VI. PSYCHISCHE STÖRUNGEN DER KOMPETENZ

1. Entwicklungsstörungen (F8)

gemeinsame Merkmale:

- Beginn im Kleinkindalter oder in der Kindheit
- Einschränkung oder Verzögerung in der Entwicklung von Funktionen, die eng mit biologischer Reifung des ZNS verbunden sind
- **stetiger Verlauf** ohne Rezidive und Remissionen
 - ⇒ betroffen ist meist die Sprache, visuell räumliche Fertigkeiten und Bewegungskoordination
 - ⇒ Beeinträchtigungen **gehen mit Älterwerden zurück** (geringe Defizite bleiben aber im Erwachsenenalter)
 - ⇒ vorher meist KEINE Periode einer normalen Entwicklung
 - ⇒ bei Buben häufiger als bei Mädchen
 - ⇒ **familiäre Häufung** ist charakteristisch (genetische Faktoren spielen in Genese eine Rolle; auch Umweltfaktoren nehmen Einfluss, sind aber meist nicht ausschlaggebend)
 - ⇒ Ätiologie meist unbekannt
 - vom üblichen Schema der Entwicklungsstörungen weichen ab (werden aber trotzdem hier eingeordnet):
 - Störungen mit einer eindeutigen Phase normaler früher Entwicklung (z.B. desintegrative Störung des Kindesalters, Landau Kleffner Syndrom, einige Fälle von Autismus)
 - **Störungen im Sinne von Abweichungen**, weniger im Sinne von Entwicklungsrückständen (z.B. Autismus)

a) Umschriebene Entwicklungsstörungen des Sprechens und der Sprache (F80)

Sprachzentrum bei den meisten Menschen in der linken Gehirnhälfte (auch bei Linkshändern); nur bei ca. 5% ist es rechts.

Man unterscheidet:

Wernicke-Zentrum:

rezeptiv -> zuständig für Empfangen und Verstehen von Bedeutungen Störungen hier = meist auf das Verstehen beschränkt

• Broca-Zentrum:

expressiv -> zuständig für Sprachproduktion; schickt Information weiter an motorischen Cortex

Störungen hier sind weniger schlimm, weil zumindest etwas verstanden werden kann

Normale Sprachentwicklung liegt vor, wenn

- → Kind mit 1 ½ Jahren das 50-Wort-Stadium erreicht hat
- → Kind *mit 4 Jahren den ersten Spracherwerb abgeschlossen* hat

Wichtig:

- ➤ Bei Diagnostik IMMER die Sprachentwicklung erfragen! (Kinder in Kinderkrippen haben meist zu wenig Sprachentwicklung!)
- > Aphasie darf nur von einem Arzt diagnostiziert werden
- ➤ Therapie durch Logopäden (mindestens 2x pro Woche mindestens 1 Stunde; Eltern müssen das Programm auch durchführen können)

Dazu gehören:

- 1) Artikulationsstörung
- 2) expressive Sprachstörung
- 3) rezeptive Sprachstörung
- 4) erworbene Aphasie mit Epilepsie (= Landau-Kleffner-Syndrom)
- 5) sonstige Entwicklungsstörungen des Sprechens und der Sprache (Lispeln)
- 6) nicht näher bezeichnete Entwicklungsstörung des Sprechens und der Sprache

gemeinsame Merkmale:

- normale Muster des Spracherwerbs sind von frühen Entwicklungsstadien an gestört
- Zustandsbilder können nicht direkt neurologischen Veränderungen, Störungen des Sprachablaufs, sensorischen Beeinträchtigungen, einer Intelligenzminderung oder Umweltfaktoren zugeordnet werden
- Kind kann in bestimmten, sehr vertrauten Situationen besser kommunizieren oder verstehen, **Sprachfähigkeit ist jedoch in jeder Situation beeinträchtigt**

<u>Differentialdiagnose</u>:

- Hauptschwierigkeit bei Diagnosestellung (wie bei allen Entwicklungsstörungen = Unterscheidung von normalen Variationen in der Entwicklung (bei allen Kinder im Alter des Spracherwerbs breite Streuung!)
- Sprachentwicklungsstörung hat oft Schwierigkeiten beim Lesen und Rechtschreiben, Störungen in zwischenmenschlichen Beziehungen, emotionale und Verhaltensstörungen zur Folge -> daher möglichst frühe Diagnose wichtig!
- Hauptkriterien für das Vorhandensein:
 - > **Schweregrad** (mehr als 2 Standardabweichungen außerhalb der normalen Sprachentwicklung = abnorm)
 - Verlauf (natürliche Tendenz zur Besserung, daher wenn gegenwärtig nur leichte Beeinträchtigung, so könnte in Vorgeschichte ausgeprägte Störung zu finden sein -> daher sorgfältige Untersuchung der Sprech- und Sprachfunktion!)
 - begleitende Störungen (Lese- und Rechtschreibstörungen, Schwierigkeiten in zwischenmenschlichen Beziehungen, emotionale und Verhaltensstörung -> schauen, ob das dabei ist!)
- wichtig ist auch, **Unterscheidung zwischen Intelligenzminderung und globaler Entwicklungsverzögerung** (IQ muss innerhalb der Norm liegen, sonst keine Entwicklungsstörung!)
- wichtig ist weiters, zu schauen, ob **nicht Taubheit oder eine andere sensorische, organische oder neurologische Störung** vorliegt. Taubheit in Kindheit führt fast immer zu Verzögerung und Verzerrung der Sprachentwicklung
- außerdem muss abgeklärt werden, ob **nicht eine partielle Hörminderung** (vor allem für höhere Frequenzen) vorliegt

ad 1) *Artikulationsstörung (= Dyslalie):*

Sprachfertigkeiten im Normbereich, Artikulation unterhalb der dem Intelligenzalter angemessenen Norm.

