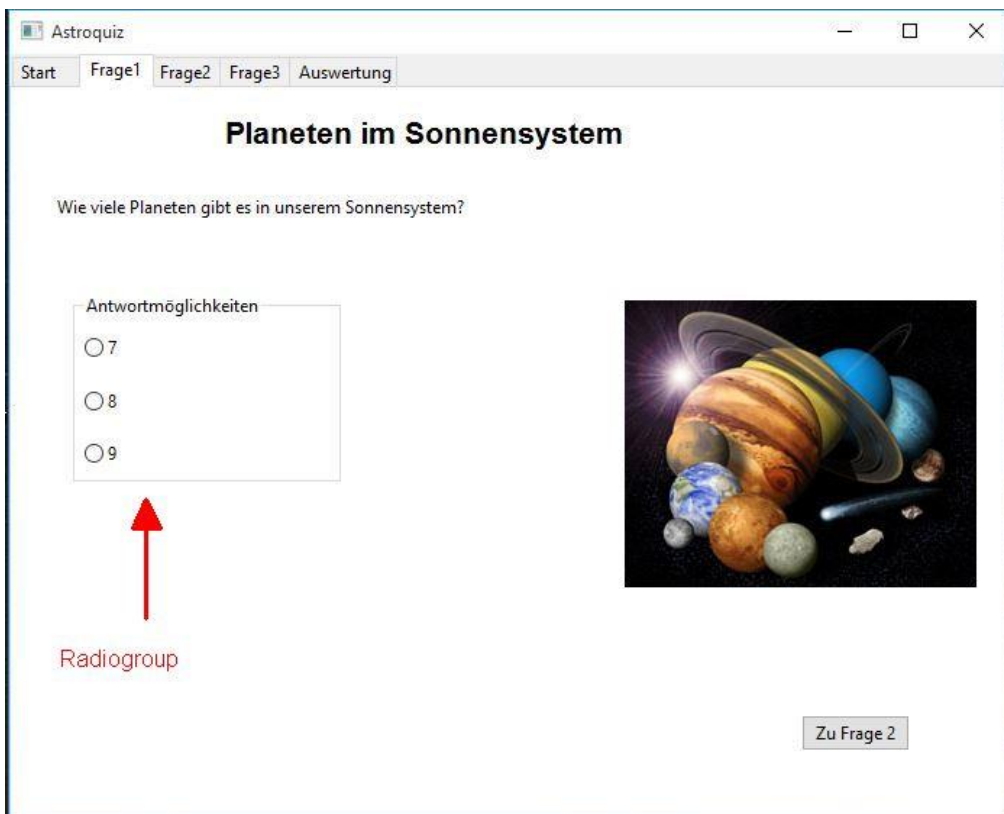
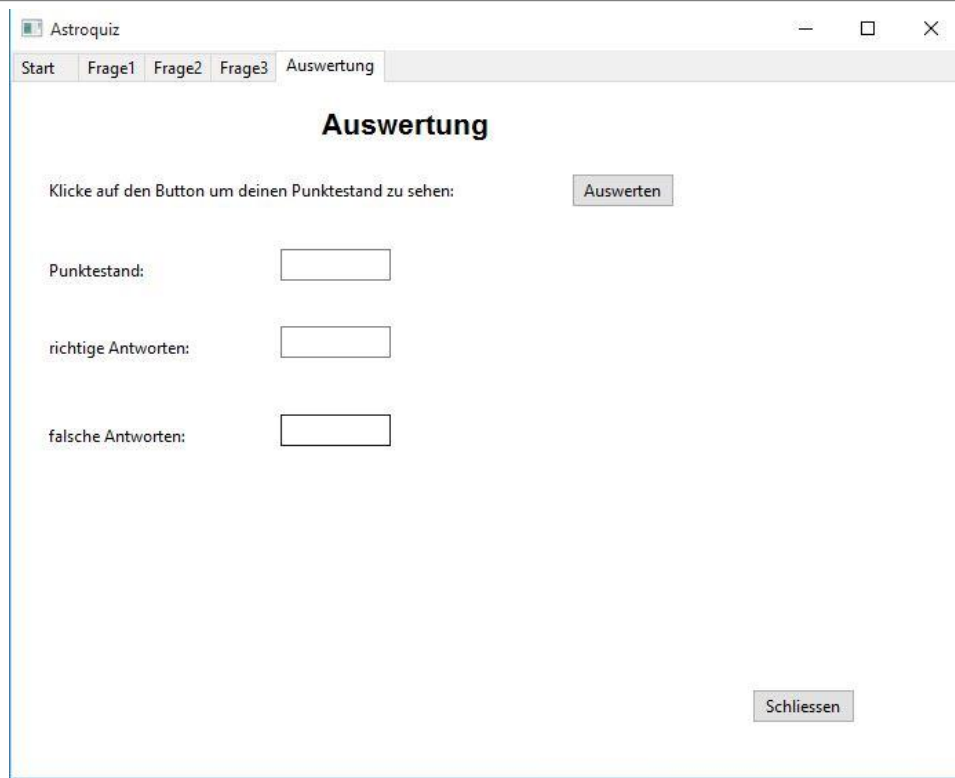


# Algorithmische Grundstrukturen II – Alternativen

## Beispielprogramm „Astroquiz“ - Programmoberfläche





### Algorithmus zur Auswertung von Frage 1

Radiogroup1.ItemIndex=1?	
Ja	Nein
zaehler_richtig:=zaehler_richtig+1	zaehler_falsch:=zaehler_falsch+1
summe:=summe+10	summe:=summe-10
TabSheet3.Show	
Radiogroup2.ItemIndex:=-1	

### Programmtext

```

var
  Form1: TForm1;
  summe: integer = 30;
  zaehler_richtig: integer = 0;
  zaehler_falsch: integer = 0;
  {globale Variable können gleich bei ihrer Deklaration
  mit einem Startwert belegt werden}

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  TabSheet2.Show;
  // nächstes TabSheet aufrufen
  Radiogroup1.ItemIndex:=-1;
  // RadioGroup1 auf nicht ausgewählt setzen
end;

```

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  if Radiogroup1.ItemIndex = 1 then
  begin
    zaehler_richtig := zaehler_richtig+1;
    summe := summe + 10;
  end
  else begin
    zaehler_falsch := zaehler_falsch + 1;
    summe := summe - 10;
  end;
  TabSheet3.Show;
  Radiogroup2.ItemIndex:=-1;
end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  if Radiogroup2.ItemIndex = 0 then
  begin
    zaehler_richtig := zaehler_richtig+1;
    summe := summe + 10;
  end
  else begin
    zaehler_falsch := zaehler_falsch + 1;
    summe := summe - 10;
  end;
  TabSheet4.Show;
  Radiogroup3.ItemIndex:=-1;
end;

procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  if Radiogroup3.ItemIndex = 2 then
  begin
    zaehler_richtig := zaehler_richtig+1;
    summe := summe + 10;
  end
  else begin
    zaehler_falsch := zaehler_falsch + 1;
    summe := summe - 10;
  end;
  TabSheet5.Show;
end;

procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject);
begin
  Edit1.Text:=IntToStr(summe);
  Edit2.Text:=IntToStr(zaehler_richtig);
  Edit3.Text:=IntToStr(Zaehler_falsch);
end;
```