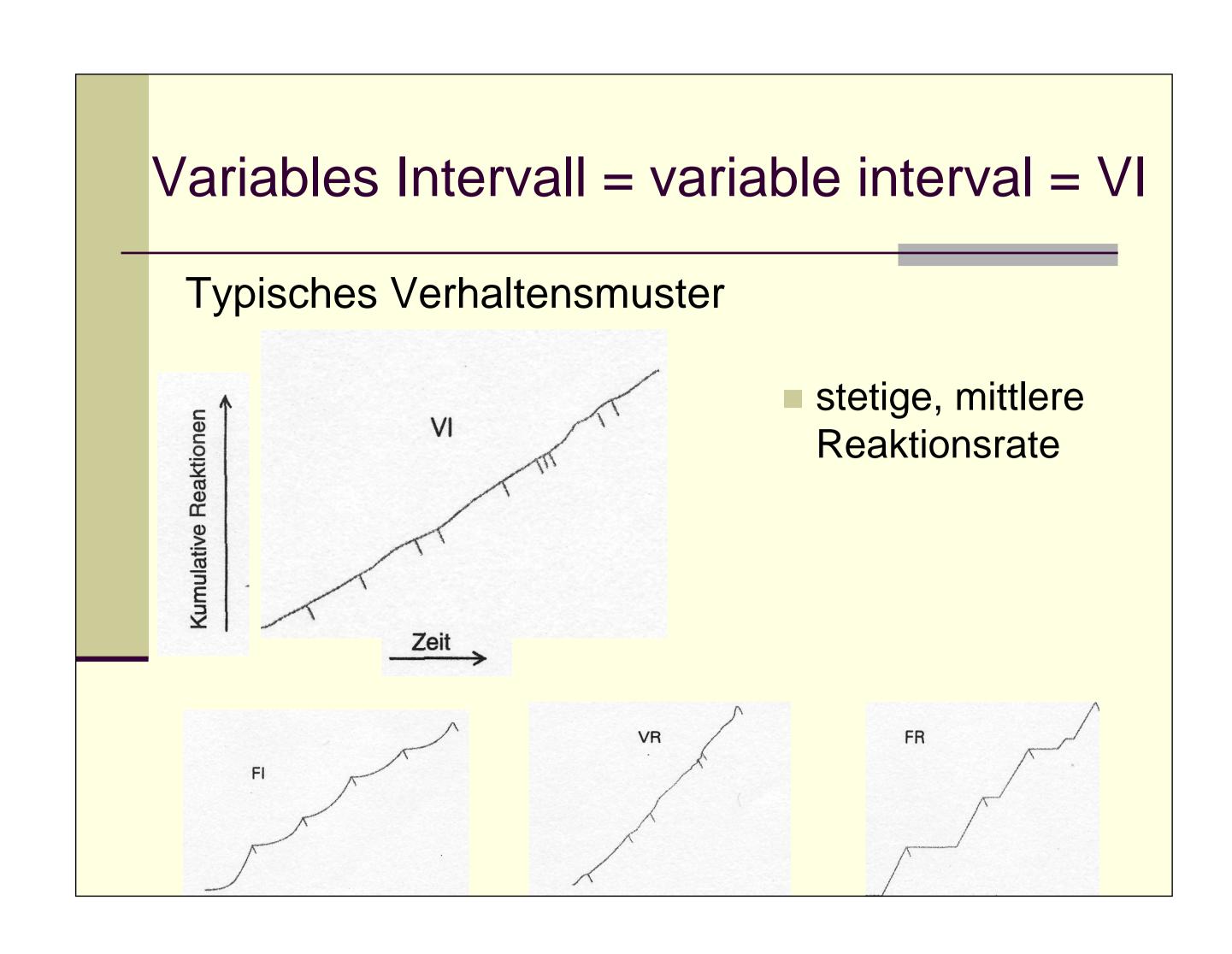
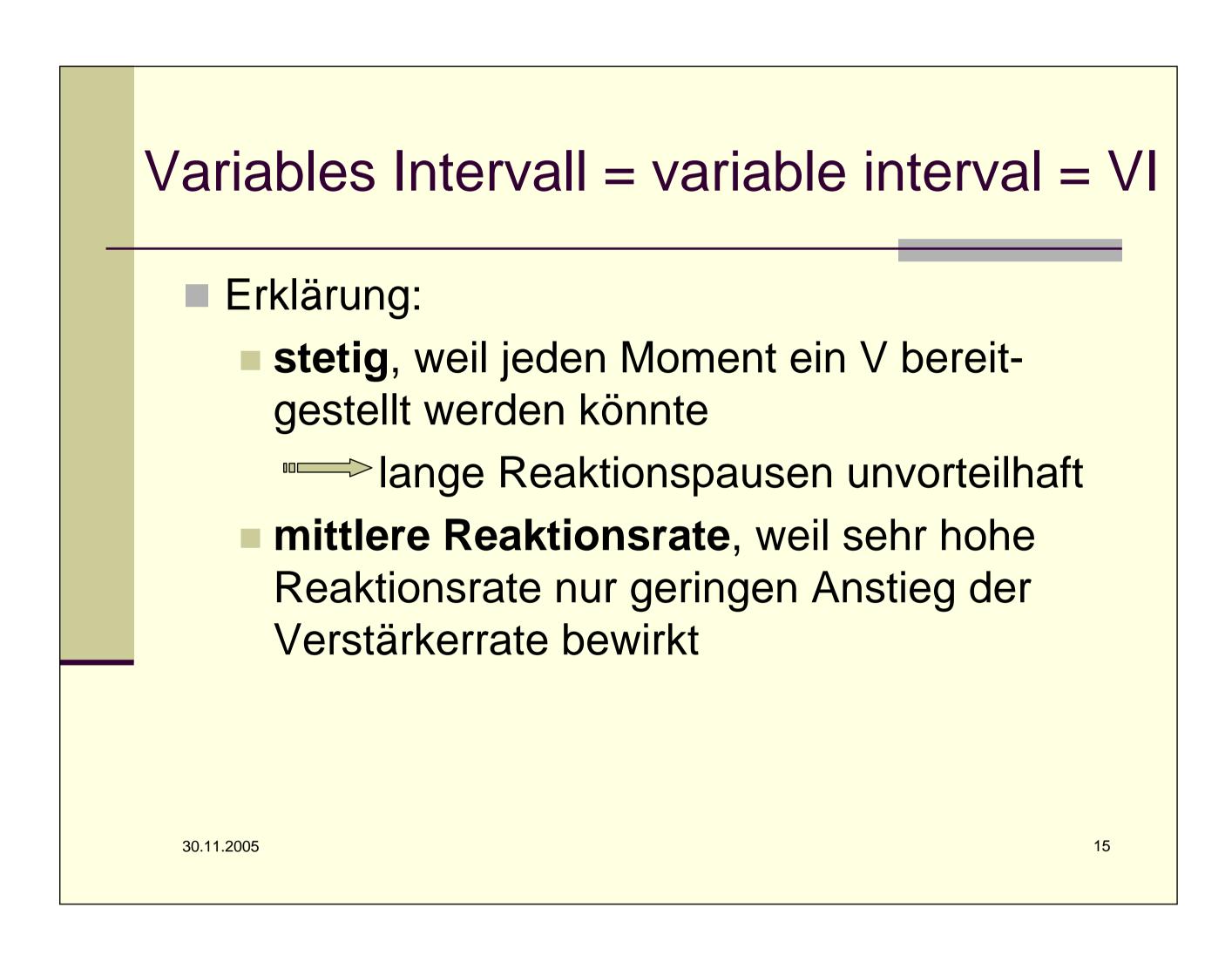
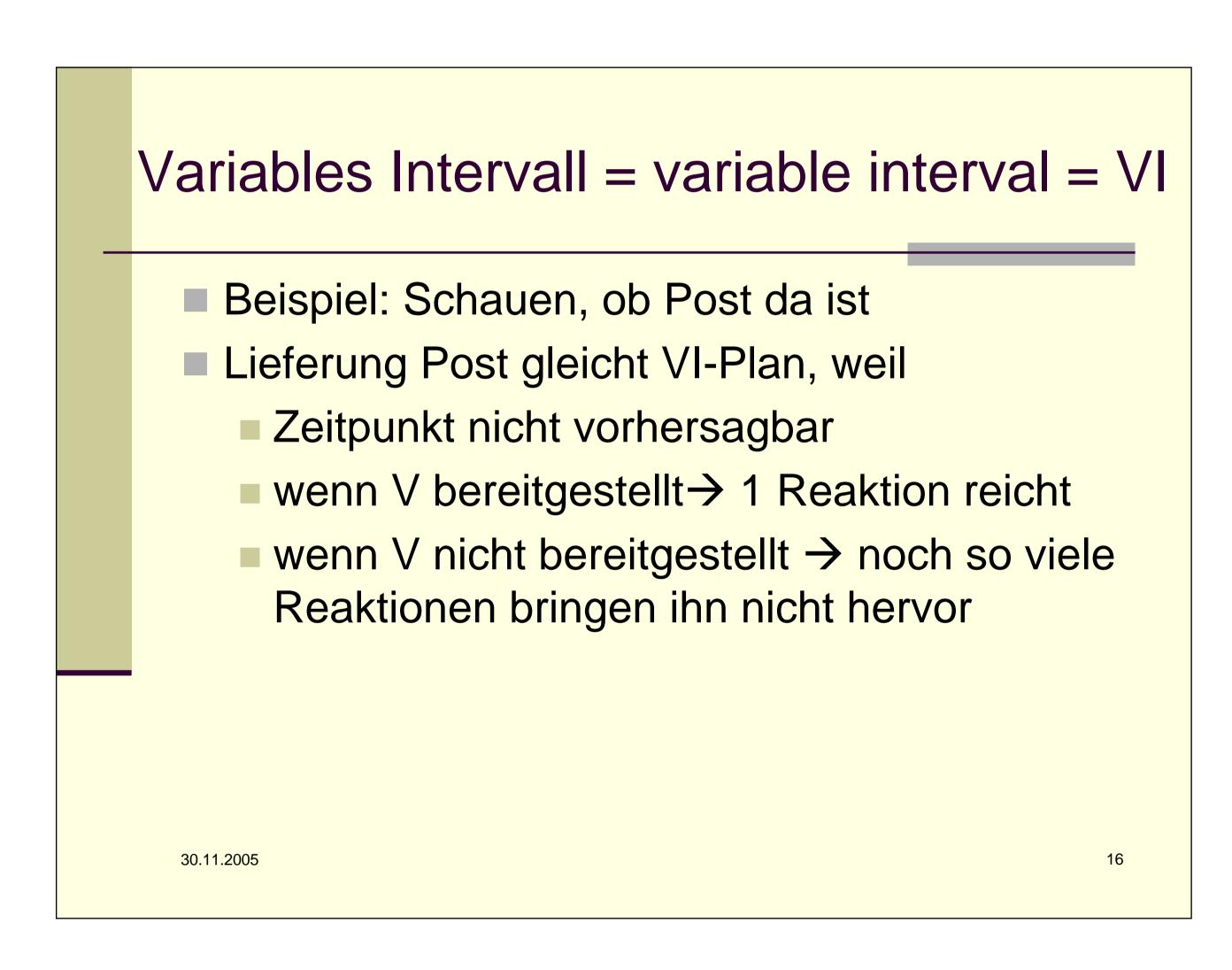
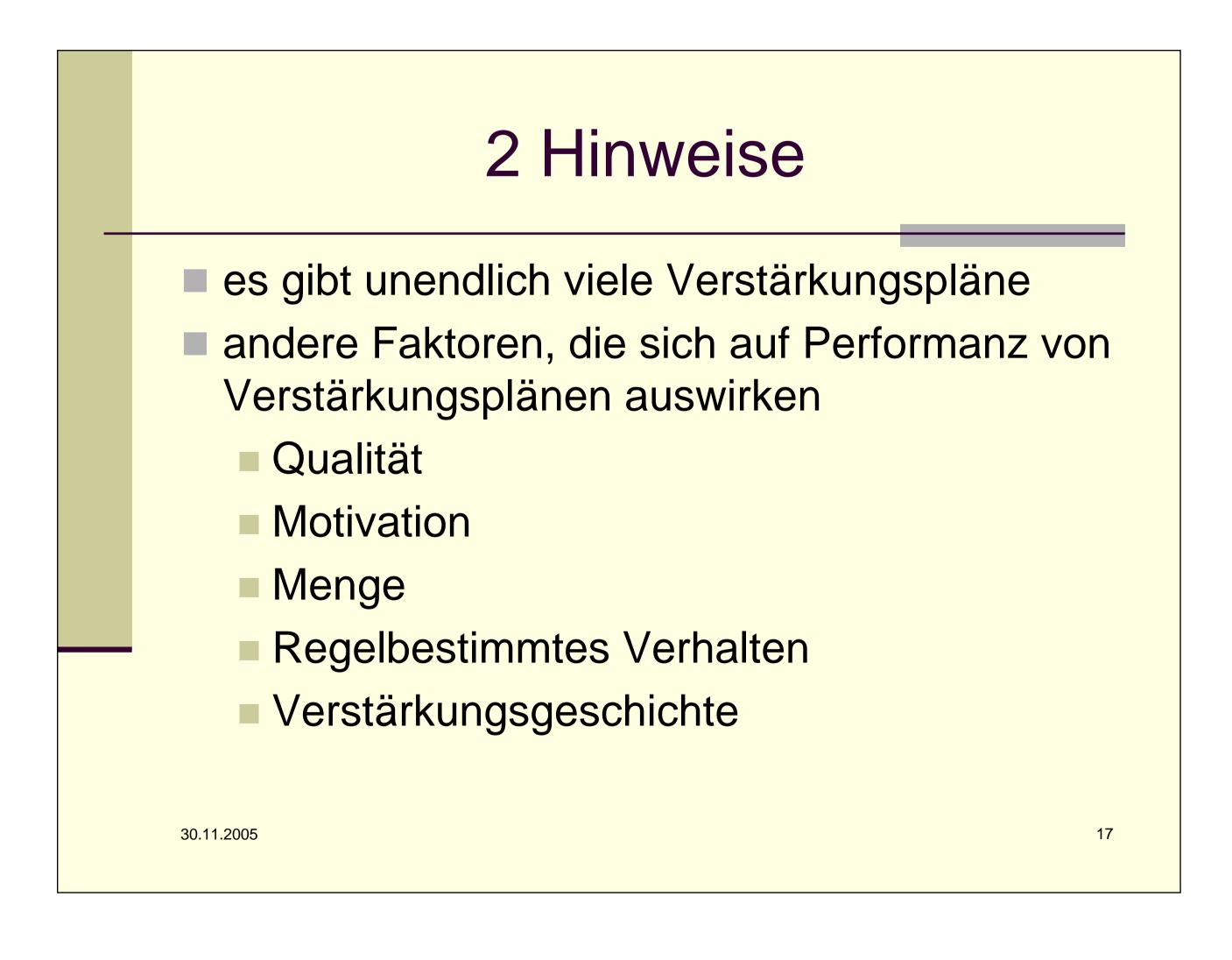