Normale Sprachentwicklung:

- im Alter von **4 Jahren Fehler bei Lautbildung üblich**, Kind wird aber von Fremden leicht verstanden.
- im Alter von **6-7 Jahren werden die meisten Laute beherrscht** (Schwierigkeiten bei einzelnen Lautkombinationen führen aber nicht zu Kommunikationsproblemen)
- im Alter von 11-12 Jahren müssen alle Sprachlaute beherrscht werden

Abnorme Sprachentwicklung:

- Lauterwerb verzögert oder abweichend; Artikulationsfehler, die zu Verständnisschwierigkeiten führen
- Auslassungen, Verzerrungen, Ersetzungen von Lauten, inkonsistente Lautfolgen (d.h. Kind kann Phoneme in bestimmten Wörtern korrekt bilden, in anderen nicht)

Diagnose darf nur gestellt werden, wenn:

- Ausmaß der Artikulationsstörung bezogen auf das Intelligenzalter außerhalb der Normvarianz liegt nonverbale Intelligenz, expressive und rezeptive Sprachfertigkeiten im Normbereich (keine Intelligenzminderung!)
- kein Vorliegen einer **sensorischen** (z.B. Folgen eines Hörverlusts), **organischen** (z.B. Gaumenspalte) oder **neurologischen Störung**
- Artikulation unterscheidet sich eindeutig vom Sprachgebrauch innerhalb der Subkultur des Kindes

ad 2) expressive Sprachstörung:

- relativ häufig; Sprachverständnis im Normbereich, **Defizite in gesprochener Sprache**; oft auch Artikulationsstörung dabei;
- Gebrauch nicht-sprachlicher Zeichen (Lächeln, Gestik) ungestört, ebenso soziale Kommunikation ohne Worte.
- Kind sucht Kommunikation und ist bemüht, den Mangel an Sprache durch Einsatz von Zeigen, Gestik, Mimik, nichtverbalen Lautäußerungen zu kompensieren
- Bei Schulkindern oft Schwierigkeiten in Beziehung zu Gleichaltrigen, emotionale Beeinträchtigungen, Überaktivität, Unaufmerksamkeit; gelegentlich partieller Hörverlust dabei

- oft kommt es auch zu so etwas, weil Kind zu wenig sprachlichen Austausch und zu wenig äußere Anregungen hatte
- ausgeschlossen werden muss elektiver Mutismus, Landau-Kleffner-Syndrom, Intelligenzminderung

Hinweise auf verzögerte Sprachentwicklung:

- mit 2 Jahren Nichtbeherrschen von einzelnen Wörtern oder wortähnlichen Gebilden
- mit 3 Jahren keine Zweiwortsätze bilden können
- später: eingeschränktes Vokabular, Schwierigkeiten bei Wahl zutreffender Wörter oder Synonyme, kurze Sätze, unreife Satzstruktur, syntaktische Fehler, vor allem Weglassen von Endungen und Vorsilben; falscher oder fehlender Gebrauch von grammatischen Einzelheiten (Präpositionen, Pronomen, Artikel, Beugung, Übergeneralisierung von Regeln, mangelnde Satzflüssigkeit, Schwierigkeiten mit der Zeitenfolge)

ad 3) *rezeptive Sprachstörung*:

- Sprachverständnis ist deutlich gestört; meist auch expressive Sprachstörung dabei, Unregelmäßigkeiten in Wort-Laut-Produktion
- fehlende Reaktion auf vertraute Namen mit 1 Jahr; Kind kann mit 18
 Monaten häufig vorkommende Gegenstände nicht bezeichnen, kann mit 2
 Jahren einfachen Routineinstruktionen nicht folgen (Später Probleme beim Verstehen von grammatikalischen Strukturen wie Verneinungen, Fragen, Vergleiche, Unverständnis für Gestik, Stimmlage usw.)
- sehr oft dabei = soziale, emotionale und Verhaltensstörungen; sehr oft Hyperaktivität, Aufmerksamkeitsstörung, soziale Unangepasstheit, Isolation von Gleichaltrigen, Ängstlichkeit, Überempfindlichkeit, unangebrachte Scheu; gelegentlich geringe Hörbeeinträchtigung.
- Unterschied zu Autisten: normaler sozialer Austausch, übliche Inanspruchnahme elterlichen Zuspruchs, beinahe normaler Gebrauch der Gestik
- ausgeschlossen werden muss: Intelligenzminderung, elektiver Mutismus, Autismus, Landau-Kleffner-Syndrom, Sprachentwicklungsverzögerung infolge Taubheit

ad 4) Landau-Kleffner-Syndrom (= erworbene Aphasie mit Epilepsie)

- Kind mit zunächst normaler Sprachentwicklung verliert sowohl rezeptive als auch expressive Sprachfertigkeiten, allgemeine Intelligenz bleibt jedoch erhalten
- am Beginn **Veränderungen im EEG** (im Temporallappen, meist bilateral), meist mit **epileptischen Anfällen**
- Beginn mit 3-7 Jahren (auch früher oder später in Kindheit)
- Sprachfertigkeiten gehen plötzlich innerhalb von Tagen oder Wochen verloren (manchmal geht es schrittweise und dauert Monate)
- Krampfanfälle und Sprachverlust können bis zu 2 Jahren auseinanderliegen
- erste Manifestation = meist Schwierigkeit, Gehörtes zu verstehen; dann werden manche Kinder sogar stumm
- vor allem am Anfang auch emotionale und Verhaltensstörungen dabei
- Ätiologie = unbekannt, könnte entzündlicher enzephalitischer Prozess sein
- unterschiedlicher Verlauf: 1/3 wird völlig gesund; 2/3 behält mehr oder weniger schweren rezeptiven Sprachdefekt
- ausgeschlossen werden muss: Autismus, Aphasie infolge Hirntraumas, Tumor oder anderer Krankheit, desintegrative Störung

b) umschriebene Entwicklungsstörungen schulischer Fertigkeiten

- sind Störungen, bei denen der normale Erwerb von Fertigkeiten von frühen Entwicklungsstadien an beeinträchtigt ist
- sind keine Folge von Mangel an Gelegenheit zu lernen oder durch Hirnschädigung oder Krankheit verursacht
- rühren wahrscheinlich von Beeinträchtigungen der kognitiven Informationsverarbeitung her, die wiederum auf biologischer Fehlfunktion beruhen
- bei Buben häufiger als bei Mädchen
- können auftreten mit anderen klinischen Syndromen wie z.B.
 Aufmerksamkeitsstörungen, Störungen des Sozialverhaltens oder anderen Entwicklungsstörungen (z.B. motorische Funktionen, Sprechen und Sprache)

