**Throughput-Modell des Versorgungssystems**

**Throughput Model of the Healthcare System**

Timeline

Description automatically generated with low confidence

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Input | Input |
| Output | Output |
| Outcome | Outcome |
| Versorgungsstrukturen | Healthcare structures |
| Versorgungsprozesse | Healthcare processes |
| Versorgungstechnologien | Healthcare technologies |
| z. B. Ressourcen | For example, resources |
| Versorgungssystem | Healthcare system |
| Versorgungsleistung | Healthcare provision |
| Wirkung /Ergebnis | Effect/outcome |

**Schema einer prospektiven Kohortenstudie**

**Diagram of a Prospective Cohort Study**

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Kohorte | Cohort |
| Exposition | Exposure |
| Gruppe der Exponierten | Group of exposed persons |
| Vergleich der Ergebnisse | Outcome comparison |
| Gruppe der Nicht-Exponierten | Group of non-exposed persons |
| Zeit | Time |

**Schema einer retrospektiven Fall-Kontroll-Studie**

**Diagram of a Retrospective Case-Control Study**

Chart

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Exposition? | Exposure? |
| Fälle | Cases |
| Kontrolle | Monitoring |
| Zeit | Time |

**Entscheidungsmatrix am Beispiel der Wahl zwischen zwei Public-Health-Maßnahmen**

**Decision-Making Matrix Based on the Example of the Choice Between Two Public Health Measures**

Table

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Alternativen | Alternatives |
| Kriterien (Skala 1-10: 1: Kriterium nicht erfüllt; 10: Kriterium vollständig erfüllt) | Criteria (Scale 1–10: 1: Does not satisfy the criterion at all, 10: Completely satisfies the criterion) |
| Kriterium 1: niedrige Kosten | Criterion 1: Low costs |
| Kriterium 2: großer Personenkreis, der am Programmteilnimmt | Criterion 2: Large group of people participating in the program |
| Kriterium 3: gesicherter Nutzen des Programms für die Gesundheit der Teilnehmenden | Criterion 3: Assured benefit of the program for the health of participants |
| Kriterium 4: … | Criterion 4: … |
| Kriterium 5: … | Criterion 5: … |
| Summe | Amount |
| Durchschnitt | Average |
| Gewichtungsfaktor | Weighting factor |
| Schulobst für Kinder | Fruit for children at school |
| Bewegungsprogramm zur Sturzprävention für Senioren | Exercise program for fall prevention in the elderly |
| Punktwert | Point value |
| Gewichteter Punktwert (Punktwert mal Gewichtungsfaktor) | Weighted point value (point value times weighting factor) |

**Determinanten von Gesundheit (nach Dahlgren und Whitehead)**

**Determinants of Health (According to Dahlgren and Whitehead)**

Chart, text

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Allgemeine sozioökonomische, kulturelle und physische Bedingungen der Lebenswelt | General socioeconomic, cultural, and physical conditions of the living environment |
| Lebensmittelproduktion und -angebot | Food production and supply |
| Bildung | Education |
| Arbeitsbedingungen | Working conditions |
| Umwelthygiene | Environmental hygiene |
| Lebens und Arbeitsbedingungen | Living and working conditions |
| Arbeitslosigkeit und prekäre Beschäftigung | Unemployment and precarious employment |
| Gesundheitsversorgung | Healthcare |
| Wohnbedingungen | Housing conditions |
| Soziale Unterstützung und Gemeinschaftsaktionen | Social support and community actions |
| Individuelles Gesundheitsverhalten | Individual health behavior |
| Alter, Geschlecht, biologische Ausstattung | Age, sex, and biology |

**Kontinuum zwischen Gesundheit und Krankheit**

**Continuum Between Health and Disease**

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Risiken (pathogene Faktoren) | Risks (pathogenic factors) |
| Ressourcen (salutogene Faktoren) | Resources (salutogenic factors) |
| Aktueller Zustand | Current status |
| Gesundheitspol | Health pole |
| Krankheitspol | Disease pole |

