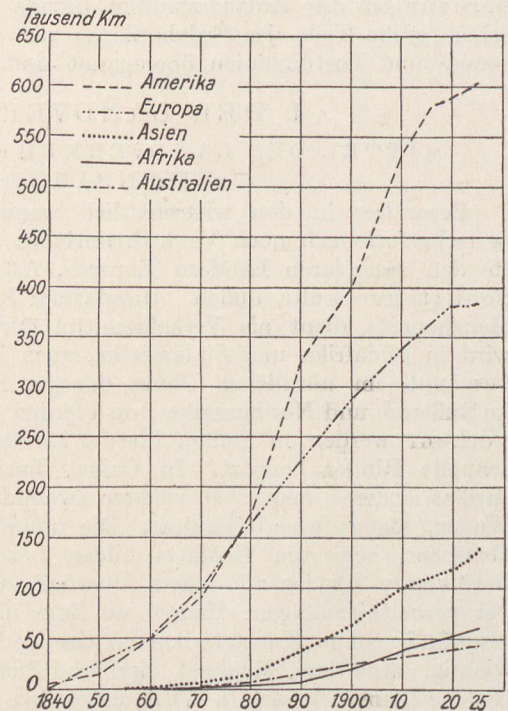


das Lama ersetzt. In Indien ist der gezähmte Elefant ein wichtiges Arbeitstier. — In den Tropen Afrikas befördern da, wo Bahnen und Fußwege fehlen, Träger die Erzeugnisse des Inneren nach der Küste. Die Belastungsfähigkeit eines solchen beträgt 25 bis 30 kg bei einer Marschgeschwindigkeit von 3 bis 4 km in der Stunde. Alle diese mehr oder weniger primitiven Verkehrsmittel werden als Zubringer auf kurze Strecken immer ihre Bedeutung behalten. Für größere Entfernungen werden sie aber in steigendem Maße ersetzt durch den Kraftwagen für Personen- und Lastenbeförderung, der in unentwickelten Ländern Pionierarbeit für die nachrückende Eisenbahn leistet und in wirtschaftlich entwickelten Ländern einen Teil des Schnelltransportes hochwertiger Güter übernimmt. Vermittels besonderer Konstruktionen dringt er neuerdings auch in wegelose Gegenden und Gebirgsländer erobernd vor. In letzteren ersetzen häufig auch elektrische Aufzüge und Drahtseilbahnen den kostspieligen Träger- und Saumtierverskehr.

DIE EISENBAHNEN EINIGES ÜBER ENTWICKLUNG UND BETRIEB DER EISENBAHNEN

Durch kein anderes Landverkehrsmittel werden die Stätten der Urzeugung und der Verarbeitung so rasch und innig in Verbindung gebracht, Fülle und Mangel so leicht ausgeglichen, wie durch die Eisenbahnen. Wirtschaftliche Entwicklung und Ausgestaltung des Eisenbahnwesens stehen daher in so enger Beziehung zueinander, daß man von der Dichte und Leistungsfähigkeit des Eisenbahnnetzes auf den allgemeinen wirtschaftlichen Zustand eines Landes schließen kann. Zu der wirtschaftlichen Wichtigkeit der Eisenbahnen kommt ihre außerordentliche politische und strategische Bedeutung (vgl. S. 271 f.).

Die erste größere Strecke mit Lokomotivbetrieb wurde 1830 zwischen Liverpool und Manchester¹, die erste deutsche Eisenbahn 1835 zwischen Nürnberg und Fürth eröffnet. Das Jahr 1830 brachte auch den Vereinigten Staaten die beiden



133. Entwicklung der Eisenbahnen in den einzelnen Erdteilen.

¹ Die erste Strecke überhaupt 1825 zwischen Stockton und Darlington.