- Ätiologie = unbekannt; wahrscheinlich primär biologische Faktoren gemeinsam mit nicht-biologischen Faktoren (Gelegenheit zum Lernen, Qualität des Unterrichts)
- gehen nicht einfach mit der Zeit von selber weg, **Reste** bleiben **oft bis ins Erwachsenenalter**
- wichtiges diagnostisches Kriterium: Störung muss schon in den ersten Schuljahren vorhanden sein
- muss **unterschieden werden von** Schulschwierigkeiten, die mit mangelndem Interesse, schlechtem Unterricht, emotionalen Störungen oder wechselnden schulischen Anforderungen zusammenhängen
- ausgeschlossen werden müssen neurologische Dysfunktionen (z.B. zerebrale Lähmung)

Schwierigkeiten bei der Diagnose:

- 1) Unterscheidung von **normalen Variationen im Erwerb schulischer Fertigkeiten** (2 Standardabweichungen außerhalb der Norm -> Störung)
- 2) Entwicklungsverlauf muss berücksichtigt werden, wegen:
 - **Schweregrad der Störung** (einjährige Leseverzögerung mit 7 Jahren hat andere Bedeutung als einjährige Leseverzögerung mit 14 Jahren!)
 - Wechsel im Erscheinungsbild (Sprachentwicklungsverzögerung im Vorschulalter normalisiert sich bezüglich der gesprochenen Sprache, ABER: dann folgt umschrieben Lesestörung, die bis in Adoleszenz anhält; in früher Adoleszenz dann schwere Rechtschreibstörung! Trotzdem ist die Grundstörung immer dieselbe!)
- 3) Schulische Fertigkeiten müssen gelernt werden, sie sind keine Funktion der biologischen Reifung! Große Bedeutung des familiären Umfelds, der Schule und der individuellen Merkmale des Kindes! Sehr schwierig ist es, eine Entwicklungsstörung von Mangel an Lernerfahrung zu unterscheiden!
- 4) Schwierig ist es auch, die Entwicklungsstörung von Leseschwierigkeiten, die auf geringen Lesefertigkeiten beruhen zu unterscheiden; Lesestörungen können von verschiedenen kognitiven Störungen verursacht werden!
- 5) Probleme mit Abgrenzung der einzelnen Störungen (Kind lernt Lesen, Schreiben, Rechtschreiben und Rechnen, wenn es zu Hause und in der Schule angeleitet wird) -> unterschiedliches Schulalter in einzelnen Ländern erschwert Erstellung operationalisierter Definitionen dieser Störungen; breite Streuung der schulischen Leistungen insgesamt -> manche Kinder haben hohe allgemeine Intelligenz, zeigen aber bei bestimmten Fertigkeiten Minderleistungen

Diagnostische Leitlinien:

- 1) klinisch eindeutige Beeinträchtigung spezieller schulischer Fertigkeiten:
 - **schulische Bewertung** (bei weniger als 3% erwartet)
 - vorausgegangene Störungen in der Entwicklung
 (Entwicklungsverzögerungen oder Abweichungen im Vorschulalter meist in Sprechen / Sprache)
 - **begleitende Probleme** (Unaufmerksamkeit, Überaktivität, emotionale Störungen, Verhaltensschwierigkeiten)
 - **bestimmtes Störungsmuster** (qualitative, in normaler Entwicklung nicht vorkommende Auffälligkeiten)
 - **Beeinflussbarkeit** (schulische Schwierigkeiten bleiben, auch wenn zu Hause oder in der Schule vermehrt Hilfe gegeben wird)
- 2) Beeinträchtigung muss spezifisch sein, **nicht durch Intelligenzminderung verursacht**
- 3) Beeinträchtigung muss entwicklungsbezogen sein (d.h. von Anfang an bestehen und nicht erst im Laufe des Schulbesuchs entstehen)
- 4) Beeinträchtigungen dürfen **nicht durch äußere Faktoren hervorgerufen** worden sein (d.h. nicht durch längere Abwesenheit von der Schule, durch Unterricht zu Hause, unangemessenen Unterricht; so etwas kann die Probleme aber noch verstärken)
- 5) Beeinträchtigung darf nicht auf Seh- oder Hörschwäche zurückzuführen sein

Merke:

- ⇒ wichtige Frage: Ist es zu den Problemen gekommen, weil das Kind keine Förderung hatte oder weil ihm die Kompetenz fehlt
- ⇒ Bei Kind mit TLS und hoher Intelligenz einfachere Therapie; spezielle Fördermaßnahmen, die schnell zu Erfolg führen! D.h. hohe Intelligenz ist ein Schutzfaktor!
- ⇒ Diagnose von Lernstörung ist so schwierig, weil es sehr viele verschiedene Ursachen geben kann

Man unterscheidet:

- Lese- und Rechtschreibstörung
- 2) isolierte Rechtschreibstörung
- 3) Rechenstörung
- 4) kombinierte Störung schulischer Fertigkeiten
- 5) sonstige Entwicklungsstörungen schulischer Fertigkeiten
- 6) nicht näher bezeichnete Entwicklungsstörungen schulischer Fertigkeiten

ad 1) Lese- und Rechtschreibstörung:

- Hauptmerkmal = Beeinträchtigung in der Entwicklung der Lesefertigkeiten, die nicht durch Entwicklungsalter, Sehprobleme oder unangemessenen Unterricht verursacht ist
- Kind kann **Gelesenes nicht verstehen**, gelesene Wörter nicht wiedererkennen, **nicht vorlesen**; alle Aufgaben, bei denen man lesen muss können betroffen sein (z.B. auch Mathematik-HÜ wegen der Angabe!)
- Dabei gibt es **oft Rechtschreibstörungen**, **bis ins Erwachsenenalter** (auch wenn man inzwischen lesen kann)
- Kind hatte früher oft Entwicklungsstörung des Sprechens und der Sprache
- Komplikationen durch mangelhafte Teilnahme am Unterricht (vor allem in der Hauptschule und AHS)
- Störung kommt in allen Sprachen vor; ob Art der Sprache und Schrift Störung beeinflusst ist nicht geklärt.
- Leseleistung liegt unter dem Niveau das aufgrund des Alters, der allgemeinen Intelligenz und des Unterrichts zu erwarten wäre (standardisierten Lesetest einsetzen!)
- Beim Erlernen des Schreibens hat Kind oft Schwierigkeiten Buchstaben zu benennen, Alphabet aufzusagen, einfache Wortreime zu bilden; kann Laute nicht einordnen (bei normaler Hörschärfe!)
- Kind macht Fehler beim Vorlesen, und zwar:
 - Auslassen, Ersetzen, Verdrehen, Hinzufügen von Worten und Wortteilen
 - niedrige Lesegeschwindigkeit
 - Startschwierigkeiten beim Vorlesen, langes Zögern, Zeile verlieren, ungenaues Phrasieren
 - Vertauschen von Wörtern im Satz oder Buchstaben im Wort
- **Defizite im Leseverständnis**, und zwar:
 - Kind kann Gelesenes nicht wiedergeben
 - Kind kann aus Gelesenem keine Schlüsse ziehen, sieht Zusammenhänge nicht
 - Kind gebraucht allgemeines Wissen als Hintergrundinformation anstatt Informationen aus dem Gelesenen, wenn es Fragen zum Text beantworten soll
- In späterer Kindheit und im Erwachsenenalter = Rechtschreibprobleme meist größer als Lesedefizite. RS-Fehler zeigen, dass Kind Schwierigkeiten mit phonologischer Analyse hat

- Kind kann auch normale Sprachentwicklung durchlaufen haben, hat aber Schwierigkeiten bei der Informationsverarbeitung akustischer Reize.
 Das zeigt sich beim Reimen, bei Unterscheidung von Sprachlauten, beim Behalten akustischer Sequenzen.
- Kind kann außerdem **Probleme bei der visuellen Informationsverarbeitung** haben (d.h. kann Buchstaben nicht unterscheiden) [kommt beim Lesenlernen oft vor]
- Häufig dabei sind: Aufmerksamkeitsschwierigkeiten, Überaktivität, Impulsivität (starke Unterschiede von Kind zu Kind)
- Im Schulalter oft daneben emotionale und Verhaltensstörungen, und zwar:
 - emotionale Probleme öfter in früher Schulzeit
 - Störungen des Sozialverhaltens, Hyperaktivitätssyndrome in späterer Schulzeit und Adoleszenz
- oft niedriges Selbstwertgefühl, Anpassungsprobleme in der Schule und in der Beziehung zu Gleichaltrigen
- **ausgeschlossen werden müssen**: erworbene Alexie und Dyslexie, erworbene Leseverzögerung infolge emotionaler Störung, Rechtschreibstörung ohne Lesestörung

ad 2) isolierte Rechtschreibstörung:

- Hauptkennzeichen = Beeinträchtigung der Rechtschreibfertigkeiten, die nicht erklärbar sind durch zu niedriges Intelligenzalter, schlechtes Sehen, schlechten Unterricht
- in Vorgeschichte KEINE Lesestörung
- Kind kann nicht richtig buchstabieren, kann Wörter nicht richtig schreiben
- Schriftprobleme können dabei sein
- Unterschied zur Lesestörung: Rechtschreibfehler sind phonetisch korrekt!
- Lesefertigkeiten (Genauigkeit und Verständnis) im Normbereich, d.h. Kind hat Lesen schon erlernt (= visuelle Legasthenie)
- Schreibstörung darf nicht auf unangemessenen Unterricht, Defizite im Hören, Sehen oder auf neurologische Störungen zurückzuführen sein; darf keine Folge einer psychiatrischen, neurologischen oder anderen Krankheit sein
- standardisierten Rechtschreibtest einsetzen!
- ausgeschlossen werden müssen: erworbene Rechtschreibstörung, Rechtschreibprobleme bei Lesestörung, Rechtschreibprobleme wegen unangemessenen Unterrichts

 Regelsyndrom (Problem bei eigener Synthese von Regeln); tritt auch bei Fördermangel auf, aber dort aufgrund fehlender Info! Erkennbar mit HAWIK Subtest "Gemeinsamkeiten finden"

ad 3) *Rechenstörung*:

- = Beeinträchtigung von Rechenfertigkeiten, nicht aufgrund von allgemeiner Intelligenzminderung oder schlechtem Unterricht
- **betrifft vor allem die Grundrechenarten**, nicht so sehr die höhere Mathematik
- Rechenleistung eindeutig unterhalb des Niveaus, das aufgrund von Intelligenzalter, allgemeiner Intelligenz und Schulklasse zu erwarten ist; feststellbar mit standardisiertem Rechentest
- Lese- und Rechtschreibfähigkeit im Normalbereich (standardisierte Tests einsetzen zur Prüfung!)
- Rechenprobleme dürfen nicht auf Defizite im Sehen und Hören, neurologische Störungen zurückgehen; keine Folge einer Erkrankung sein
- Wenig untersucht; Kinder dürften aber Probleme im visuell-räumlichen und in optischer Wahrnehmung haben (nicht im akustischen und verbalen Bereich) -> Unterschied zu Lesestörung!
- Oft zusätzlich emotionale und Verhaltensprobleme; sehr oft Schwierigkeiten in sozialer Interaktion
- Schwierigkeiten sind sehr unterschiedlich, z.B.:
 - Kind kann Konzepte, die Rechenoperationen zugrunde liegen nicht verstehen
 - Kind kann mathematische Ausdrücke oder Symbole nicht verstehen
 - Kind kann numerische Symbole nicht wiedererkennen
 - Kind hat Schwierigkeiten, Zahlen in richtige Reihenfolge zu bringen; kann Dezimalstellen oder Symbole während des Rechenvorgangs nicht einsetzen
 - Kind hat mangelnden räumlichen Aufbau von Berechnungen
 - Kind kann Einmaleins nicht erlernen
- Ausgeschlossen werden muss: erworbene Rechenstörung, Rechenschwierigkeiten bei Lese- und Rechtschreibstörung, Rechenprobleme durch schlechten Unterricht