**Zusammenhang zwischen sozialer und gesundheitlicher Ungleichheit**

**Connection Between Social Inequality and Unequal Health Outcomes**

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Soziale Ungleichheit (Unterschiede in Wissen, Geld, Macht und Prestige) | Social inequality (differences in knowledge, money, power, and prestige) |
| Unterschiedliche gesundheitliche Beanspruchungen | Different health demands |
| Bilanz aus: | Balance of: |
| gesundheitliche Belastungen | health burdens |
| gesundheitliche Ressourcen | health resources |
| (biologische, chemische und physikalische Belastungen, Distress, schlechte Ernährung, Rauchen, Bewegungsmangel, soziale Exklusion etc.) | (biological, chemical and physical stress, distress, poor nutrition, smoking, lack of exercise, social exclusion, etc.) |
| (Selbstbewusstsein, Bildung, Einkommen, Transparenz, Partizipation, Verhalten Spielräume, soziale Netzwerke, Erholung etc.) | (self-confidence, education, income, transparency, participation, behavioral scope, social networks, recreation, etc.) |
| Unterschiedliche gesundheitliche Versorgung | Differences in healthcare |
| (Qualität und Gesundheitsförderlichkeit von Prävention, Kuration, Pflege, Rehabilitation) | (quality and health benefits of prevention, treatment, care, and rehabilitation) |
| Unterschiedliche gesundheitsrelevante Lebensstile | Different health-related lifestyles |
| (Risikoverhalten, Symptomtoleranz, Gesundheits- und Krankheitsverhalten) | (risk behavior, symptom tolerance, health and illness behavior) |
| Gesundheitliche Ungleichheit | Health inequality |
| (Unterschiede in Morbidität und Moralität) | (differences in morbidity and mortality) |

**Von Lärm ausgehende Gesundheitsrisiken**

**Health Risks of Noise**

A picture containing timeline

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| ab 120 dB: Schmerzschwelle | 120 dB or higher: Pain threshold |
| Gehörschaden schon bei kurzer Einwirkung möglich | Hearing damage possible even with brief exposure |
| ab 85 dB: Schädigungsbereich | 85 dB or higher: Hazard area |
| Gefährdung des Gehörs nach Arbeitsstättenverordnung (8-Stunden-Tag) | Danger to hearing in accordance with workplace regulations (8-hour day) |
| ab 65 dB: bei Tageslärm um 20% erhöhtes Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei dauernder Einwirkung | 65 dB or higher: 20% increased risk of cardiovascular disease given long-term exposure to daytime noise |
| ab 55 dB: bei Nachtlärm ein um 20% | 55 dB or higher: 20% |
| erhöhtes Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei dauernder Einwirkung | increased risk of cardiovascular disease given long-term exposure to nighttime noise |
| ab 40 dB: Lern- und Konzentrationsstörungen möglich | 40 dB or higher: May cause learning disabilities and concentration disorders |
| 0 dB: Hörschwelle | 0 dB: Threshold of hearing |
| Pistole am Ohr abgefeuert | Pistol fired near the ear |
| Ohrfeige aufs Ohr/Silvesterböller nahe am Ohr | Slap on the ear/New Year’s firecrackers set off near the ear |
| Airbag-Entfaltung in unmittelbarer Nähe | Airbag deployed nearby |
| Düsenjet | Jet plane |
| Wasserfall | Waterfall |
| Kreissäge/Diskotheken | Circular saw/nightclub |
| Presslufthammer aus 10m Entfernung/Walkman | Jackhammer from 10 m away/walkman |
| Vorbeifahrender Zug/Gewitter | Passing train/thunderstorm |
| Motorrad | Motorcycles |
| Normaler Straßenverkehr | Normal street traffic |
| Hauptverkehrsstraße nachts | Arterial road at night |
| normales Gespräch | Normal conversation |
| Froschquaken | Frog croaking |
| Kühlschrank aus 1 m Entfernung leichter Regen/leise Radiomusik | Refrigerator from 1 m away, light rain/soft radio music |
| Geringer Straßenverkehr hinter Doppelglasfenstern/Vogelgezwitscher | Light traffic from behind double-glazed windows/birdsong |
| Flüstern | Whispering |
| Atemgeräusch | Breathing sound |
| Ticken einer Uhr, Rascheln von Laub | Ticking clock, rustling leaves |
| Mücke, Computer | Mosquito, computer |
| Fallen einer Feder | Fall of a feather |

**Wirkung der UV-Strahlung auf die Gesundheit**

**Health Effects of UV Radiation**

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Gesundheitsförderlich | Beneficial to health |
| Vitamin-D-Synthese | Vitamin D synthesis |
| Gesundheitsschädlich | Harmful to health |
| Sonnenbrand | Sunburn |
| Hautkrebs | Skin cancer |
| Vorzeitige Hautalterung | Premature skin aging |
| Ausgenschäden | Eye damage |
| Schwächung des Immunsystems | Weakening of the immune system |

