## Reflektion

Software Engineouins ist due Anwendung eines systematistien, distiplinienten und mestenen Ansatzes sowie die wortung der Software.

Nahrand der Kehrveranstoltungen holee ich geleent wire Software - Systeme ontwickelt werden, also welche Schritte mon machen murs, um SW-Systeme exstellen

Du kömmen.

Lucust missen obte Angenderungen ermittelt werden, ohn. Os muss erkonont werden, wofür das SW-System fahr seim muss. Die Amolytiken kommen erst mach einem gespräch mit dem Kumden onsongen. Den Hunde komm ohn gespräch dem Chalytiken oher seime Vision micht aus durch ein gespräch dem Chalytiken und Entwicklen erklänen. Dafün werden auch das absten- und flichtenheft hemötist. Eine beschneibt das geplante System aus der Sicht des Aufnopgebers und des andere aus der Sicht des Aufnopgebers und des andere

Die Anforderungen der Kunden werden durch fextliche Beschneibung undloden grafische Donstellung undloden Satzschablenen werden. Daliei hillet die UML.

Diese universelle Sprache stellt uns hauptsächlich

Strukturdiagressmeme (Klassendiagressmen) und

Nerhaltensoliagramme (Amwendungsfoldiggramm, Zustandsdiggramm, Alktinitätsdiagramm, ...) zur Verfügump. Durch die den genammten grafischen Danstellungen, Arototyponbau, Dishussion mit dem Kunden und durch Anwendung vom

theoretischen Wissen wird auch den Ristken in dest

Am fordowngsomslyse umgegangen.

Beim - Intwicklungsprozess 1st es sehr wichtig, standig In dieser Weise komm ourl der aktuelle, desimiente Kustons

des zu entwickelnden Systems enkonnt werden.

Auch von Bedeutung 1st die Qualitat, die das System sulveisen sel. Sie mind evericht, indem mon in jedom Bereich der Entwicklung gezielt arbeitet.

Zur Entwicklung von Systemen hat mon
unterschiedliche Vergehenormodelle zur Auswahl.

Sie sond aud von große Bedeutung, weil im einem Projekt wiele Powenen arlieiten, die im ingendeimen Welse miteinander kommunizieren missen und such wissen missen, was in dom Leitpunkt gomecht

wird. Anjongs gal or don sw- debenszyklus mit und Anne

Ruckhapplungen, das V- Modell, das Spirellmodell und das iteration-inkrementelles verpehen. In diesen

Vergehensmodelle ist des Behonntsein des Anforderungen su Beginn des Projektes, eine Rohmenbedingung

Mit den Leit uurde fertpertellt, doss nicht alle Anjongongen gleich om Anjongo ermittelt worden

beennion.

Deshols entstand die agile SW-Entwichtung.
Daliei werden die sich immen andernden
Amforderungen der Kunden micht mehr als Nachteil betrachtet. Es avird in kleimon Schritton georgetet, es muid immer wieder geredet, kovergiert und implementiert. Wenn nötze murd auch das schon ontwickelte Einheid weggeworfen und noch mol omgefongen. Do werden heutzutoge hersene SU Systeme entwickelt, die de ponoue Anjordonumpers des Kevndon enfüllen und alle möglichen Schäden vermesolen SW-Engineering Arabe findet Anwendung in Jedom Bereich der Wissenschaffen, micht nur im der Informatik, sondern auch im Alltap, Z.B im Xist-Control, Flup verkehuskontrolle Straßenverkehr usw. Das heißt sw-Engineerung verliessent dos debon der Menschen und aus diesem Grund lokant es sich diesen geluet der Informatik qui enwertben.