c) umschriebene Entwicklungsstörungen der motorischen Funktionen

- Hauptmerkmal = schwerwiegende Beeinträchtigung der Entwicklung der motorischen Koordination, nicht erklärbar durch Intelligenzminderung, angeborene oder erworbene neurologische Störung
- motorische Ungeschicklichkeit meist verbunden mit Leistungsbeeinträchtigung bei visuellen-räumlichen Aufgaben
- Motorische Koordination des Kindes bei fein- und grobmotorischen Aufgaben liegt deutlich unter des Niveaus, das aufgrund des Alters und der allgemeinen Intelligenz zu erwarten wäre -> standardisierte Tests für fein- und grobmotorische Koordination
- Koordinationsschwierigkeiten schon früh in der Entwicklung vorhanden (dürfen kein erworbenes Defizit sein!), dürfen keine Auswirkungen von Seh-, Hörfehlern oder neurologischen Störungen (z.B. Bewegungsstörung oder Muskeldystrophie) sein
- Ausmaß der Störung variiert, Muster der motorischen Störungen hängt vom Alter ab (Verzögerung der motorischen Entwicklung, Sprechschwierigkeiten, Kind ist unbeholfen in der Haltung, lernt nur langsam Laufen, Hüpfen, Treppensteigen, Schwierigkeiten beim Schuhebinden, Auf- und Zuknöpfen, Ballfangen und Ballwerfen; Tendenz zu fallen, zu stolpern, Sachen fallen zu lassen; dürftige Handschrift; schlechte Zeichenfertigkeiten, Kind kann schlecht Puzzles legen, Konstruktionsspiele spielen, Modelle bauen, Landkarten zeichnen und verstehen)
- deutliche entwicklungsneurologische Unreifezeichen (z.B. choreiforme Bewegungen frei gehaltener Gliedmaßen, Spiegelbewegungen), Zeichen einer mangelhaften fein- und grobmotorischen Koordination; Seitenreflexe können seitengleich verstärkt oder abgeschwächt sein, aber nicht seitendifferent verstärkt oder abgeschwächt
- gelegentlich schwerwiegende Schulschwierigkeiten
- gelegentlich soziale, emotionale und Verhaltensprobleme
- gelegentlich perinatale Komplikationen, sehr niedriges Geburtsgewicht, deutlich zu frühe Geburt
- lieber nicht als minimale cerebrale Dysfunktion bezeichnen!
- **ausgeschlossen werden müssen**: Haltungs- und Bewegungsstörungen, Koordinationsstörung infolge Intelligenzminderung, neurologische Erkrankung

2. Tiefgreifende Entwicklungsstörungen (F84)

<u>Wichtigste Verhaltensauffälligkeiten</u> (nach Rutter und Schopler):

- a) zwischenmenschliche Beziehung:
 - Augenkontakt, Gesichtsausdruck, Körperhaltung und Gestik werden kaum zur Regulation der sozialen Interaktion verwendet
 - andere Personen werden selten gesucht, um Zuneigung oder Trost zu erhalten
 - Interaktionen mit anderen werden vom Kind selten initiiert
 - andere Personen werden selten gegrüßt oder nachgeahmt
- b) verbale und nonverbale Kommunikation:
 - verzögertes oder völliges Fehlen von gesprochener Sprache, das nicht durch alternative kommunikative Mittel (z.B. Mimik, Gestik) kompensiert wird; Brabbeln im Säuglingsalter fehlt meist
 - fehlende Reaktion auf Kommunikationsversuche anderer
 - **Störung in der Gesprächsführung** (Kind kann Gespräch nicht einleiten und aufrecht erhalten)
 - **prompte oder verzögerte Echolalie** (Nachsprechen von Wörtern und Sätzen)
 - idiosynkratischer Wortgebrauch, der nur aus individueller Lerngeschichte des Kindes verständlich ist
 - Gebrauch von "du" wenn "ich" gemeint ist
 - **Veränderungen paralinguistischer Aspekte** wie Tonhöhe, Akzentuierung, usw. (Falsettstimme)

c) Aktivität und Interessen:

- völliges Eingenommensein von stereotypen und begrenzten Interessen Verhaftetsein an ungewöhnlichen Objekten
- Festhalten von zwanghaften Ritualen
- stereotype und sich wiederholende motorische Manierismen
- Verunsicherung bei Änderungen in unwesentlichen Aspekten der Umgebung

- ⇒ Störungen seit den ersten 5 Lebensjahren manifest
- ⇒ meist besteht auch eine gewisse allgemeine kognitive Beeinträchtigung, Störungen sind aber durch das Verhalten definiert, das nicht dem Intelligenzalter entspricht
- ⇒ Störungen gehen oft einher mit **bestimmten somatischen Krankheitsbildern** (z.B. infantile Zerebralparese, angeborene Röteln, tuberöse Sklerose, zerebrale Lipoidose, Syndrom des fragilen X-Chromosoms)

Dazu gehören:

