

# Sozioökonomische Bewertung der Versuche zur heroingestützten Behandlung\*

Andreas Frei, lic.rer.pol.  
Gesundheitsökonomische  
Studien und Beratung

\* Frei A, Greiner RA, Mehnert A, Dinkel R. Socioeconomic Evaluation of Heroin Maintenance Treatment - Final Report. In: Gutzwiller F, Steffen Th (eds). Cost-Benefit Analysis of Heroin Maintenance Treatment. Medical Prescription of Narcotics; vol. 2. Basel, Karger 2000.



# Hintergrund

- Schweiz Pionierland bei der ärztlichen Verschreibung von Heroin
- Hohe Anzahl Heroinabhängige, HIV-Infektionen, AIDS-Fälle
- PROVE 1994 - 96
  - Zentral vorbereitet und überwacht
  - Umfassende Behandlung und Betreuung
  - Wissenschaftliche Evaluation



# PROVE 1. Serie

- 7 Zentren / Behandlungsstellen
- Plätze
  - 250 Heroin, 250 Morphin, 200 Methadon
- Teilnehmer
  - Langjährige, schwer abhängige Drogenkonsumenten
  - Mehrere erfolglose Behandlungsversuche



# Begleitforschung

- Forschungsfragen
  - Somatische Medizin
  - Psychiatrische Aspekte
  - Lebensstil und soziale Integration
  - Suchtverhalten
  - Pharmakologie und Toxikologie
  - Therapeutische Verwendbarkeit Opiate
  - Realisierbarkeit Therapie
  - Wirtschaftlichkeit (Kosten der Versuche)



# Kosten/Nutzen-Analyse

- Nachträglich aufgenommen
- Annex zur Begleitforschung basiert auf
  - Grundlagen
  - Ergebnissen
- Limitationen durch Design der Begleitforschung
- Nutzen
  - Volkswirtschaftliche Einsparungen
  - Verhinderung, Verringerung der negativen Folgen der Drogenabhängigkeit



# Volkswirtschaftliche Kosten der Drogenabhängigkeit

- Direkte Kosten (Ressourcenverbrauch)
  - Medizinische
  - Nicht medizinische
    - Polizei
    - Justiz
    - Massnahmenvollzug
- Indirekte Kosten (Ressourcenverlust)
  - Im Produktionsprozess (Arbeit)
  - In alltäglicher Funktionserfüllung bei Nichterwerbstätigen (zu Hause)



# Ansatzpunkte der KNA

## Erhebungen Begleitforschung

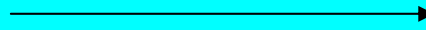
## In KNA bewertet

Wohnen



Wohnen

Arbeit / berufliche Situation



Arbeit

Finanzielle Situation

Ausbildung

Partnerschaft / soziale Kontakte

Suchtmittelkonsum

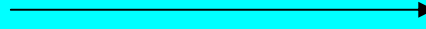
Anschaffen / Prostitution

Konfliktverhalten

Freizeit

Persönliche Befindlichkeit

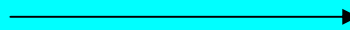
Legalverhalten



Legalverhalten

Behandlungs- Abstinenzmotivation

Somatische, psychiatrische, Daten



Gesundheitliche Situation

Labordaten



# Fragestellungen / Hypothesen

- Wohnen
  - Mehr ambulante Betreuung
  - Steigerung der Wohnkompetenz
  - Weniger in Institutionen, Notunterkünften
- Arbeiten
  - Verminderung starke Einschränkung
  - Zunahme Vollzeit-, Teilzeit- und Gelegenheitsarbeit





# Fragestellungen / Hypothesen

- Legalverhalten, Reduktion von
  - Opferkosten
  - Kosten Polizei, Staatsanwaltschaft
  - Kosten Gerichtsverfahren
  - Kosten Strafmassnahmen
- Gesundheitliche Situation
  - Früherkennung, Reduktion Morbidität
  - Rückgang Behandlungskosten



# Methodik

- Prä- / Post - Design
- Erste Kohorte 317 Heroinbezügler
- Eintritt in PROVE während 1994
- Verbleib mindestens 1 Jahr
- Nutzen = Mengen \* Werte
- Mengengerüst
  - Sonderauswertung Daten Begleitforschung
    - Befragungsdaten für Wohnen und Arbeit
    - Polizei- und Strafregisterdaten für Legalverhalten
  - Eigene Datenerhebung
    - Diagnosen und Behandlungen für Gesundheit



# Erhobene Merkmale

- Wohnen
  - Wohndauer nach Unterbringungsform
    - Private Wohnformen
    - Institutionelle Unterbringungsformen
- Arbeiten
  - Arbeitsstunden
    - Voll-/ Teilzeit
      - Berufsarbeit
      - Ausbildung
    - Gelegenheitsarbeit



# Erhobene Merkmale

## Legalverhalten

Bereich	Bezugsgrösse
Opferkosten	Delikte mit Opferschäden
Polizeiliche Ermittlung, gerichtliche Voruntersuchung	Anzahl verzeigte Delikte
Untersuchungshaft	U-Hafttage
Gerichtsverfahren	Gerichtsverfahren, geschätzt auf Basis Verurteilungen
Massnahmenvollzug	Gefängnistage



# Erhobene Merkmale

- Gesundheitliche Situation
  - Diagnosen mit Bezug zu Drogenkonsum (8 aus 52 möglichen) nach folgenden Kriterien:
    - Plausibler Zusammenhang
    - Behandlungsbedürftig
    - Kosten
    - Quantität
    - Änderung prä - post (Zu- oder Abnahme)
  - Erbrachte Leistungen zur Behandlung pro Diagnose



# Nutzen

Beträge in CHF pro Proband und Tag 1995

Bereich	Prä	Post	Nutzen
Wohnen	26.85	24.44	2.41
Arbeiten	13.55	17.44	3.89
Legalverhalten	104.49	32.41	72.08
Gesundheit	22.27	5.16	17.11
Total	167.16	79.45	95.49



# KNA - Zusammenfassung

	Pro Tag	Pro Jahr
• Nutzen =	CHF 95.49	CHF 34800
• Struktur		
– Wohnen	2.5%	
– Arbeiten	4.1%	
– Legalverhalten	75.5%	
– Gesundheit	17.9%	
• Kosten =	CHF 51.17	CHF 18700
• Nettonutzen =	CHF 44.32	CHF 16100



# Fazit

- Die ärztliche Heroinverschreibung ist
  - Wirksam
    - Soziale Integration
    - Legalverhalten
    - Gesundheitszustand
  - Wirtschaftlich
    - Nutzen grösser als Kosten

