

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)
2. Grundlagen der Programmierung in Java (prog-java-basics/folien.de.rst.html)
3. Verwendung von Arrays in Java (prog-java-arrays/folien.de.rst.html)
4. Objekt-orientierte Programmierung in Java (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>)
- CVSS-CVE-VEP (<sec-cvss-cve-vep/folien.de.rst.html>)
- CWE-OWASP (<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)
- Bei Ausarbeitungen zu beachten (allg-ausarbeitungen/folien.de.rst.html)