- 1) frühkindlicher Autismus
- 2) atypischer Autismus
- 3) Rett-Syndrom
- 4) sonstige desintegrative Störung des Kindesalters
- 5) überaktive Störung mit Intelligenzminderung und Bewegungsstereotypien
- 6) Asperger-Syndrom
- 7) sonstige tiefgreifende Entwicklungsstörungen
- 8) nicht näher bezeichnete tiefgreifende Entwicklungsstörungen

ad 1) *Frühkindlicher Autismus*:

- > 1942 von **KANNER** und **ASPERGER** entdeckt.
- ➤ Unterschied zum "Autistischen Psychopathen" von Asperger = Betroffene dort sind intelligenter, können höhere Schule absolvieren und studieren; beim "Kanner'schen Autismus" massivere Ausfälle im neurologischen Bereich.
- erste Symptome um den 30. 36. Lebensmonat (2./3. Lebensjahr)
- muss von Schizophrenie abgegrenzt werden -> bei Autismus KEINE Wahnideen.
- ➤ Kind ist "leere Festung"; Innenleben muss Schritt für Schritt aufgebaut werden.
- bei Buben 3-4 mal häufiger als bei Mädchen

Definition:

Bei fast allen frühkindlichen Autisten 3 große Symptomgruppen:

- a) spezifische, schwere und allgemeine Störung, soziale Bindungen einzugehen:
 - keine Wahrnehmung sozioemotionaler Reize
 - mangelnde Reaktion auf emotionale Reize
 - mangelnde Verhaltensmodalitäten
 - mangelnder Einsatz von sozialen Signalen
 - defizitäres soziokommunikatives Repertoire

b) spezifische Störung der Kommunikation:

- kaum Einsatz von Sprache
- mangelnde Synchronizität und Reziprozität in der Konversation
- mangelnde Flexibilität des sprachlichen Ausdrucks
- mangelnde Kreativität der Denkprozesse
- ungenügende Modulation des Sprechens

c) verschieden eingeschränkte, sich wiederholende und stereotype Verhaltensmuster, Interessen und Aktivitäten:

- Bindung an ungewöhnliche Objekte
- zwanghafte Rituale
- motorische Stereotypen
- Fixierung auf Teilelemente

Klinisches Bild:

a) *beeinträchtiges Sozialverhalten*

Diese **Symptome** fallen **in den ersten 5 Lebensjahren** auf, manifestieren sich in:

- keine selbstständige Kontaktaufnahme und Bindungsverhalten
- Kind wirkt emotional nicht erreichbar
- Kind reagiert nicht oder kaum auf zärtliche Zuwendung
- Kind sucht kaum Kontakt zu primärer Bezugsperson
- Kind zeigt kaum Blickkontakt
- Blickkontakt wirkt starr, durch Menschen hindurchsehend

Symptome bilden sich mit Beginn des Schulalters langsam zurück; es bleibt aber Defizit im Sozialverhalten

b) *Sprache*

- stark verzögerte Sprachentwicklung; Sprache bleibt fehlerhaft (50% der Autisten bleiben nicht-sprachlich). Kind braucht normalerweise ca. 200-300
 Wiederholungen, um konsistente Verbindung zwischen Wort und Bedeutung zu erreichen – Autist braucht ca. doppelt so viel -> viel Geduld beim Lernen!
- starke Sprachverständnisstörungen
- Kind befolgt kaum Anweisungen von Bezugspersonen
- Mimik und Gestik ist kaum vorhanden, und wenn dann in unpassenden Situationen
- Echolalie und verzögerte Wiederholung stereotyper Phrasen -> in Therapie sinnlose Wiederholungen durch Lerntherapie löschen!
- Pronominalumkehr (Autist spricht von sich als "Du")
- oft kommt es zu Wortneuschöpfungen (Neologismen)
- Spontansprache und Wechselrede = reduziert
- Sprache wirkt sehr monoton (Mangel an Modulation)
- Schwierigkeiten mit abstrakten Konzepten, Phantasien und Vorstellungsvermögen

c) stereotype Phänomene

- starke Störung des Spielverhaltens (Kind spielt ohne Variation, Phantasie und Imagination in rigider, stereotyper und eingeschränkter Weise; versetzt Objekt gern in Drehung!)
- ungewöhnliche Bindung zu bestimmten (meist NICHT weichen!)
 Objekten; werden diese entfernt -> heftige Affektausbrüche
- in mittlerer Kindheit und später oft ungewöhnliche und ausschließliche Beschäftigung mit Fahrplänen, Busrouten, Farben, Zahlen, Mustern
- immer stärker ausgeprägte Zwangshandlungen
- heftige Affektausbrüche bei Lebensveränderungen oder Veränderungen in der Umwelt
- Hypo- bzw. Hypersensibilität eines bestimmten Sinnesorgans
- Oft ist Oberfläche und Geruch eines Objekts interessanter als das Objekt selbst
- Stereotypien haben meistens 2 Funktionen:
 - emotionale Spannungen abbauen (Selbstverletzungen)
 - angenehme Zustände herstellen

Das muss bei Therapie berücksichtigt werden:

- dem Kind andere Möglichkeiten des Spannungsabbaus zeigen
- Kind aus dem stereotypen Verhalten herausholen und andere Entspannungsmöglichkeiten zeigen

Diagnose:

- Anamnese, Sozialanamnese, psychopathologische Befunderhebung und körperliche Untersuchung stehen im Vordergrund; ganz wichtig = **Erfassung hereditärer und prä- bzw. perinataler Risikofaktoren!**
- meist gibt es keine Periode einer unauffälligen Entwicklung, und wenn dann nicht über das 3. Lebensjahr hinausgehend!
- qualitative Beeinträchtigung der sozialen Interaktionen (unangemessene Einschätzung sozialer und emotionaler Signale -> keine Reaktion auf Emotionen anderer Menschen, fehlende Verhaltensmodulation im sozialen Kontext; geringer Gebrauch sozialer Signale; mangelhafte Integration sozialer, emotionaler und kommunikativer Verhaltensweisen; fehlende soziale und emotionale Gegenseitigkeit)
- qualitative Beeinträchtigung der Kommunikation (Fehlen eines sozialen Gebrauchs vorhandener sprachlicher Fertigkeiten; Beeinträchtigungen im sozialimitierenden Spiel; mangelhafte Synchronie und Fehlen von Gegenseitigkeit im

