



Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Wirtschaft

# Passwortgenerator/ -manager

Modul Grundlagen Programmierung

Adea Mala  
Leonie Schaub  
Medina Senderovic

Dezember 2025



# Inhalt

- 01** Begründung Themenwahl
- 02** Projektziele /-management
- 03** Verwendete Funktionen
- 04** Live-Demo

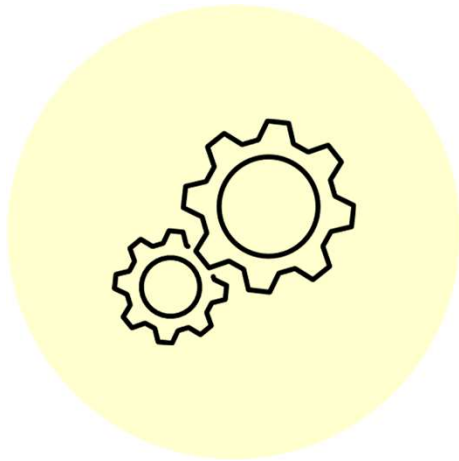
- Eigene Nutzung
- Hohe Alltagsrelevanz
- Praktische Anwendung von Python
- Verständnis für IT-Sicherheit

```

382     } else {
383         // (this.paused = true)
384         if (this.$element.find('.next, .prev').length && $.support.transition) {
385             this.cycle(true)
386         }
387         this.interval = clearInterval(this.interval)
388         return this
389     }
390 }
391
392 Carousel.prototype.next = function () {
393     if (this.sliding) return
394     return this.slide('next')
395 }
396
397 Carousel.prototype.prev = function () {
398     if (this.sliding) return
399     return this.slide('prev')
400 }
401
402 Carousel.prototype.slide = function (type, next) {
403     var $active = this.$element.find('.item.active')
404     var $next = next || this.getNextForDirection(type, $active)
405     var isCycling = this.interval
406     var direction = type == 'next' ? 'left' : 'right'
407     var fallback = type == 'next' ? 'first' : 'last'
408     var that = this
409
410     if (!$next.length) {
411         if (!this.options.wrap) return
412         $next = this.$element.find('.item')[fallback]()
413     }
414
415     if ($next.hasClass('active')) return (this.sliding = false)
416
417     var relatedTarget = $next[0]
418     var slideEvent = $.Event('slide.bs.carousel', {
419         relatedTarget: relatedTarget,
420         direction: direction
421     })
422     this.$element.trigger(slideEvent)

```

# Projektziele



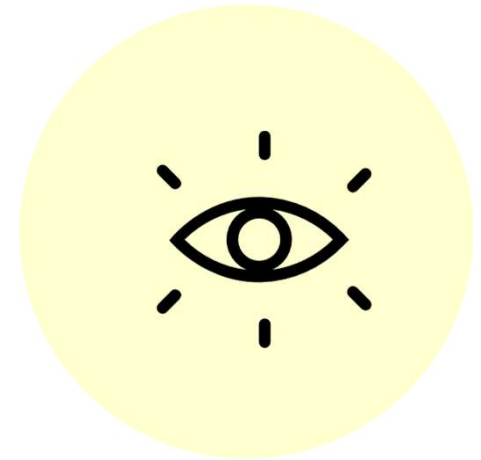
## Funktionalität

Entwicklung eines  
Passwortgenerators mit  
Verwaltung und Export



## Lernziele

Anwendung und  
Vertiefung grundlegender  
Python-Konzepte



## Nutzerführung

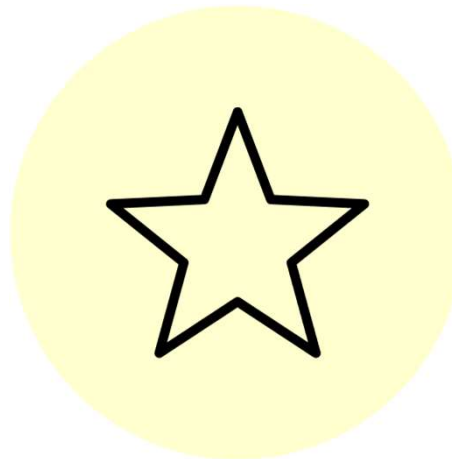
Einfache Bedienung  
durch übersichtliche  
Menüführung und  
passende Funktionen

# Projektmanagement



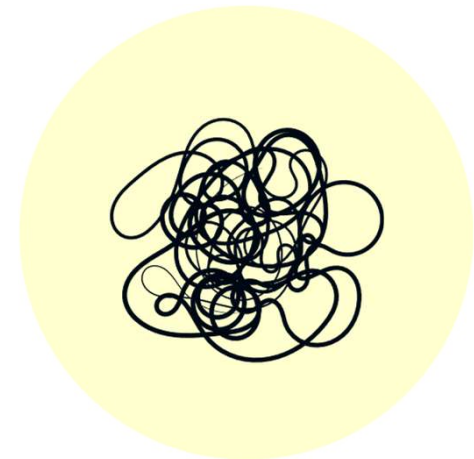
## Arbeitsverteilung

- Projektbeschreibung
- Programmieren



## Highlights

Erfolgreiche Umsetzung  
aller Funktionen



## Schwierigkeiten

Fehlermeldungen  
beheben, Code sehr  
lange lesen



## Verwendete Funktionen

- def
- if / elif / else
- try / except
- break
- continue
- input ()
- print()
- import random
- import string
- random.choice()
- return
- while
- str.strip() / str.lower() str.split() /str.startswith()
- string.ascii\_lowercase / string.ascii\_uppercase / string.digits / string.punctuation
- list.append() / list.remove() / len()
- any () / join ()
- open()
- with ... as f
- f.write()
- f.readlines()
- os.startfile()
- os.path.dirname() / os.path.abspath() / os.path.join()

# Live-Demo