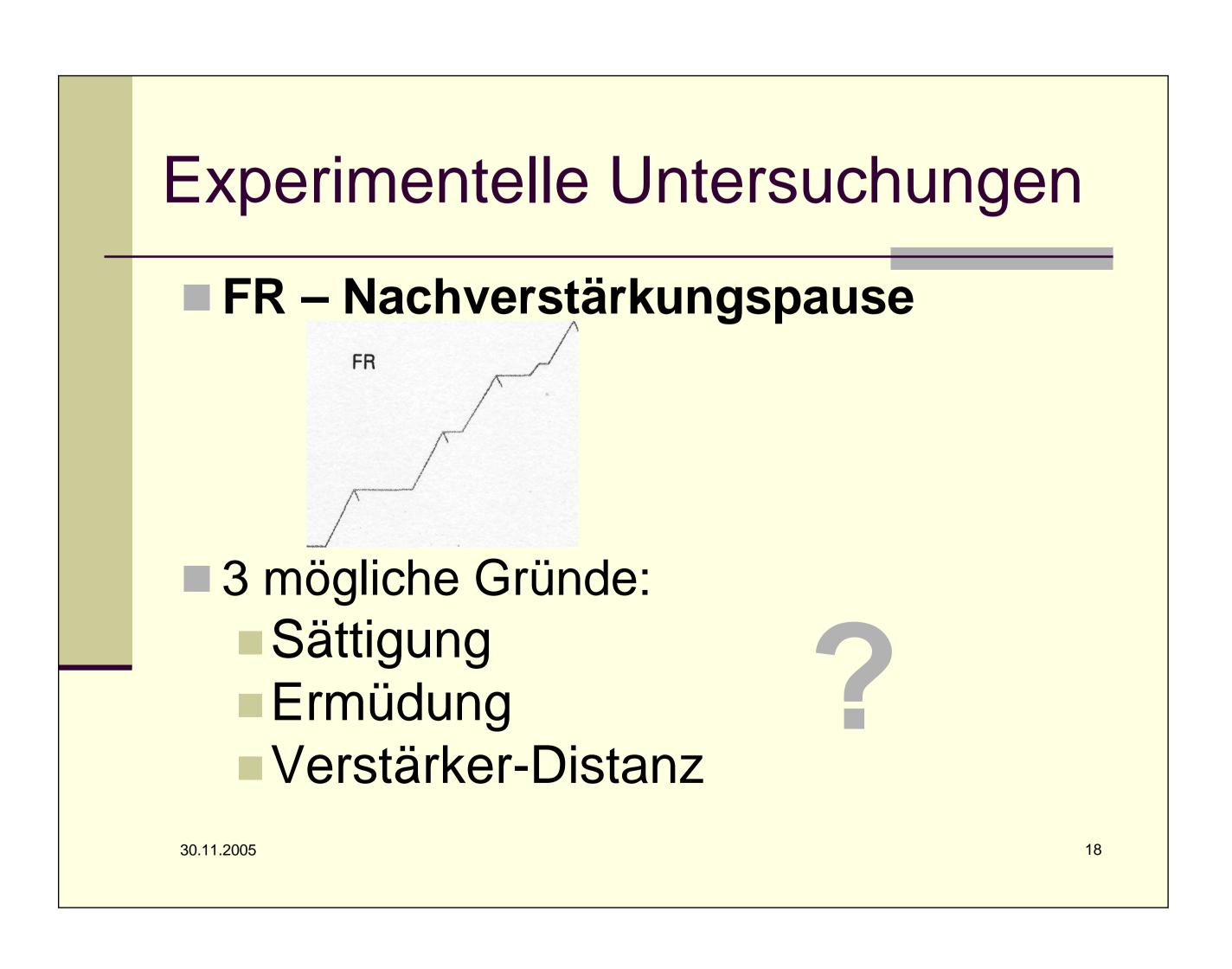
Variables Intervall = variable interval = VI Regel: Ähnlich wie FI-Plan, aber Zeitspanne, die vor Verabreichung eines V verstreichen muss, ist von V zu V verschieden Plan gibt die durchschnittliche Zeitspanne an