Gespräch; geringe Flexibilität im Sprachausdruck; relativer Mangel an Kreativität und Phantasie im Denkprozess; Mangel an emotionaler Resonanz auf verbale und nonverbale Annäherungen anderer Menschen; beeinträchtiger Gebrauch von Veränderungen der Sprachmelodie; Mangel an Begleitgestik

- stereotype Verhaltensweisen, Interessen und Aktivitäten (Tendenz, alltägliche Aufgaben starr und routiniert auszuführen; spezifische Bindung an ungewöhnliche (nicht weiche!) Objekte; Kind besteht auf Durchführung von Handlungen in Ritualen; Widerstand gegen Veränderungen, z.B. gegen Umstellen der Möbel)
- andere Probleme: Befürchtungen, Phobien, Schlaf- und Essstörungen, Wutausbrüche und Aggressionen, Selbstverletzungen (vor allem Beißen in den Handrücken)
- keine Spontaneität, Initiative und Kreativität in Freizeitgestaltung; Schwierigkeiten bei der Arbeit zu Entscheidungen zu kommen
- Charakteristische Symptome ändern sich mit zunehmendem Alter, es bleiben aber **Probleme in Sozialisation, Kommunikation und bei den Interessen**
- Symptome müssen in den ersten drei Lebensjahren vorhanden gewesen sein, Autismus kann aber in jedem Alter diagnostiziert werden

<u>Ursachen / Ätiologie</u>:

Bruno Bettelheim: Eltern = allein Schuld am Autismus -> falsch!

- ⇒ Eltern haben aber Problem, dem Kind genügend Liebe und Fürsorge zu geben, weil es falsche soziale Signale sendet, die Eltern nicht interpretieren können -> Autisten zeigen meist abwehrendes Verhalten, wenn ihnen Zuneigung gezeigt wird (Annäherungs-Vermeidungs-Konflikt). Grund: Autist nimmt wegen des hohen Aktivierungsniveaus soziale Interaktion als extreme Belastung wahr. Eltern versuchen dann, Kind zu dirigieren -> Kind zieht sich noch mehr zurück; Folge: Fördermangel
- ⇒ autistische Säuglinge fallen durch **2 konkrete Erscheinungsbilder** auf; sie sind entweder
 - extrem schwierige "*Schreikinder*" oder
 - "langsame Reagierer" (extrem passive Kinder)
 Beides bewirkt, dass sie zuwenig Zuwendung und spielerische Anregung von der
 Hauptbezugsperson bekommen -> Mutter-Kind-Beziehung entwickelt sich
 nicht normal.
- ⇒ Abwehrverhalten der Säuglinge führt auch zu Wahrnehmungsdefiziten (weil Kind zuwenig spielerische Anregungen bekommt) -> kognitive Ausfälle (mangelnde Anregung wird nicht durch eigene spielerische Erkundung kompensiert)

⇒ Frith machte Versuche mit dem Wimmer-Perner-Paradigma (prüft das Vorhandensein einer **Theory of Mind** [d.h. zutreffende Theorie über die seelischen Vorgänge des Kommunikationspartners = wichtige Voraussetzung für problemlose soziale Interaktion] bei Kindern; autistische Kinder haben keine solche.

Neurologische Beeinträchtigungen:

- Defekte im Kleinhirn (= zuständig für Automatisierung neuer Bewegungsformen)
- Störungen im limbischen System (= Belohnungszentrum)
- Störungen im Corpus callosum und im Temporallappen
- schlecht entwickelte Glia-Zellen (= Puffer zwischen den Nervenbahnen)
- Spezialisierung der Gehirnhälften wenig ausgeprägt oder umgekehrt (Hemisphärenteilung = wichtig für gute kognitive Fähigkeiten!
- hohes Aktivierungsniveau
- · oft auch Intelligenzminderung

Autismus wird wahrscheinlich vererbt

Therapie:

- Autismus kommt relativ selten vor (2-4 Fälle auf 10.000 Personen; leichte Fälle mit dabei = 8 – 25 auf 10.000 Personen), Psychologen haben aber sehr oft damit zu tun
- richtige Diagnose kommt meist zu spät; Grund: Eltern interpretieren
 Symptome meistens falsch -> wichtige Entwicklungsförderungen werden versäumt
- Autismus hat man ein Leben lang; Therapie kann viel erreichen, wenn Diagnose früh gestellt wird
- **beste Therapien** = Verhaltenstherapie, heilpädagogische Ansätze; psychodynamische Ansätze = eher erfolglos.

Ziele der Behandlung:

- Unterstützung der sozialen und kommunikativen Entwicklung:
 Schritt für Schritt Aufbau von Kompetenzen mit Verstärkern und Löschung; Kind viel loben, freundliche Sprechweise, freundlicher Blickkontakt; Kind belohnen, wenn es soziale Kontakte sucht; trotz der falschen Signale so reagieren, als ob Kind normal wäre;
- "gestützte Kommunikation" (fasciliated communication) -> Hilfsperson führt Hand des Autisten, der eine Computertastatur bedient; ist aber eher zweifelhaft...
- allgemeine Lern- und Problemlösefähigkeiten fördern
- Verhalten, das das Lernen oder die Möglichkeiten zu normalen Erfahrungen behindert, abbauen

- Familie in Therapie mit einbeziehen
- Festhaltetherapie (von Tinbergen):: Kind trotz Widerstandes festhalten, dadurch wird die Kontaktschranke durchbrochen -> bisher wenig Erfolge
- musikalische Programme:

Nichtsprachliche Autisten reagieren meist sehr gut auf Musik (wegen Rechtslastigkeit des Gehirns); trotzdem muss man Kompetenzen fördern, die selbstständiges Lernen ermöglichen, sonst zu wenig lebenspraktische und schulische Ausbildung.