**Public Health Action Cycle nach Rosenbrock**

**Public Health Action Cycle According to Rosenbrock**

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Problemdefinition | Problem definition |
| Ziel- und Strategieformulierung | Formulating the goal and strategy |
| Implementierung/Umsetzung | Implementation |
| Evaluation/Umsetzung | Evaluation/implementation |

**Transtheoretisches Modell der Gesundheitsverhaltensänderung**

**Transtheoretical Model of Changes in Health Behavior**

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Fortschritt | Progress |
| Rückfall | Relapse |
| Aufrechterhaltung | Maintenance |
| Umsetzung | Implementation |
| Vorbereitung | Preparation |
| Absichtsbildung | Intention formation |
| Absichtslosigkeit | Unintentionality |

**Flussdiagramm des Screening-Prozesses**

**Diagram

Description automatically generatedFlow Diagram of the Screening Process**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Screening-Phase | Screening phase |
| Diagnostische Phase | Diagnostic phase |
| Negatives Resultat | Negative result |
| Werden erkranken | Will become sick |
| Gesamtpopulation | Total population |
| Geeignete Population | Suitable population |
| Aussieben | Screening |
| Unklares Resultat | Unclear result |
| Positives Resultat | Positive result |
| Aussortieren | Sorting |
| Pathologischer Befund | Pathological finding |
| Behandeln | Treatment |
| Ergebnisse | Results |

**Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz**

A picture containing text

Description automatically generated**Health Hazards in the Workplace**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Ergonomische Risiken | Ergonomic risks |
| Biomechanik etc. | Biomechanics, etc. |
| Arbeitspsychologische Einflüsse | Occupational-psychological influences |
| Psychophysische Stressoren | Psychophysical stressors |
| Klima | Climate |
| Physische Belastung | Physical strain |
| Lärm | Noise |
| Gefahrstoffe | Hazardous materials |
| Montagearbeitsplätze | Assembly line workstations |
| Bildschirmarbeitsplätze | Computer workstations |
| Beleuchtung | Lighting |
| Physikalische Einwirkungen | Physical influences |
| Schall und Vibrationen | Sound and vibration |
| Wärme/Kälte | Warmth/cold |
| Radioaktivität | Radioactivity |
| Nicht-ionisierende Strahlung | Non-ionizing radiation |
| Ultraviolette Strahlung | Ultraviolet radiation |
| Laser | Laser |
| Licht/Beleuchtung | Lighting |
| Chemische Stoffe | Chemical substances |
| Akute/chronische Toxizität | Acute/chronic toxicity |
| Allergien | Allergies |
| Multiple chemical sensitivity (multiple Chemikalienunverträglichkeit) | Multiple chemical sensitivity |
| Biologische und infektiöse Stoffe | Biological and infectious substances |
| Proteine, Zellen | Proteins, cells |
| Bakterien, Viren (Mikrobiologie, Biosafety) | Bacteria and viruses (microbiology, biosafety) |

**Einflussfaktoren auf die Ab- und Zunahme von Infektionskrankheiten**

Diagram

Description automatically generated**Factors Influencing the Increase and Decrease of Infectious Diseases**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Abnahme von Infektionskrankheiten | Decrease in infectious diseases |
| Abnahme der Empfindlichkeit für Infektionen | Decrease in susceptibility to infections |
| Abnahme der Übertragung von Krankheiten | Decrease in disease transmission |
| Bessere Ernährung | Better nutrition |
| Antibiotika | Antibiotics |
| Bessere Hygiene und sanitäre Einrichtungen | Better hygiene and sanitary facilities |
| Impfungen | Vaccinations |
| Bessere Nahrung Sund Wasserqualität | Better food and water quality |
| Bessere Wohnverhältnisse | Better living conditions |
| Zunahme von Infektionskrankheiten | Increase in infectious diseases |
| Zunahme der Empfindlichkeit für Infektionen | Increase in susceptibility to infections |
| Zunahme der Übertragung von Krankheiten | Increase in disease transmission |
| Demografische Veränderungen und Verhaltensveränderungen | Demographic changes and behavioral changes |
| Umweltveränderungen | Environmental changes |
| Zusammenbruch von Public-Health-Maßnahmen | Breakdown of public health measures |
| Anpassung und Veränderung der Mikroorganismen | Adaptation and modification of microorganisms |
| Internationale Mobilität und Handel | International travel and trade |
| Veränderungen in der Technologie und Industrie | Changes in technology and industry |