Edwin Dinser
DI-BU Verlag

Illersiedlung 19d
87527 Sonthofen

Bestellung gegen Rechnung
Versandkostenpauschale € 2,-

DI-BU Unterrichtssoftware Schullizenz € 396,-

Diese Lizenz gilt für: - alle Schulrechner
- alle Lehrer/-innenrechner
- alle Schülerrechner

DI-BU Unterrichtssoftware Klassenraumlizenz € 248,-

Diese Lizenz gilt für einen Fachraum

DI-BU Unterrichtssoftware Bildstellenlizenz € 98,-

DI-BU Unterrichtssoftware Einzellizenz € 48,-

DI-BU Ganz einfach Teil 1 Arbeitsblättersammlung
Linienübungen und Flache Werkstücke € 239,-

DI-BU Ganz einfach Teil 2 Arbeitsblättersammlung
und Freiarbeitsmaterial erscheint Anfang € 289,-

DI-BU CAD - Solid Edge Schritt für Schritt
kompletter CAD Lehrgang mit Folienkontrollblättern € 239,-

DI-BU

Bestellung

Fax 08321 / 788521
eMail Edwin.Dinser@di-bu.de

Schule _____

Name _____

Vorname _____

Straße _____

Plz / Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____



Edwin Dinser
DI-BU Verlag
Illersiedlung 19d
87527 Sonthofen

DI-BU

Bestellung

Fax 08321 / 788521
eMail Edwin.Dinser@di-bu.de

Schule _____

Name _____

Vorname _____

Straße _____

Plz / Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____



Edwin Dinser
DI-BU Verlag
Illersiedlung 19d
87527 Sonthofen

DI-BU

Bestellung

Fax 08321 / 788521
eMail Edwin.Dinser@di-bu.de

Schule _____

Name _____

Vorname _____

Straße _____

Plz / Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____



Edwin Dinser
DI-BU Verlag
Illersiedlung 19d
87527 Sonthofen

Bestellung

Bestellung gegen Rechnung
Versandkostenpauschale Software € 2,-
pro Medienordner € 6,-

DI-BU Unterrichtssoftware
Schulizenz € 289,-

Diese Lizenz gilt für: - alle Schullehrer
- alle Lehrer/-innenrechner
- alle Schülerrechner

DI-BU Unterrichtssoftware
Klassenraumlizenz € 248,-

Diese Lizenz gilt für einen Fachraum

DI-BU Unterrichtssoftware
Einzellizenz € 89,-

DI-BU Ganz einfach **Teil 1**
Arbeitsblättersammlung
Linienübungen und Flache Werkstücke

€ 239,-

DI-BU Ganz einfach **Teil 2**
Arbeitsblättersammlung und
Freiarbeitsmaterial

€ 289,-

DI-BU CAD -
Solid Edge Schritt für Schritt
kompletter CAD Lehrgang
mit Folienkontrollblättern

€ 239,-

*** Neu - DOWNLOADBEREICH ***

DI-BU Unterrichtssoftware und eine
Arbeitsblättersammlung von allen Medienordnern
im Internet unter www.di-bu.de

Bestellung

Bestellung gegen Rechnung
Versandkostenpauschale Software € 2,-
pro Medienordner € 6,-

DI-BU Unterrichtssoftware
Schulizenz € 289,-

Diese Lizenz gilt für: - alle Schullehrer
- alle Lehrer/-innenrechner
- alle Schülerrechner

DI-BU Unterrichtssoftware
Klassenraumlizenz € 248,-

Diese Lizenz gilt für einen Fachraum

DI-BU Unterrichtssoftware
Einzellizenz € 89,-

DI-BU Ganz einfach **Teil 1**
Arbeitsblättersammlung
Linienübungen und Flache Werkstücke

€ 239,-

DI-BU Ganz einfach **Teil 2**
Arbeitsblättersammlung und
Freiarbeitsmaterial

€ 289,-

DI-BU CAD -
Solid Edge Schritt für Schritt
kompletter CAD Lehrgang
mit Folienkontrollblättern

€ 239,-

*** Neu - DOWNLOADBEREICH ***

DI-BU Unterrichtssoftware und eine
Arbeitsblättersammlung von allen Medienordnern
im Internet unter www.di-bu.de

Bestellung

Bestellung gegen Rechnung
Versandkostenpauschale Software € 2,-
pro Medienordner € 6,-

DI-BU Unterrichtssoftware
Schulizenz € 289,-

Diese Lizenz gilt für: - alle Schullehrer
- alle Lehrer/-innenrechner
- alle Schülerrechner

DI-BU Unterrichtssoftware
Klassenraumlizenz € 248,-

Diese Lizenz gilt für einen Fachraum

DI-BU Unterrichtssoftware
Einzellizenz € 89,-

DI-BU Ganz einfach **Teil 1**
Arbeitsblättersammlung
Linienübungen und Flache Werkstücke

€ 239,-

DI-BU Ganz einfach **Teil 2**
Arbeitsblättersammlung und
Freiarbeitsmaterial

€ 289,-

DI-BU CAD -
Solid Edge Schritt für Schritt
kompletter CAD Lehrgang
mit Folienkontrollblättern

€ 239,-

*** Neu - DOWNLOADBEREICH ***

DI-BU Unterrichtssoftware und eine
Arbeitsblättersammlung von allen Medienordnern
im Internet unter www.di-bu.de