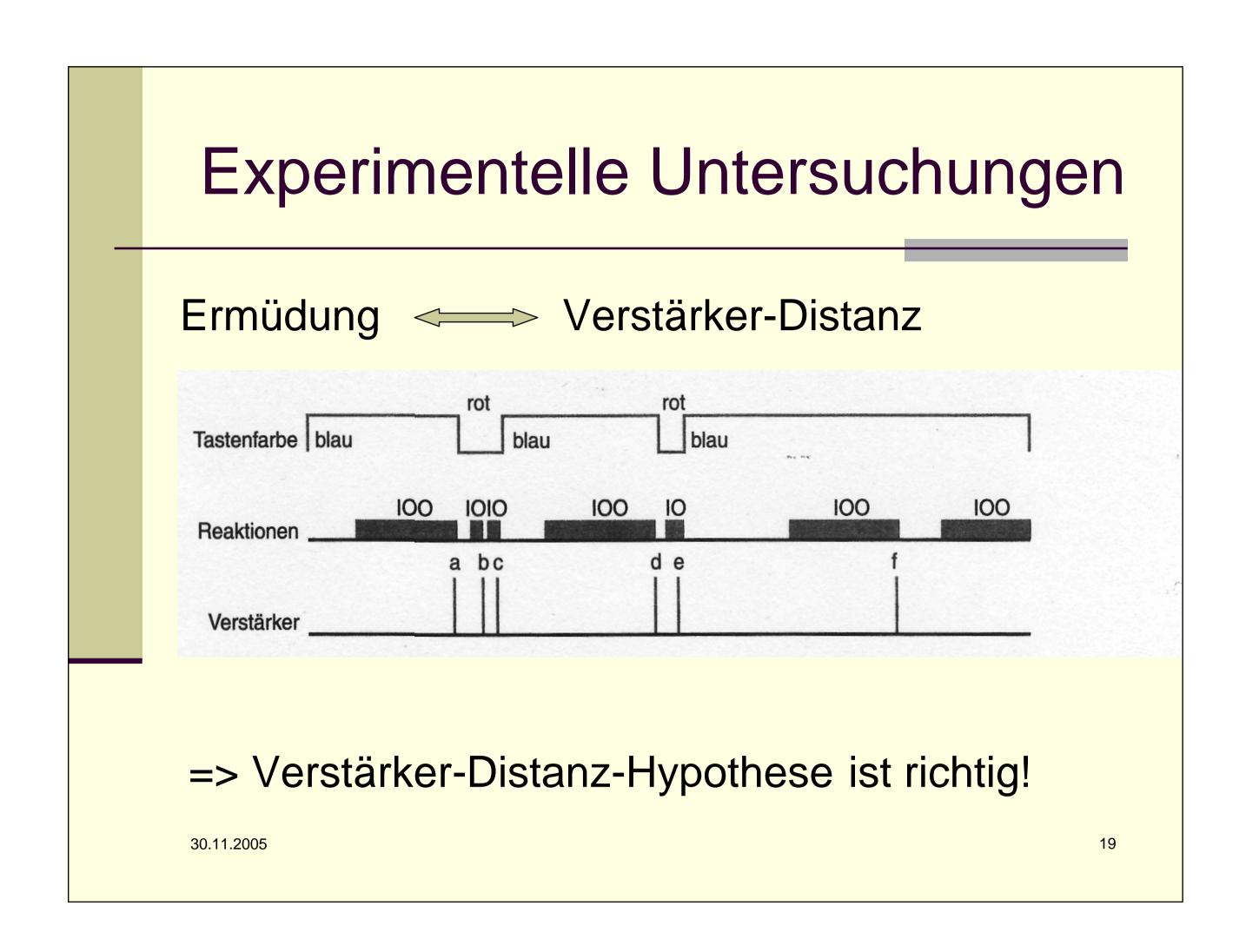


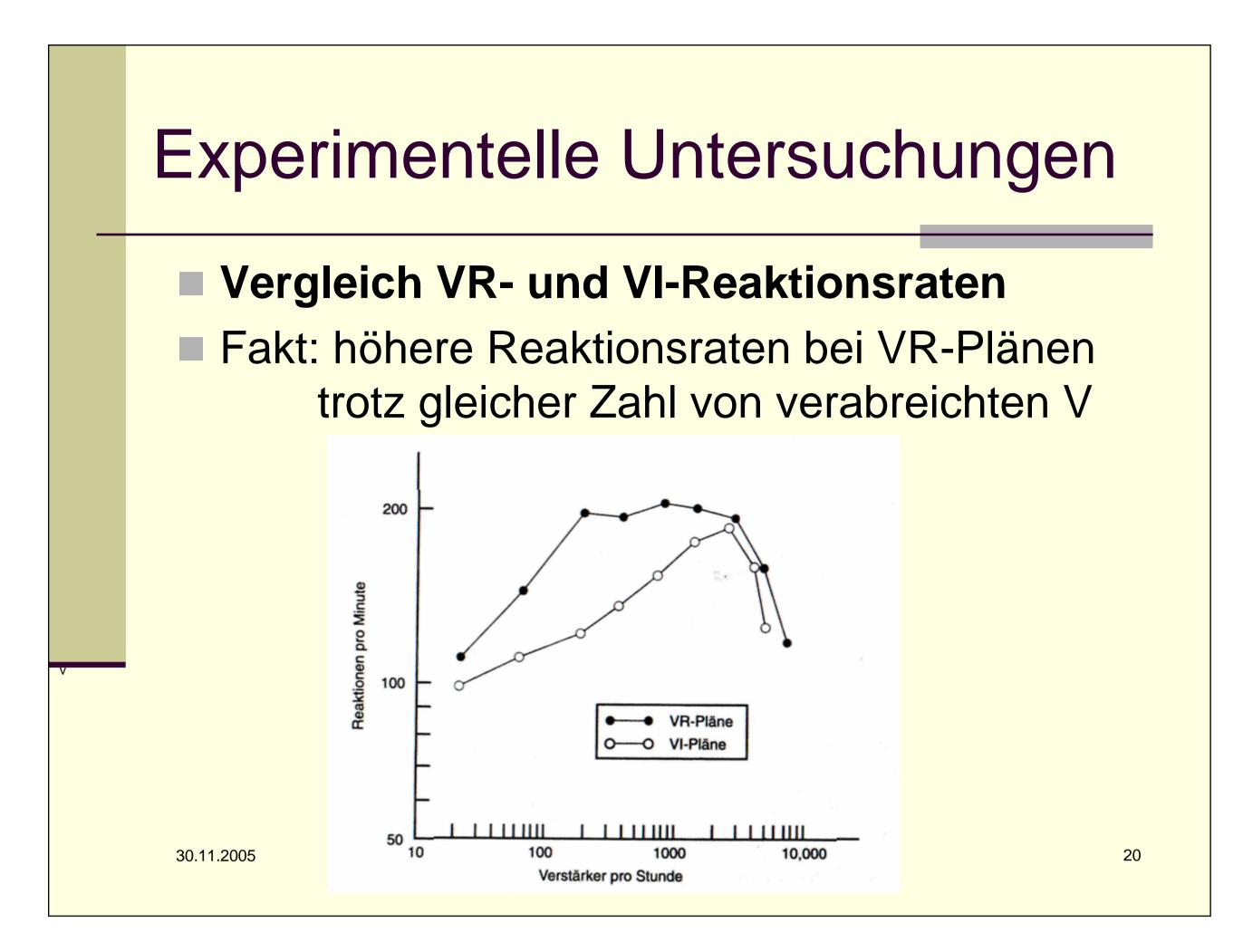


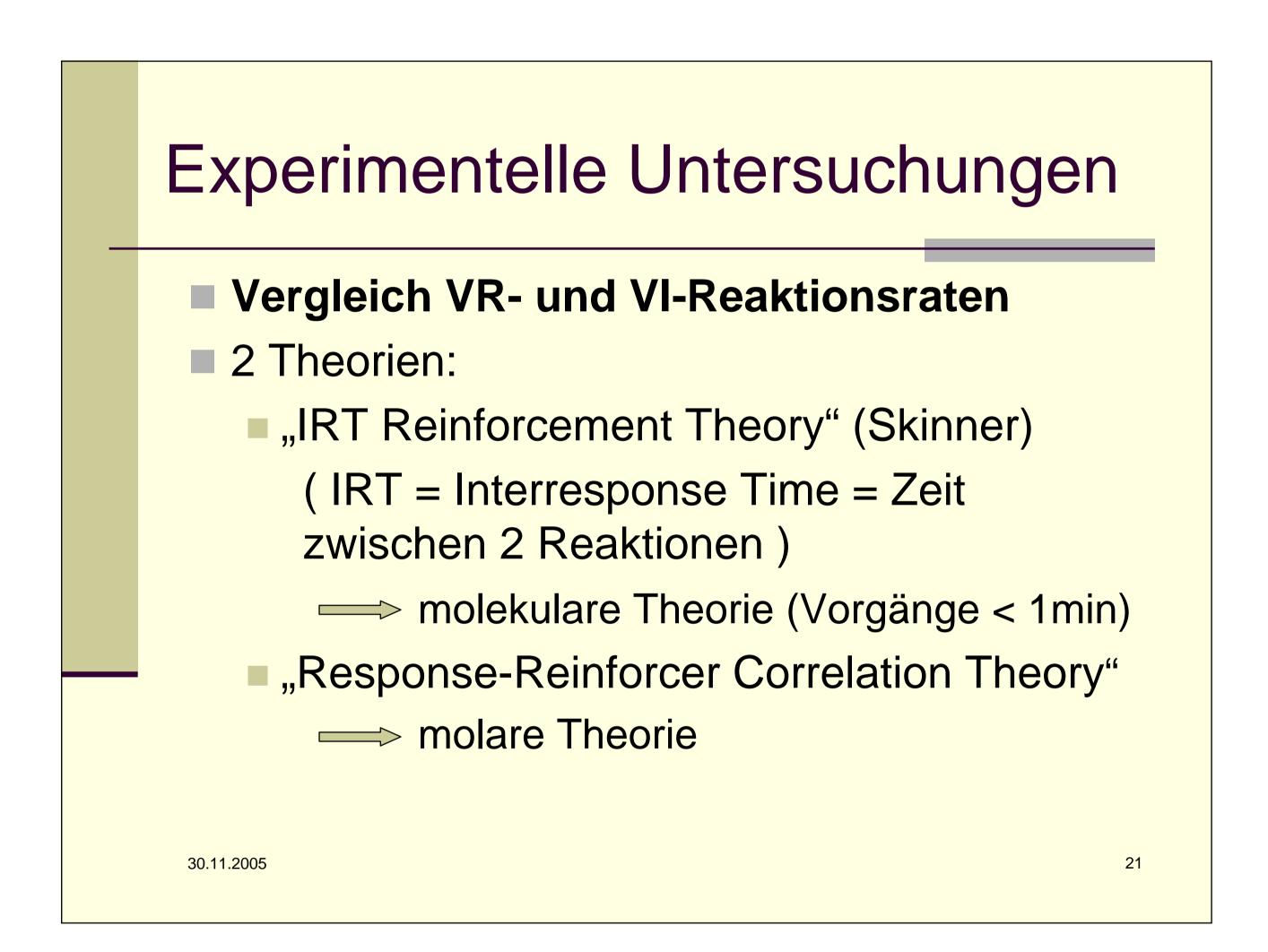


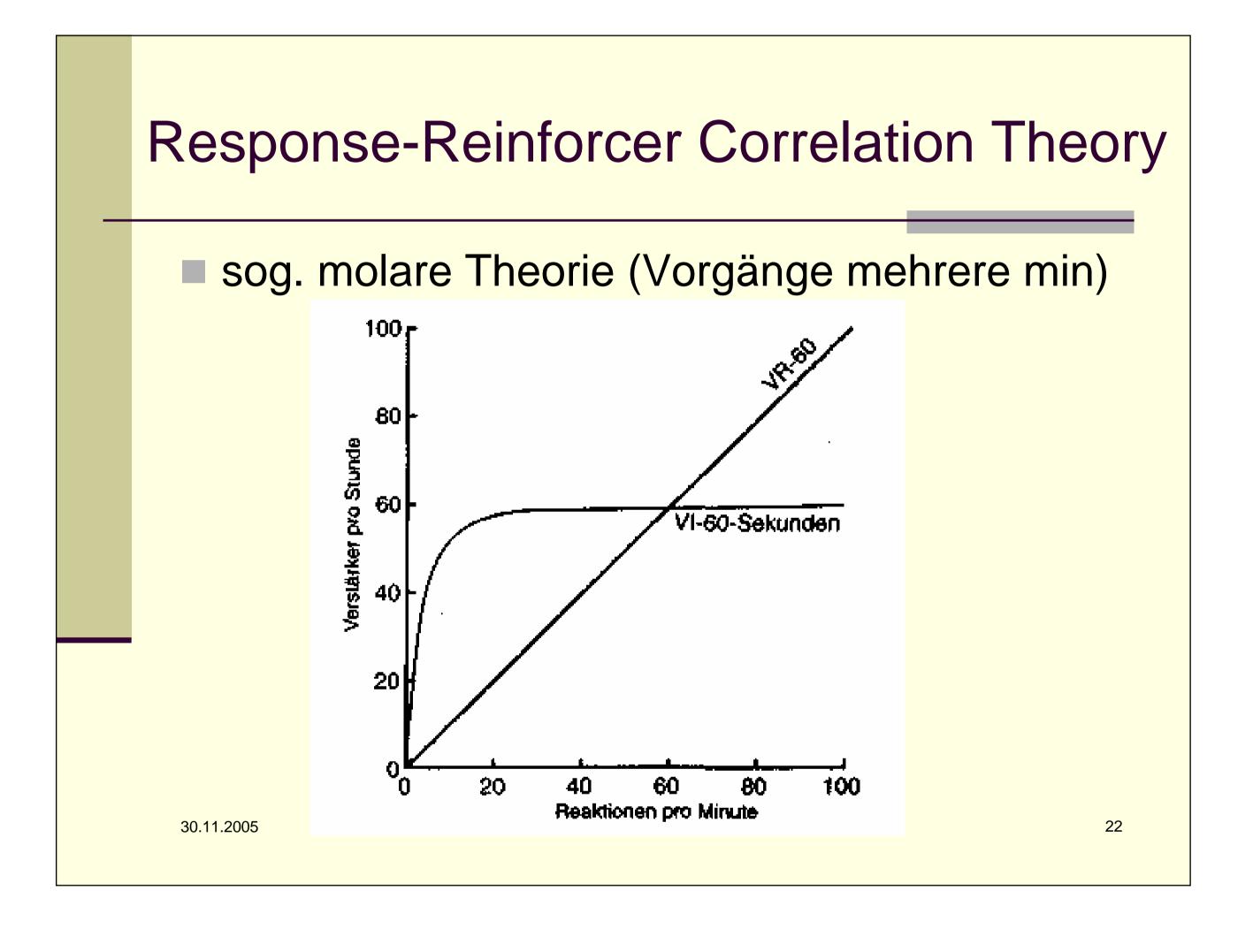




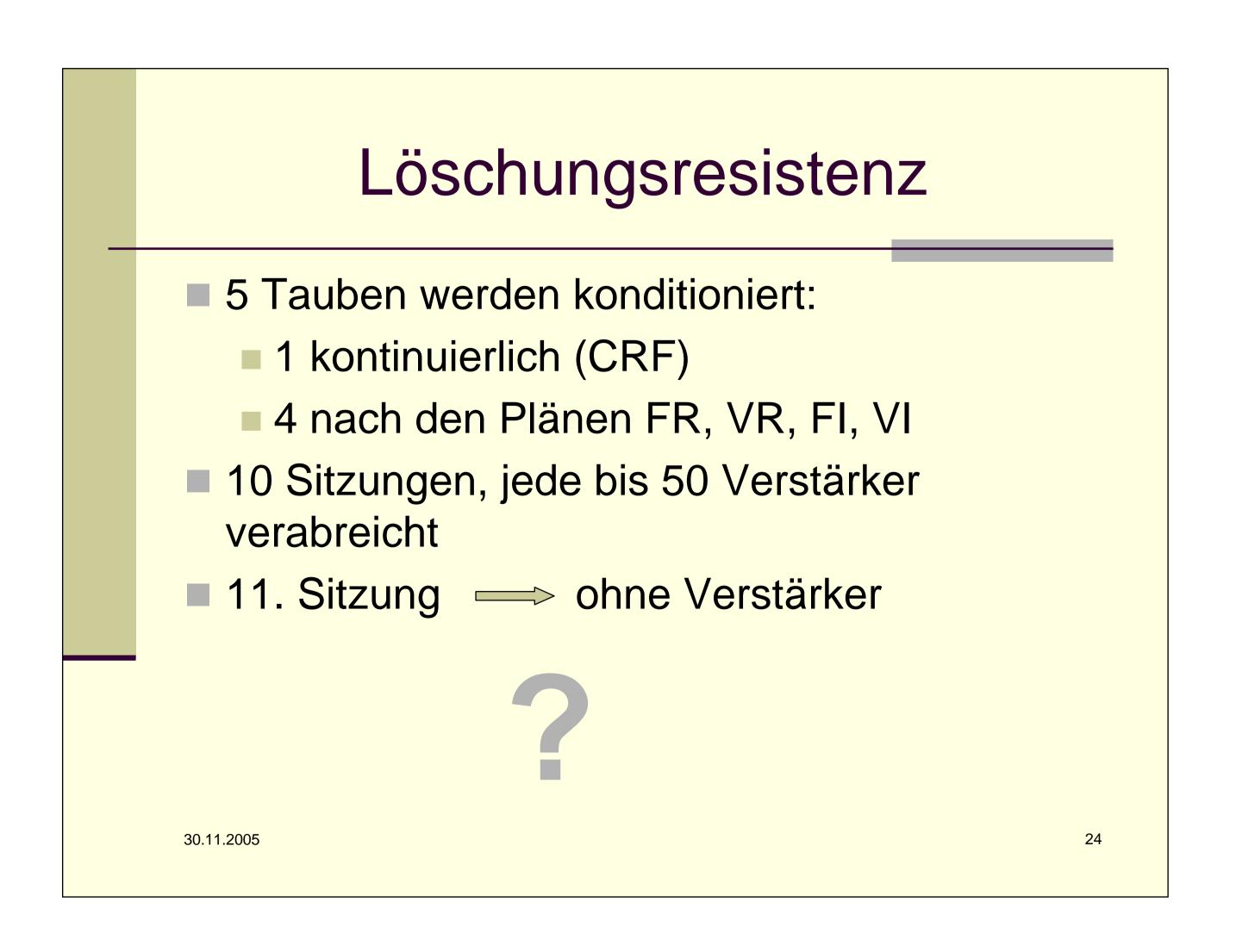


