

in den Wissenschaften, die die Akkumulation der
 Voraussetzung ~~zu~~ ^{ist} ~~ist~~ ^{ist} weiteren Fortschreitens ist, nicht
 oder nur zum Schein realisiert werden kann. ~~Die~~
~~Bestimmungen~~ ~~die~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Frage~~ ~~be~~ ~~trachtet~~, ~~da~~
 Die Betrachtung der eigentlichen Forschung zeigt, dass
 auch in der die Variation ~~der~~ ~~der~~ ~~und~~ ~~Kombina-~~
 tionen schon bekanntes Vorgehen immer noch größter
 Teil der Forschungspraxis ausmacht, die ^{2. B. wenn} ~~die~~ ~~Wissenschaft~~
 transferiert sich ~~zum~~ ~~Teil~~ ~~in~~ ~~Technologi~~. Die
 Grundlagen der Anwendung der ~~der~~ ~~quantitativen~~ ~~mathemati-~~
 schen Methoden auf die Probleme der chemischen Bindung
~~waren~~ ~~am~~ ~~Anfang~~ ~~der~~ ~~dreißig~~ ~~Jahre~~ ~~mit~~ ~~der~~ ~~Variations-~~
~~rechnung~~ ~~und~~ ~~der~~ ~~Hörungsverrechnung~~ ~~aus~~ ~~geworfen~~. ~~Die~~
 Heute ^{besteht} ~~ist~~ ~~ein~~ ~~wesentlicher~~ ~~Teil~~ ~~der~~ ~~historischen~~ ~~Un-~~
~~tersuchungen~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Erweiterung~~ ~~von~~ ~~einigen~~ ~~Programmier-~~
~~techniken~~ ~~für~~ ~~deklarative~~ ~~Rechenanlagen~~, ~~den~~ ~~Kapa-~~
~~zität~~ ~~zum~~ ~~Umlösen~~ ~~von~~ ~~Kombinationen~~ ~~für~~ ~~die~~ ~~Arbeits-~~
~~zeit~~ ~~den~~ ~~zu~~ ~~den~~ ~~unbekannten~~ ~~Problemen~~ ~~ist~~, ~~d. h.~~
~~die~~ ~~Untersuchungsmethoden~~ ~~werden~~ ~~nicht~~ ~~mehr~~ ~~über-~~
~~den~~ ~~Beantwortung~~ ~~des~~ ~~zu~~ ~~den~~ ~~unbekannten~~ ~~Problems~~
~~indirekt~~, ~~sondern~~ ~~unmittelbar~~, ~~die~~ ~~vorhandenen~~ ~~Met-~~
~~oden~~ ~~bestimmen~~ ~~die~~ ~~zu~~ ~~behandelnden~~ ~~Probleme~~. ~~Die~~
~~Forderung~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Wissenschaft~~ ~~selbst~~ ~~zu~~ ~~führt~~ ~~dazu~~, ~~dass~~
~~in~~ ~~der~~ ~~die~~ ~~Qualifikation~~ ~~der~~ ~~Beobachter~~ ~~nicht~~ ~~nur~~
~~notwendig~~ ~~sondern~~ ~~zum~~ ~~Teil~~ ~~schon~~ ~~hin~~ ~~stehen-~~
~~de~~ ~~Bedingung~~ ~~wissenschaftlicher~~ ~~Arbeit~~ ~~ist~~, ~~die~~ ~~sich~~ ~~von~~
~~der~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Industrie~~ ~~gleichen~~ ~~immer~~ ~~weniger~~ ~~unters-~~
~~cheidet~~. ~~Man~~ ~~betrachtet~~ ~~die~~ ~~Funktion~~ ~~der~~ ~~Arbeit~~ ~~bei~~ ~~der~~
~~Bildung~~ ~~als~~ ~~Entwicklung~~ ~~der~~ ~~Fähigkeiten~~ ~~durch~~ ~~die~~