



AUFWANDSSCHÄTZVERFAHREN FÜR IT-PROJEKTE

METHODISCHEN AUFWANDSSCHÄTZUNG: KLASSISCHE & NEUE VERFAHREN IM ÜBERBLICK

REFERENT: DI. ANDREAS NEHFORT

DAUER: 2 ODER 3 TAGE

ZIELGRUPPE:

Das Seminar wendet sich an alle die daran interessiert sind, die Aufwandsschätzungen in Ihrem Bereich zu verbessern und systematischer durchzuführen: Führungskräfte, Projektleiter, Software-Entwickler, ...

ZUM THEMA:

Wie lange wird die Entwicklung dauern? Was wird sie kosten?

Das sind die oft entscheidenden Fragen am Beginn jedes Software-Entwicklungsprojekts.

Der Erfolg eines Projekts hängt in hohem Maß davon ab, ob es gelingt, den erforderlichen Entwicklungsaufwand zu einem frühen Zeitpunkt einigermaßen genau zu prognostizieren.

SIE LERNEN:

- Welche Faktoren den Aufwand in der Software-Entwicklung entscheidend beeinflussen und wie man diese Faktoren quantifizieren kann.
- Welche Aufwandsschätzverfahren es gibt, und unter welchen Voraussetzungen sie anwendbar sind.
- Was diese Verfahren leisten, und was nicht.
- Wie Sie zu Ihrem Schätzmodell kommen.
- Wie man algorithmische Aufwandsschätzverfahren einführt.

Seminarinhalte:

Einführung

- Ziele der Aufwandsschätzung.
- Probleme.
- Aufwandsfaktoren.
- Kriterien zur Bewertung von Aufwandsschätzverfahren.

Verfahrensauswahl und Definition eines Schätzmodells

- Verfahrenstypen und Kriterien zu ihrer Bewertung.
- Wann kann ich welches Verfahren anwenden?
- Wie komme ich zu einem Schätzmodell.

Einfache Verfahren & Basistechniken

- Analogie-Schätzung.
- Experten-Befragung.
- Parkinson-Verfahren.
- Prozentsatz-Verfahren.
- Delphi-Methoden.
- PERT-Estimation
- Strukt. Bottom-Up-Schätzung.

Aufwandsfaktoren / Software-Metriken

Was wollen wir messen?

- Produktgröße.
- Produkt-Komplexität.
- Qualitätsanforderungen.
- Produktivität.
- Aufwand.

Gängige Metriken.

Algorithmische Verfahren

- COCOMO / COCOMO II
- Function-Point-Methode.
- Diverse 'Points Methoden': Feature Points, Data Points, Object Points, Cosmic Full Function Points, ...
- DeMarco's Prognosemodell.

Modell-gestützte Aufwandsschätzverfahren

- Die Bedeutung eines Architektur- oder Vorgehensmodells für die Aufwandsschätzung.
- Seine Anwendung in Schätzverfahren.

Einführung algorithmischer Aufwandsschätzverfahren

- Auswahl des Verfahrens.
- Kalibrierung.
- Pilotanwendung.
- Laufende Betreuung.

Vorgehen bei der Aufwandschätzung

- Wann wird geschätzt?
- Mehrere Einzelschätzungen.
- Ermittlung eines gemeinsamen Schätzwerts.
- Dokumentation der Aufwandschätzung.

Planen & Schätzen in XP

- Alternative Ansätze aus dem eXtreme Programming und der Welt der 'agilen' Prozesse.

Workshop (nach Vereinbarung):

- Anwendung der Schätzverfahren anhand Ihrer Projektunterlagen.
- Wie könnte Ihr Schätzmodell aussehen?