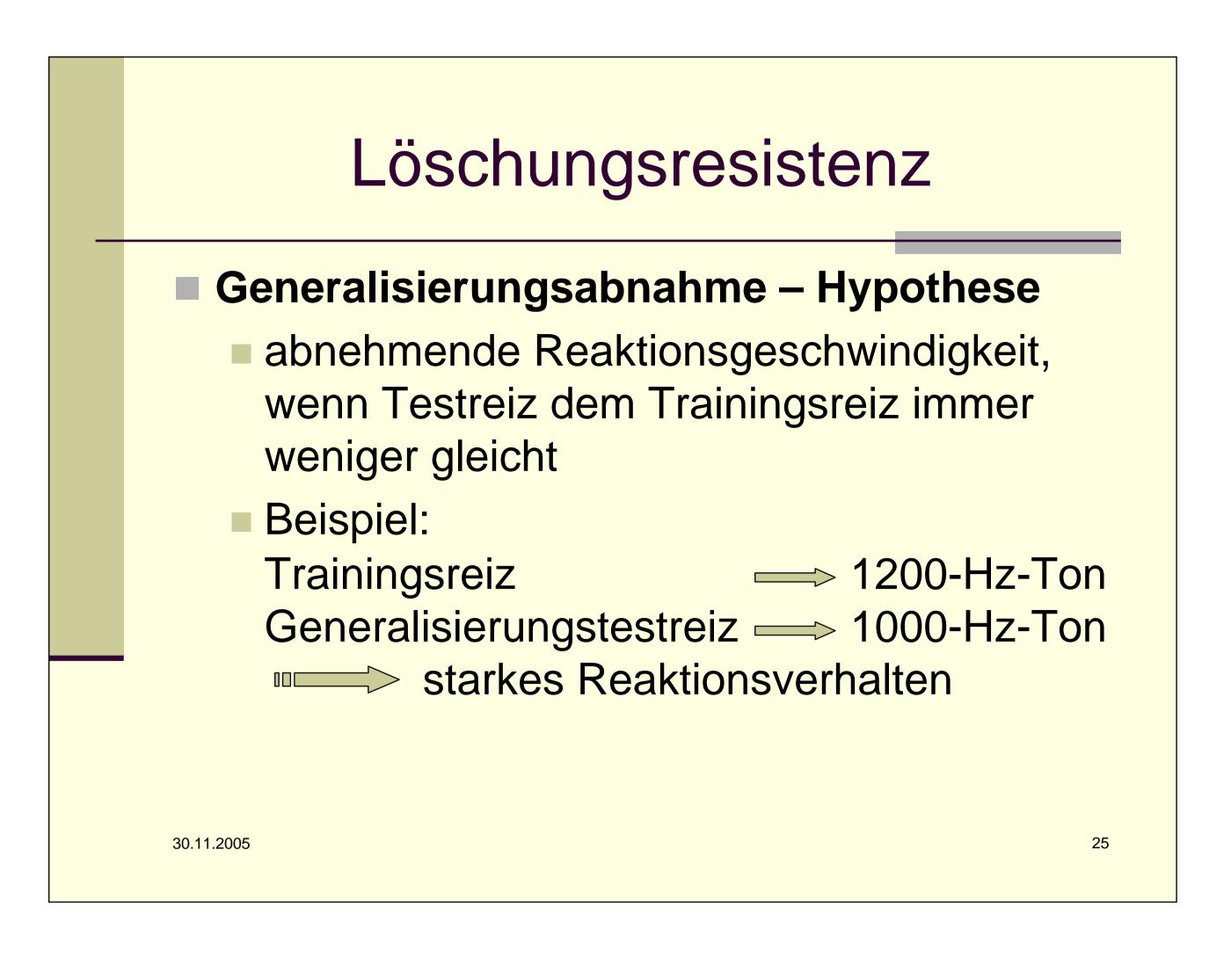






Response-Reinforcer Correlation Theory Organismen sind bei variablen Plänen in der Lage, kurzfristige Schwankungen zu ignorieren langfristige Beziehungen zwischen Reaktions- und Verstärkerrate zu erkennen.

