

# Diagramme

## Balkendiagramme

`bar(x,Y)`: Werte  $Y(k,:)$  als Balkengruppe über  $x(k)$

Default  $x = [1:\text{size}(Y,1)]$

# Diagramme

## Balkendiagramme

`bar(x,Y)`: Werte  $Y(k,:)$  als Balkengruppe über  $x(k)$

Default  $x = [1:\text{size}(Y,1)]$

## Histogramme

`n = histc(x,v)`: Anzahl  $n(k)$  der  $x$ -Werte in  $[v(k),v(k+1))$   
bzw. gleich  $v(\text{end})$

Balkendiagramm bei fehlendem Ausgabewert

# Diagramme

## Balkendiagramme

`bar(x,Y)`: Werte  $Y(k,:)$  als Balkengruppe über  $x(k)$   
Default  $x = [1:\text{size}(Y,1)]$

## Histogramme

`n = histc(x,v)`: Anzahl  $n(k)$  der  $x$ -Werte in  $[v(k),v(k+1))$   
bzw. gleich  $v(\text{end})$   
Balkendiagramm bei fehlendem Ausgabewert

## Tortendiagramme

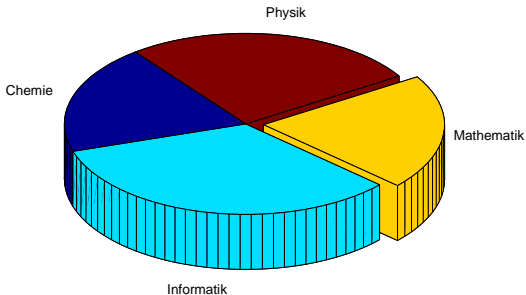
`pie(n,{'Anteil_1', ...})`: Anteile  $n(k)/\text{sum}(n)$  als Sektoren  
`pie(n,[0,1,...])`: Flags für hervorgehobene Teile

## Beispiel

```
>> studierende=[485 831 513 661];  
>> faecher={'Chemie','Informatik',...  
           'Mathematik','Physik'};  
>> pie3(studierende,[0 0 1 0],faecher)
```

## Beispiel

```
>> studierende=[485 831 513 661];  
>> faecher={'Chemie','Informatik',...  
           'Mathematik','Physik'};  
>> pie3(studierende,[0 0 1 0],faecher)
```



```
>> % Tages- und Nachttemperaturen im monatlichen Mittel
>> bar(degrees);
>> average = sum(degrees')/2;
>> months = histc(average,[-inf 1 11 21 inf]);
>> pie(months(1:end-1),{'<=0 Grad', '1...10 Grad', ...
    '11...20 Grad', '>20 Grad'})
```

```

>> % Tages- und Nachttemperaturen im monatlichen Mittel
>> bar(degrees);
>> average = sum(degrees')/2;
>> months = histc(average,[-inf 1 11 21 inf]);
>> pie(months(1:end-1),{'<=0 Grad', '1...10 Grad', ...
    '11...20 Grad', '>20 Grad'})

```

