- I allgemeines
- I oberfläche und werkzeug
- III einführung as3

Allgemeines

- entstanden 1996
- zum entwickeln von
  - a) internetanwendungen
  - b) spielen
  - c) interfacevisuals
- plattformunabhängig (win, mac)
- kleine dateien (swf = small web format)
- streamingfähig (während des ladens wird schon abegespielt)
- schnelle und komplexe entwicklung möglich
- nahezu alles kann eingebettet werden (vektoren, bilder, sound, videos)

# Adobe Flash Player Version Penetration

Worldwide Ubiquity of Adobe Flash Player by Version — March 2008					
		Flash Player 7	Flash Player 8	Flash Player 9	Flash Player 9.0.115*
Mature Markets <sup>1</sup>		98.8%	98.5%	97.2%	61.8%
US/Canada	a	98.7%	98.5%	97.3%	62.1%
Europe <sup>2</sup>		98.5%	98.1%	96.5%	61.9%
Japan		99.8%	99.5%	98.0%	61.0%

quelle: http://www.adobe.com/products/player\_census/flashplayer/version\_penetration.html

Oberfläche u Tools



. Oberfläche u Tools

werkzeuge

auswahlwerkzeug frei transformieren pfadwerkzeug linienwerkzeug stift konturfüllwerkzeug pipette für schrift oder farbe handwerkzeug





wenn modus objektzeichnung (unterer kreis oder taste "j") aktiviert:

- zeichnen von objekten
- überlagernde bereiche bleiben separat (eigene objekte)
- objekte bleiben somit erhalten

wenn modus objektzeichnung (unterer kreis oder taste "j") nicht aktiviert:

- zeichnen von shapes
- überlagernde bereiche werden vermischt/beschnitten
- objekte können somit beschnitten und getrennt werden

FL P ⊉. 60 1 0 e C 🖻 🖏 💋

TUTORIAL FLASH CS 3 Fachbereich

DER MEDIENPRODUZENT Design Dessau

Oberfläche u Tools

werkzeuge

formen

**ROBERT FRITZE** 

wenn modus objektzeichnung (unterer kreis oder taste "j") nicht aktiviert:

- zeichnen von shapes
- überlagernde bereiche werden vermischt/beschnitten
- objekte können somit beschnitten und getrennt werden

Oberfläche u Tools werkzeuge formen FL P ⊉. 60 1 0 e C 🖻 🖏 💋

TUTORIAL FLASH CS 3 Fachbereich

DER MEDIENPRODUZENT Design Dessau

**ROBERT FRITZE** 



- objekte und shapes haben immer kontur und füllung
- kann separat abgeschaltet werden
- separat kann der alphawert geregelt werden (farbmenü)
- farben können getauscht werden
- es werden webfarben verwendet





- strichstärke kontur
- art der kontur (haarlinie, normal, gestrichelt)
- rundung der ecken des objekts kann bestimmt werden
- abschluss (ende der linie, werte: rund oder quadratisch)
- linien, shapes können verschiedene verbindungen haben:





TUTORIAL FLASH CS 3 Fachbereich

DER MEDIENPRODUZENT Design Dessau

Oberfläche u Tools

werkzeuge

zeichenmodi

formen

**ROBERT FRITZE** 

#### rechteckwerkzeug

- mit gedrückter "shift"-taste wird quadrat erzeugt
- farbe, kontur kann ausgewählt werden
- rundung der ecken NUR VOR ZEICHNEN möglich

#### werkzeug für rechteckgrundform

- wie rechteckwerkzeug
- rundung der ecken kann nachträglich verändert werden

#### polysternwerkzeug

- hier wird ein vieleck gezeichnet
- optionen: stern oder vieleck
- anzahl der seiten muss vorher definiert werden (eigenschaften --> werkzeugoptionen)





#### stiftwerkzeug

• zum freihandzeichnen

#### optionen für stiftwerkeug (unterer kreis)

- begradigen (kurve wird begradigt)
- glätten (kurve wird geglättet (smooth))
- freihand (3 mal dürft ihr raten ;))



# ausgehend von folgendem quadrat mit rahmen (mit 2 farbfüllungen)

# einfach klick auf blaue füllung

- nur die blaue füllung wird ausgewählt
- doppelklick auf blaue füllung
- blaue füllung & rahmen (aber nur um die blaue füllung) gewählt

## einfach klick auf kontur

 linie der kontur bis zum nächsten "trennpunkt" wird gewählt (ecke oder der punkt, wo die füllung sich ändert)