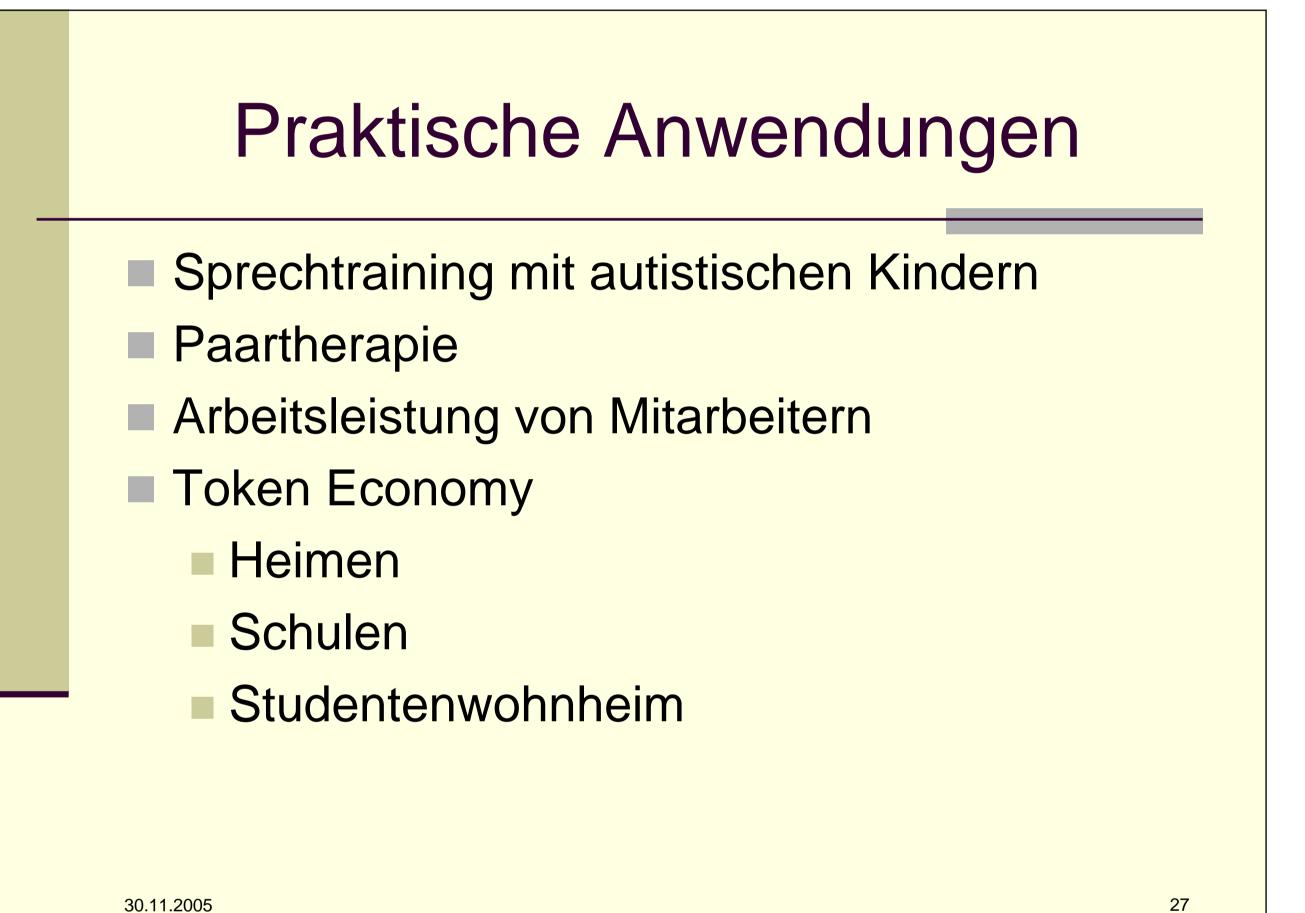




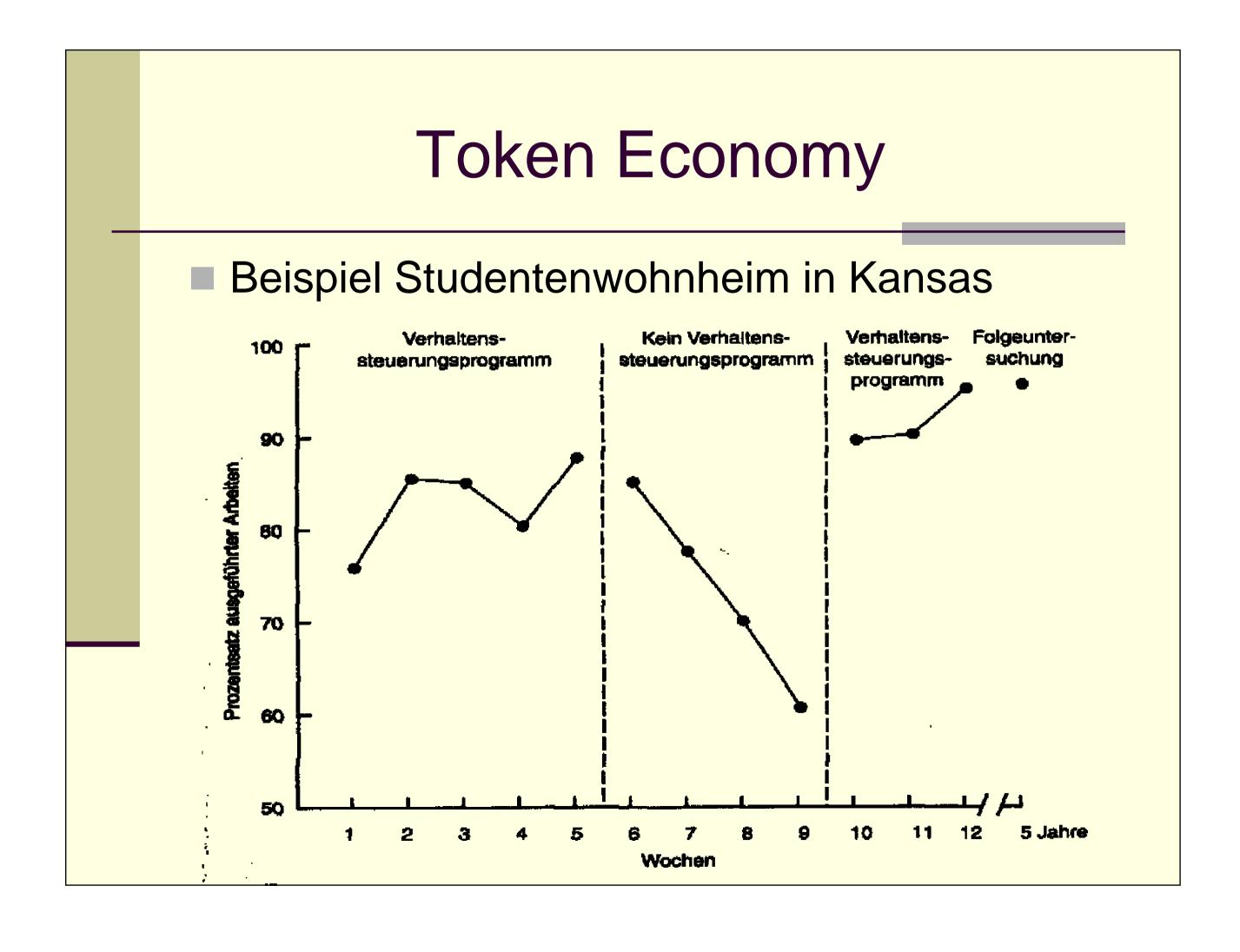
Löschungsresistenz

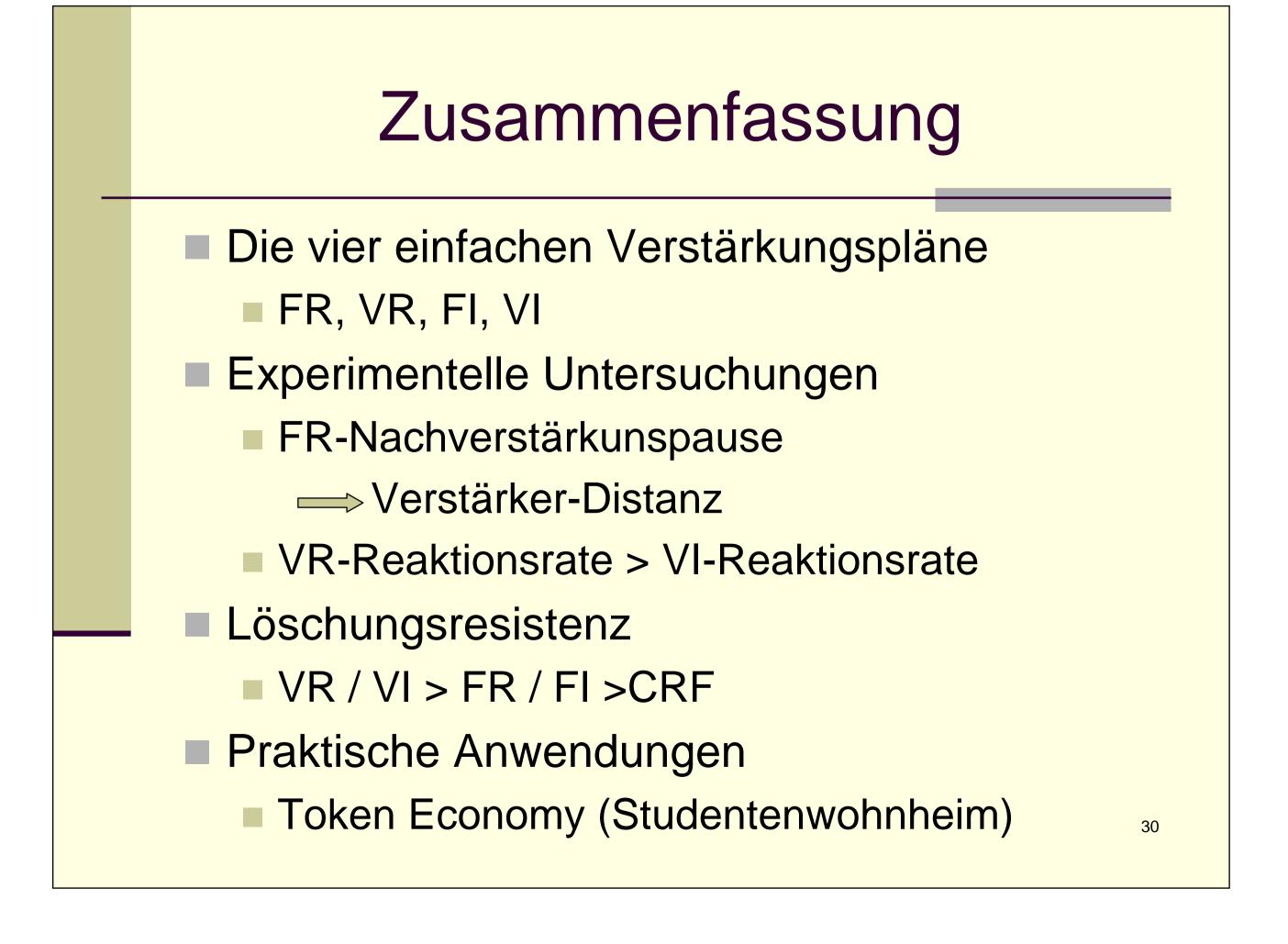
- Auf die Tauben bezogen bedeutet das:
 - Taube intermittierend verstärkt (z.B. VR-50)
 - Testreiz ähnelt Trainingsreiz (lange Phasen unverstärkter Reaktionen)
 - Tier reagiert länger weiter
 - Taube kontinuierlich verstärkt
 - Testreiz ähnelt Trainingsreiz gar nicht
 - Tier hört auf zu reagieren
- Löschungsresistenz: VI / VR > FI / FR > CRF