- Langzeittherapie: ist erforderlich, da Autisten aufgrund der vielfältigen Beeinträchtigungen kaum in der Lage sind, aus eigenem Antrieb zu lernen. Einzelstunden, Verbesserung des Familienklimas, Integration in Gemeinschaften, leichte sportliche Aktivität
- eventuell Einsatz von Psychopharmaka, wenn Affektausbrüche und Unruhe überhandnehmen; ABER: viele Autisten reagieren auf Medikamente atypisch, daher nur im Notfall einsetzen!
- Entwicklungstherapie:

Kastner-Koller & Rollett entwickelten **Trainingsprogramm**, das basale Kommunikationsstörung zwischen Kind und Bezugsperson beseitigen kann. Videotraining mit Mutter (wird in Spiel- und Lernsituationen aufgenommen und dann besprochen):

- **freundlicher Blickkontakt und freundliche Mimik** ("Anstrahlen"): Eltern ist es oft nicht bewusst, dass sie Kind nur streng, besorgt oder gar nicht anschauen
- **Entwickeln des "Motherese**" (= gut modulierte und gegliederte, freundliche Sprechweise)
- **Geduld**: immer wieder Spiel- und Interaktionsangebote machen
- Bezugspersonen müssen *viel loben und wenig kritisieren* lernen
- jede Verhaltensänderung muss *konsequent belohnt* werden

• Langzeitförderung:

- immer ganztägig aufgebaute Programme; Entwicklungsbegleitung, die mindestens bis zum Erwachsenenalter durchgeführt werden muss (oft auch länger)
- besteht aus folgenden Bausteinen:
 - ➤ Verhaltenstherapie des autistischen Kindes in Einzelstunden
 - Entwicklung der Fähigkeit der Familie, als Hilfstherapeut mitzuarbeiten (Familienberatung) -> Schaffung eines guten Lernklimas
 - ➤ Integration des Kindes in therapeutisch orientierte
 Ganztagsförderung bzw. Schule, sobald eine gewissen Gruppenfähigkeit

erreicht wurde (z.B. heilpädagogischer Kindergarten, Integrationsklasse, Sonderschule; ABER: es müssen unbedingt auch Kinder mit normalem Kontaktverhalten in der Gruppe sein!)

- **TEACCH-Programm von Schopler** (nur 8% dieser Kinder mussten im Erwachsenenalter hospitalisiert werden, ohne dieses Programm waren es 40-70%)

ad 3) *Rett - Syndrom*

- nur Mädchen sind davon betroffen
- zunächst scheinbar weitgehend normale frühe Entwicklung, dann teilweiser oder vollständiger Verlust von erworbenen Fähigkeiten im Gebrauch der Hände und der Sprache, Verlangsamung des Kopfwachstums
- Krankheitsbeginn meist zwischen 7. 24. Lebensmonat
- besonders charakteristisch = Verlust zielgerichteter Handbewegungen, Hyperventilation
- ab 2 3 Jahren gehemmte Sozial- und Spielentwicklung, gewisses soziales Interesse bleibt aber
- im mittleren Kindesalter Tendenz zur Entwicklung einer Rumpfataxie und Apraxie, daneben Skoliose oder Kyphoskoliose, manchmal choreoathetoide Bewegungen
- Folge = immer eine schwere intellektuelle Beeinträchtigung
- oft während früher und mittlerer Kindheit Entwicklung von Anfällen

Diagnostische Leitlinien:

- Beginn zwischen 7. 24. Lebensmonat
- Verlust zielgerichteter Handbewegungen und erworbener Feinmotorik, vollständiger, teilweise Verlust oder mangelhafte Sprache
- charakteristische stereotype "Handwasch"-Bewegungen vor der Brust oder vor dem Kinn und Bespeicheln der Hände
- mangelhaftes Kauen der Nahrung
- häufiges Hyperventilieren
- Ausbleiben des Erwerbs der Kontrolle über die Ausscheidungsorgane
- exzessives Sabbern und Herausstrecken der Zunge

- Verlust sozialen Interesses (Kind behält aber eine Art soziales Lächeln und die Leute Anschauen, interagieren aber in früher Kindheit nicht mit ihnen, später schon)
- breitbeinige Stellung, wenig koordinierte Rumpfbewegungen
- spinale Atrophien und schwere motorische Beeinträchtigung bei ca. der Hälfte der Fälle im Jugend- und Erwachsenenalter
- Auftreten einer starren **Spastik** (eher **an den Beinen**)
- bei den meisten treten epileptische Anfälle auf (generell vor dem 8. Lebensjahr; kleinere Anfälle)
- selten Selbstverletzungen und komplexe stereotype Bewegungen (Unterschied zum Autismus!)
- progressive Verschlechterung der Motorik

ad 6) Asperger - Syndrom

- Unterschied zum Autismus = Fehlen einer allgemeinen Entwicklungsverzögerung, kein Entwicklungsrückstand in der Sprache oder in kognitiver Entwicklung
- normale allgemeine Intelligenz; Kind ist aber motorisch auffällig ungeschickt
- tritt vor allem bei Buben auf (Verhältnis Buben zu Mädchen = 8 : 1)
- Auffälligkeiten bleiben bis in Adoleszenz und ins Erwachsenenalter
- werden durch Umwelteinflüsse nicht besonders beeinflusst
- im frühen Erwachsenenalter kommen manchmal psychotische Episoden dazu

Diagnostische Leitlinien:

- qualitative Beeinträchtigung in der sozialen Interaktion
- eingeschränkte, sich wiederholende, stereotype Verhaltensmuster, Interessen und Aktivitäten
- KEINE eindeutige sprachliche oder kognitive Entwicklungsverzögerung
- Kommunikationsprobleme ähneln dem Autismus
- ausgeschlossen werden muss: schizotype Störung, Schizophrenia simplex, Bindungsstörung im Kindesalter, zwanghafte Persönlichkeitsstörung, Zwangstörung