#### doppelklick auf kontur

• gesamte kontur gewählt

auswahl kann immer durch gedtückte "shift"-taste erweitert werden

# 

3 Q

1 -

b 🗈

04



#### TUTORIAL FLASH CS 3 ROBERT FRITZE DER MEDIENPRODUZENT **Design** Dessau

Oberfläche u Tools

werkzeuge

auswahlwerkzeug

gedacht zum bearbeiten der vektoren/eckpunkte von objekten

#### weißes quadrat am pfeil

- einzelner oder mehrere gewählte punkte werden verschoben
- bei gedrückter "strg" + "alt" + "umschalt"-taste werden punkte hinzugefügt und es entstehen schnittmengen

#### schwarzes am pfeil

• gesamtes objekt wird verschoben



#### pfadwerkzeug

- zur erstellung von linien und punkten
- zum bearbeiten, hinzufügen oder löschen von ankerpunkten

#### linienwerkzeug

- was erstellt es wohl ?? ;)
- bei gedrückter "umschalt"-taste werden waagerechte, senkrechte oder diagonale linien gezeichnet

#### pinselwerkzeug

- zum freihandzeichnen
- viele optionen (pinselgröße, pinselform)
- es kann wie folgt gemalt werden: normal, im hintergrund, füllen, auswahl füllen, innen malen
- gezeichnetes kann hinterher mit "tintenfass" gefüllt werden





Oberfläche u Tools

schaltflächen

## schaltflächen

- einfügen -> neues symbol (strg+f8)
- sind eine einfache möglichkeit für interaktion
- schnelle erstellung von rollovereffekten
- --> inzwischen überholt --> mit movieclips gehts dynamischer
- objekte müssen benannt werden um sie mit action script anzusteuern
- sollten immer wie folgt benannt werden: buttonName\_btn

#### beispiel

//hier wird der eventlistener des klickens auf den button erstellt
unser\_btn.addEventListener(MouseEvent.CLICK, weiterspringen);
//hier wird die funktion beschrieben
function weiterspringen(parameter:MouseEvent):void{
gotoAndPlay(2);
}

#### movieclips

- haben eine eigene zeitleiste
- können bibliothekselemente und externe daten laden
- swf, jpg, gif und png können geladen werden
- sollten immer wie folgt benannt werden: name\_mc

#### textfelder

- flash unterscheidet zwischen statischen-, dynamischenund eingabetextfeldern
- bei statischem text muss text NICHT auf dem rechner, wo die swf abgespielt wird, installiert sein
- bei dynamischen text muss die schrift eingebettet werden
- sollten immer wie folgt benannt werden: name\_txt

DER MEDIENPRODUZENT Design Dessau

TUTORIAL FLASH CS 3 Fachbereich

**ROBERT FRITZE** 

Oberfläche u Tools

movieclips

textfelder

flash läuft normalerweise linear ab (also ein frame von oben nach unten, danach der nächste frame von oben nach unten)

#### action script

- unterbricht diese linearität duch: stop();
- ist ereignisorientiert
- kann ab as3 nur noch in einem frame der zeitleiste oder in eine externe action-script datei geschrieben werden

allgemeines

as3

TUTORIAL FLASH CS 3 ROBERT FRITZE DER MEDIENPRODUZENT **Design** Dessau



gotoAndPlay(2);

}

#### variablen

- dienen zur speicherung von informationen
- haben einen namen und einen wert
- einer variablen kann ein wert zugewiesen werden

## konventionen bei der variablenverarbeitung

- variablen dürfen nur mit einem zeichen oder einem "\_" anfangen
- ab dem zweiten zeichen sind auch ziffern erlaubt, keine sonderzeichen
- flash unterscheidet groß- u. kleinbuchstaben ("test" und "Test" sind 2 unterschiedliche variablen!!)
- schlüsselwörter sind nicht erlaubt (z.b. \_parent, function, \_x, usw)
- es gibt verschiedene typen von variablen Number (fließkommazahlen zB 1.23) init (ganzzahlen negativ wie positiv zB -5, -123.456, 0, 5) uinit (positive ganzzahlen) String (zeichenketten) Boolean (true / false (wahrheitsprüfung))
- variablen können umgewandelt werden zb: number(irgendeiner Zahleingabe eines Textfeldes)

variablen

as3

TUTORIAL FLASH CS 3 ROBERT FRITZE DER MEDIENPRODUZENT **Design** Dessau



thx so far :-)