30.11.2005









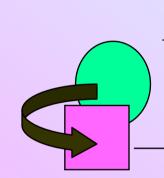


- A) Die Rolle des Verstärkers
- B) Was wirkt als Verstärker?

Referat von Michaela Demandt

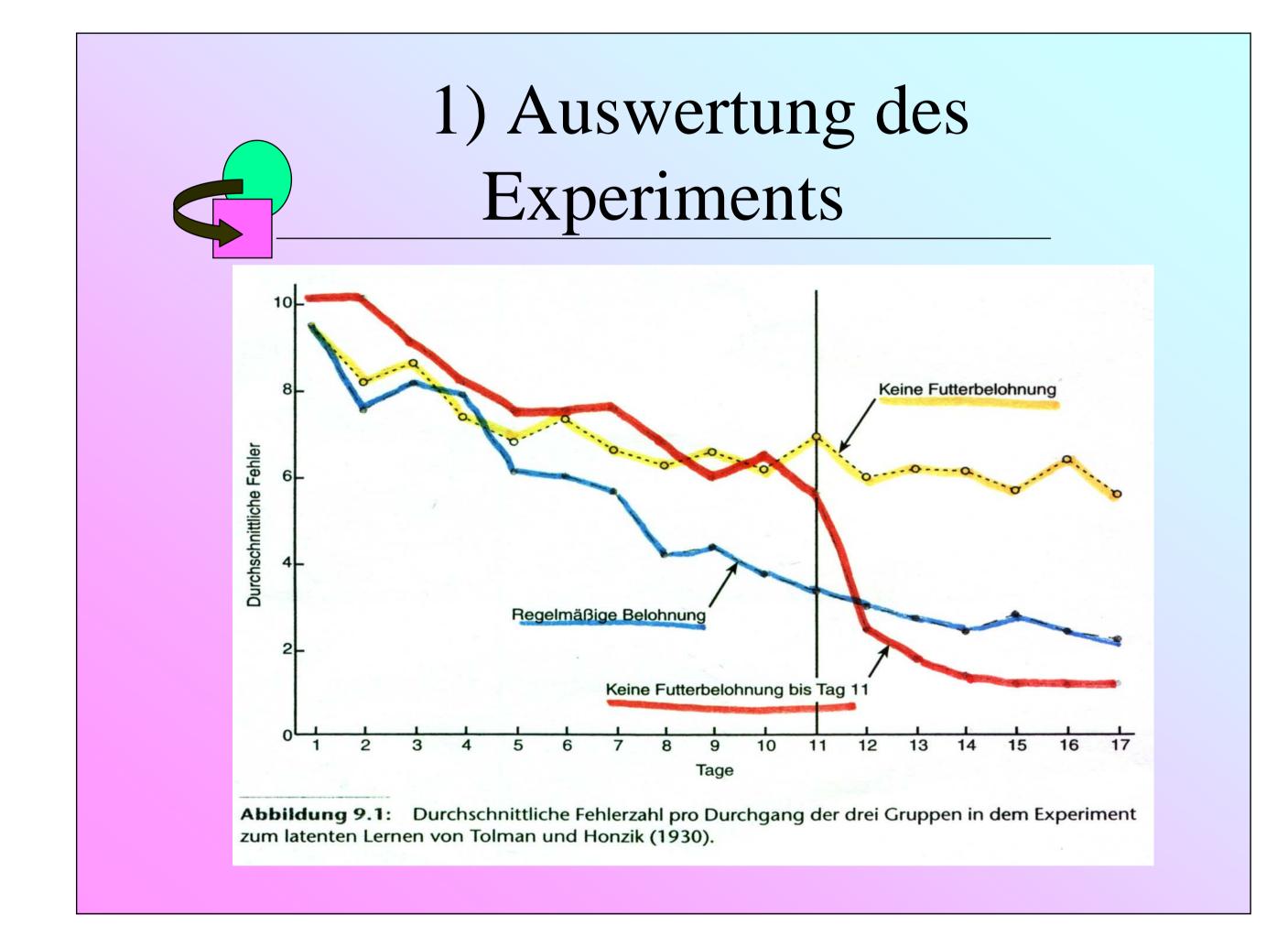


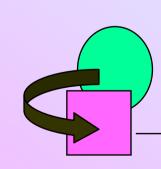
- 1) in der operanten Konditionierung
- bei inneren Prozessen?!



1) Verstärkung in der operanten Konditionierung

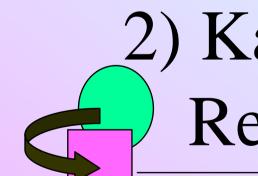
- Ist Verstärkung zum Lernen notwendig?
- Experiment von Tolman und Honzik mit Ratten
- Aufgabe: Ausgang aus Labyrinth finden
 - kein Futter am Ausgang • Gruppe 0:
 - Gruppe 😁: immer Futter am Ausgang
 - Gruppe Mix: 10 Durchgänge ohne Futter danach 7 Durchgänge mit Futter





1)Ergebnis aus Experiment

- Ratten haben während der ersten 10 Durchgänge dazu gelernt
- zeigten das Gelernte erst bei Verstärkung
- ight die Ausführung einer neuen Reaktion ist Verstärkung erforderlich (nicht für das Erlernen)



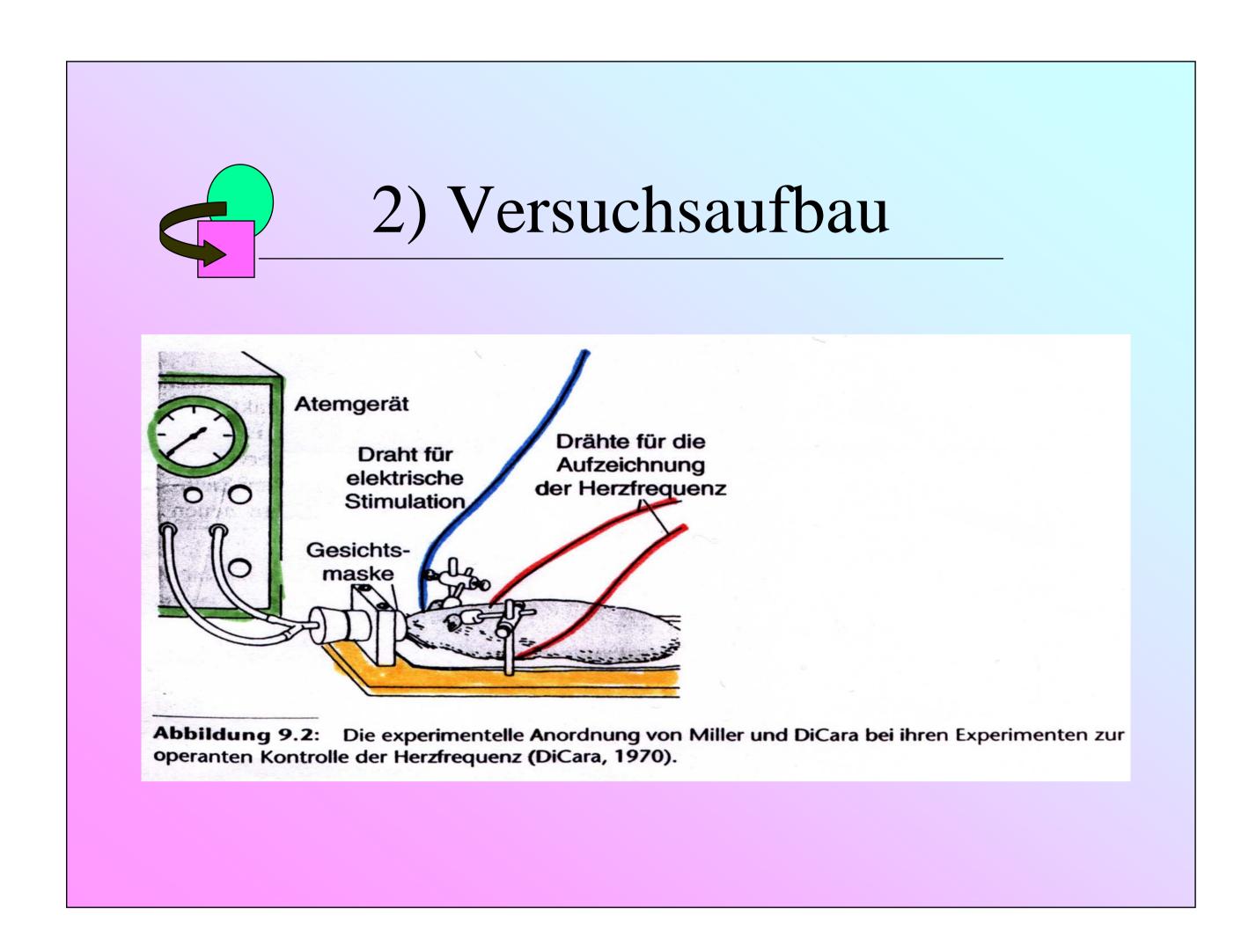
2) Kann Verstärkung viszerale Reaktionen kontrollieren?

