

# Lehrveranstaltungen und Foliensätze

Die Foliensätze sind modularisiert, um sich an die jeweiligen Anforderungen der Vorlesungen anpassen zu lassen.

Im Folgenden sind einige sinnvolle Kombinationen aufgeführt.

# Vorlesung "Einführung in der Programmierung"

1. Einführung in die Programmierung ([prog-einfuehrung/folien.de.rst.html](http://prog-einfuehrung/folien.de.rst.html))
2. Grundlagen der Programmierung in Java ([prog-java-basics/folien.de.rst.html](http://prog-java-basics/folien.de.rst.html))
3. Objekt-orientierte Programmierung in Java ([prog-java-oo/folien.de.rst.html](http://prog-java-oo/folien.de.rst.html))

# Vorlesung "Verteilte Systeme"

1. Einführung in verteilte Systeme ([ds-einfuehrung/folien.de.rst.html](#))
2. HTTP und Sockets in Java ([ds-http-and-sockets-java/folien.de.rst.html](#))

Alternativ:

HTTP und Sockets in Python ([ds-http-and-sockets-python/folien.de.rst.html](#))

3. Nebenläufigkeit und Synchronisation (in Java) ([ds-nebenlaeufigkeit-java/folien.de.rst.html](#))

Alternativ:

Nebenläufigkeit und Synchronisation (in Java) ([ds-nebenlaeufigkeit-python/folien.de.rst.html](#))

4. Grundlegende Konzepte ([ds-grundlegende-konzepte/folien.de.rst.html](#))
5. Middleware ([ds-middleware/folien.de.rst.html](#))
6. Architekturen von verteilten Systemen ([ds-architekturen/folien.de.rst.html](#))

## Ergänzend

- Zusammenspiel von agilen Methoden und Entwurf verteilter Systeme ([ds-se-agile/folien.de.rst.html](#))
- Entwurfsprinzipien für verteilte Systeme ([ds-se-entwurfsprinzipien/folien.de.rst.html](#))
- RESTful Web Services ([ds-restful/folien.de.rst.html](#))
- XML und XPath ([ds-xml/folien.de.rst.html](#))

# Vorlesung "Web Engineering"

1. HTML (<web-html/folien.de.rst.html>)
2. XML und XPath (<ds-xml/folien.de.rst.html>)
3. CSS (<web-css/folien.de.rst.html>)
4. JavaScript (<web-javascript/folien.de.rst.html>)

## Ergänzend

- Vortragsthemen, die sich gut in die Vorlesung einfügen (<web-vortragsthemen/folien.de.rst.html>)

# Vorlesung mit Bezug zu "IT Sicherheit"

1. [Optional] Cybersecurity ([sec-cybersecurity/folien.de.rst.html](#))
2. [Optional] Klassische Sicherheitsprinzipien ([sec-klassische-sicherheitsprinzipien/folien.de.rst.html](#))
3. Einführung in die Zahlentheorie ([sec-einfuehrung-in-die-zahlentheorie/folien.de.rst.html](#))
4. Klassische Verschlüsselungsverfahren ([sec-klassische-verschluesselungsverfahren/folien.de.rst.html](#))
5. Blockchiffre ([sec-blockchiffre/folien.de.rst.html](#))
6. Endliche Körper ([sec-endliche-koerper/folien.de.rst.html](#))
7. AES ([sec-aes/folien.de.rst.html](#))
8. Betriebsmodi von Blockchiffren ([sec-blockchiffre-operationsmodi/folien.de.rst.html](#))
9. Stromchiffren ([sec-stromchiffre/folien.de.rst.html](#))
10. Public-Key-Kryptographie ([sec-public-key-kryptographie/folien.de.rst.html](#))
11. Hashfunktionen ([sec-hashfunktionen/folien.de.rst.html](#))
12. Authentifizierte Verschlüsselung ([sec-authentifizierte-verschluesselung/folien.de.rst.html](#))
13. Passwortsicherheit ([sec-passwortsicherheit/folien.de.rst.html](#))
14. Passwortwiederherstellung ([sec-passwortwiederherstellung/folien.de.rst.html](#))

# Ausgewählte Themen der IT Sicherheit

- TCP SSH Firewalls ([sec-tcp-ssh-firewalls/folien.de.rst.html](https://sec-tcp-ssh-firewalls/folien.de.rst.html))
- CVSS-CVE-VEP ([sec-cvss-cve-vep/folien.de.rst.html](https://sec-cvss-cve-vep/folien.de.rst.html))
- CWE-OWASP ([sec-cwe-owasp/folien.de.rst.html](https://sec-cwe-owasp/folien.de.rst.html))

# Vorlesung "Dokumentenmanagement"

1. Einführung in das Dokumentenmanagement ([dm-einfuehrung/folien.de.rst.html](#))
2. Erfassung und Indizierung von Dokumenten ([dm-erfassung-und-indizierung/folien.de.rst.html](#))
3. Dokumentenmanagement und rechtliche Aspekte ([dm-rechtliche-aspekte/folien.de.rst.html](#))

# Labs

- Reguläre Ausdrücke (<lab-regexp/folien.de.rst.html>)
- Die Linux Shell (<lab-shell/folien.de.rst.html>)
- Kurze Darstellung ausgewählter Aspekte des Softwareprojektmanagements (<se-softwareprojektmanagement/folien.de.rst.html>)



# Allgemeine Foliensätze

- Bei Vorträgen zu beachten ([allg-vortraege/folien.de.rst.html](http://allg-vortraege/folien.de.rst.html))
- Bei Ausarbeitungen zu beachten ([allg-ausarbeitungen/folien.de.rst.html](http://allg-ausarbeitungen/folien.de.rst.html))