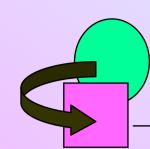
Experiment von Miller:

Ratten bekommen Curare injiziert -> lähmt Skelettmuskulatur (nicht Drüsen und Organe)



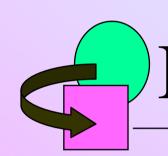
Elektrische Stimulation des Gehirns = Verstärker (für Absinken der Herzfrequenz)





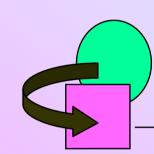
2) Ergebnis

- Beobachtung: Tiere können Herzfrequenz verändern
- Verstärkung innerer Vorgänge möglich



B) Was wirkt als Verstärker?

- 1) Zirkelschluss
- 2) Erste Theorien
- 3) Das Premack´sche Prinzip
- 4) Reaktionsdeprivationstheorie
- 5) Funktionsanalyse



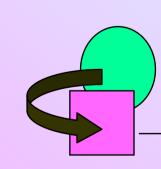
1) Zirkelschluss

Skinner:

Verstärker = Stimulus, der die Wahrscheinlichkeit eines Verhaltens erhöht

Kritik:

Erklärt nicht, was als Verstärker wirkt

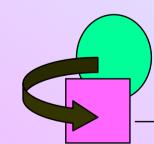


2) Erste Theorien

- a) Bedürfnis-Reduktions-Hypothese:
- Verstärker = wenn biologische Bedürfnisse reduziert werden
- Ausnahmen:

Sexuelle Stimulation (Verstärker, der Bedürfnis aufbaut)

Vitamin B1 (kein Verstärker)



2) Erste Theorien

b) Triebreduktionstheorie:

- Verstärker = wenn starke Stimulationen reduziert werden (z.B. Hungertrieb)
- Ausnahmen:

Spieltrieb, Sexualtrieb (erhöhen Stimulation)



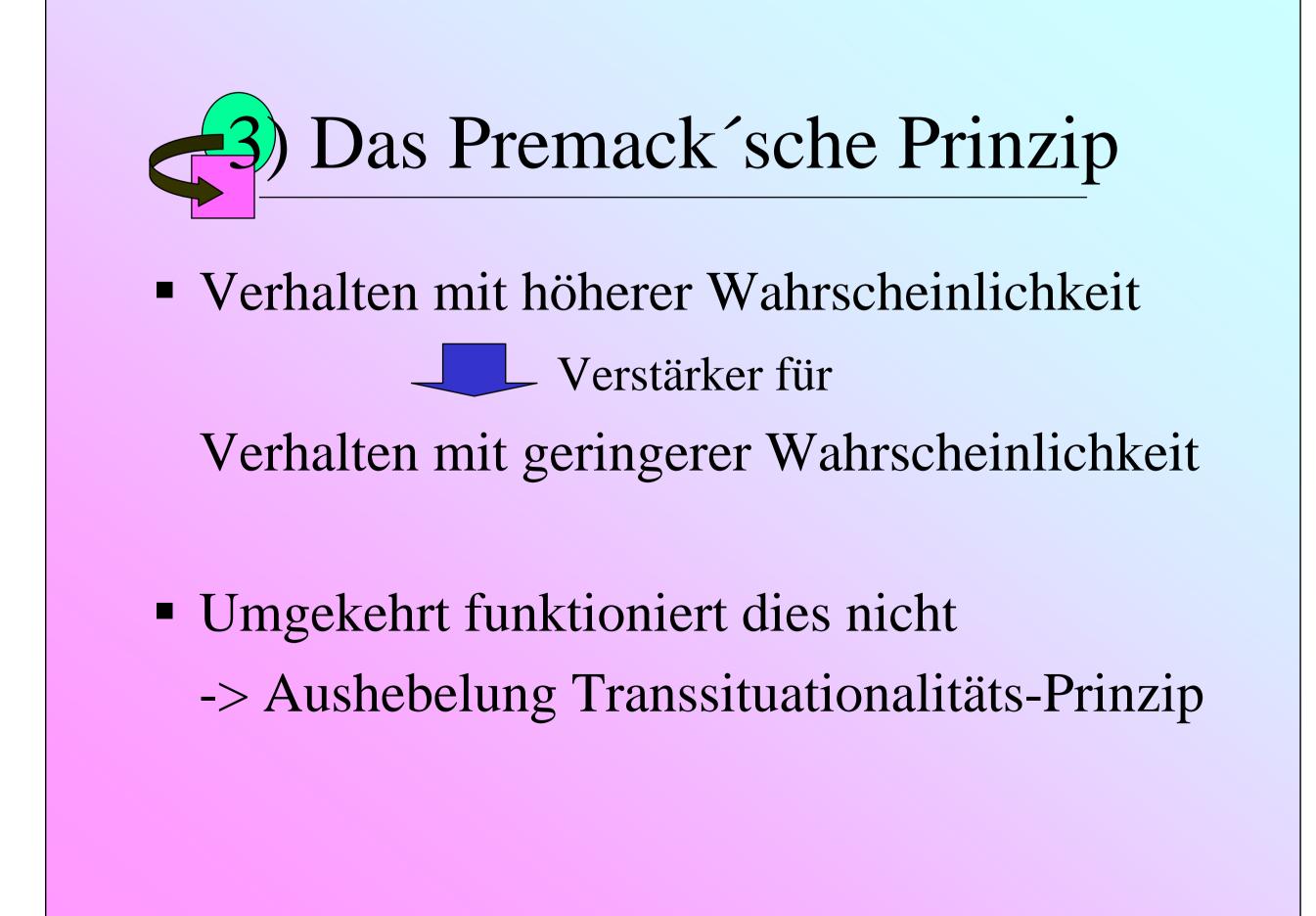


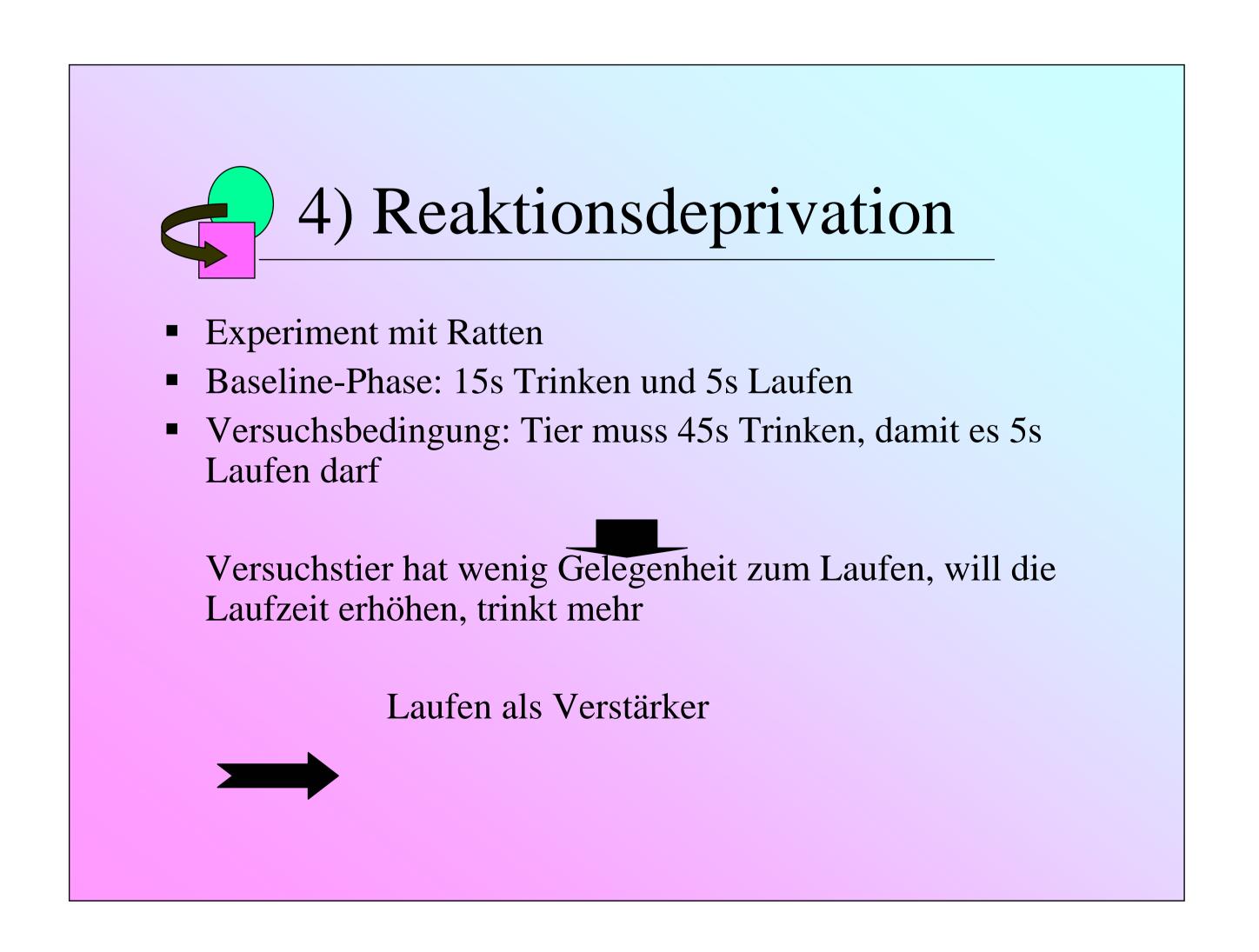
Vorgehensweise:

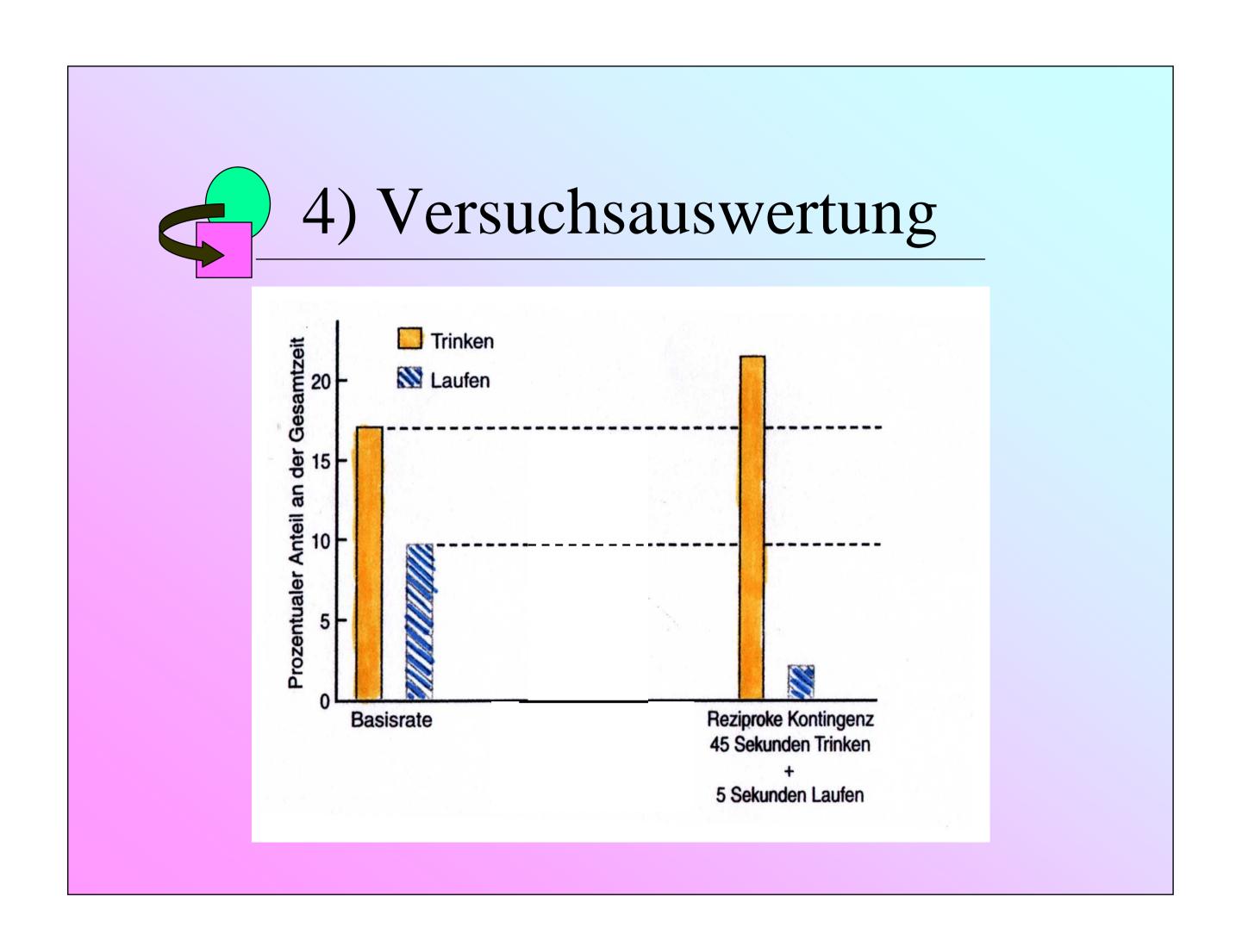
- Baseline-Phase (Verhalten wird beobachtet)
- Wahrscheinlichkeitsskala
- Versuch einzelne Verhaltensweisen zu verstärken









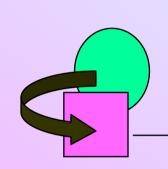


4) Ergebnis: Reaktionsdeprivation

- weniger wahrscheinliches Verhalten (Laufen) Verstärker für sehr wahrscheinliches Verhalten (Trinken)

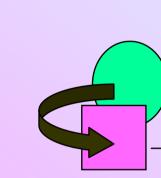
eingeschränkte Verfügbarkeit macht kostbar

- Stärker eingeschränktes Verhalten = Verstärker für weniger eingeschränktes Verhalten
- -> zuverlässigste Vorhersage



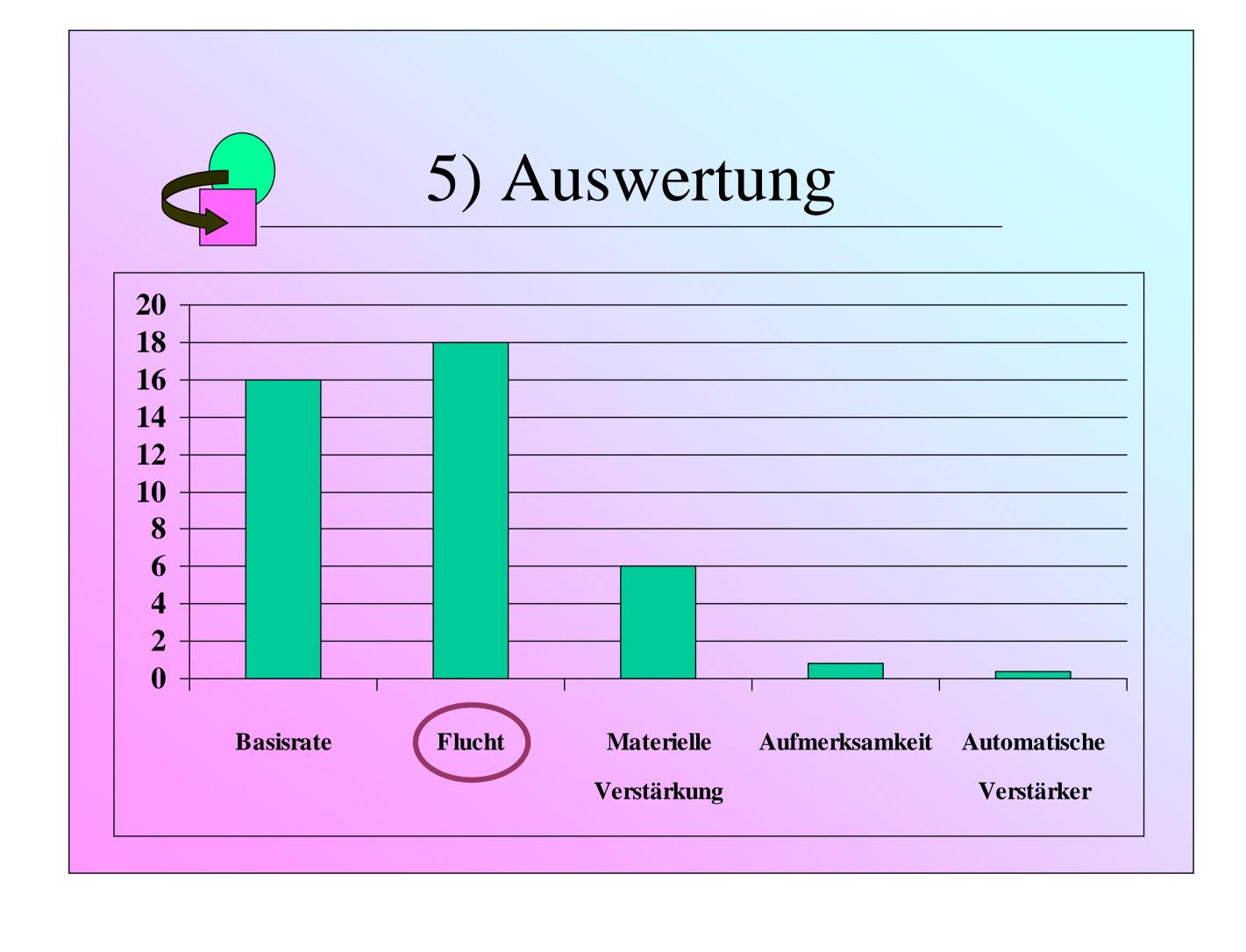
5) Funktionsanalyse

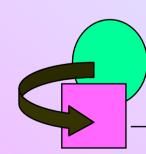
- Frage: Welcher Verstärker hält unerwünschtes Verhalten aufrecht?
- Durchführen einer Funktionsanalyse:
 - Umgebung wird systematisch verändert



5) Beispiel zur Funktionsanalyse

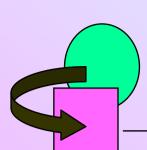
- Kind zeigt selbstzerstörerisches Verhalten
- Austesten, was Verstärker sein könnte:
 - Lehrer zeigt Aufmerksamkeit
 - Materielle Verstärkung -> gibt Spielzeug
 - Automatische Verstärkung -> Kind ist allein
 - Aufgabe wird nach "Anfall" abgebrochen (Flucht vor unangenehmen Aufgaben)





5) Ergebnisse

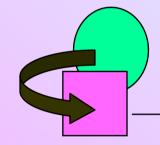
- Flucht als Verstärker
- Behandlung: Angenehme Aufgabe, wenn kein selbstzerstörerisches Verhalten gezeigt
- **■** Manipulation der Umgebung -> Verstärker entdecken
 - + individuelle Behandlung



Take-home messages

- Verstärkung wichtig für Ausführen erlernten Verhaltens
- Steuern innerer Prozesse durch Verstärkung möglich
- Premack´sches Prinzip: Wahrscheinliches Verhalten =
 Verstärker für weniger wahrscheinliches Verhalten; nicht umgekehrt -> (beides möglich)
- Stark eingeschränktes Verhalten als Verstärker (Reaktionsdeprivation)
- Entdeckung von Verstärkern für unerwünschtes Verhalten
 - Funktionsanalyse





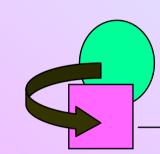
Diskussion

Operante Konditionierung

=

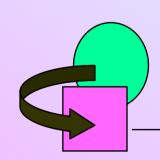
Klassische Konditionierung

7



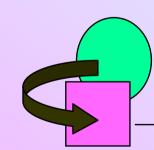
Versuch

- Lidschlussreflex bei Kaninchen
- US = Elektroschock, CS = TonUR,CR = Lidschluss
- A) immer 5 mA
 - B) wenn auf Ton-> Lidschluss = 0 mA keine Reaktion = 5 mA



Versuch

- Frage: Lernt Gruppe B schneller?
- Gruppe B wird verstärkt, wenn sie Lid schließt (kein Schock) -> lernt schneller
 - -> Operante Konditionierung
- Gruppe B lernt langsamer, da Durchgänge mit 0 mA Löschungsdurchgänge
 - -> Klassische Konditionierung



Ergebnis

- Gruppe B lernte langsamer
- Klassische Konditionierung

 \neq

- Operante Konditionierung
- Keine Verstärkung bei Klassischer Konditionierung

