

4. Über den Einfluß der Elektrotechnik.

Aus der Antritts-Rede des Rector Magnificus der Technischen Hochschule in Wien, Karl Hohenegg, am 27. Oktober 1906.

Es ereignet sich heute das erste Mal, daß ein Vertreter der Elektrotechnik die Leitung unserer Hochschule übernimmt; diese Tatsache veranlaßt mich, von einem der wertvollsten Rechte des antretenden Rektors Gebrauch machend, die Aufmerksamkeit der hochansehnlichen Versammlung für eine 5 Erörterung „Über den Einfluß der Elektrotechnik“ in Anspruch zu nehmen.

Bei der Gewaltigkeit und Mannigfaltigkeit der durch die Elektrotechnik herbeigeführten Umwälzungen darf ich angesichts der mir zur Verfügung stehenden kurz bemessenen Zeit auf Vollständigkeit der Darstellung keinen 10 Anspruch machen und muß mich darauf beschränken, die wichtigsten Richtungen hervorzuheben, in welchen der verursachte Umschwung besonders deutlich erkennbar hervortritt.

Schon das erste Auftreten der Elektrotechnik in der Ausbildung des elektrischen Telegraphen hat das gesamte Verkehrswesen verändert, die Entwicklung der Eisenbahnen in vorteilhaftester Weise beeinflusst. Ich hebe die 15 Anwendung der elektrischen Telegraphie im Eisenbahnwesen besonders hervor, weil anfänglich das Bedürfnis nach diesem wichtigen Verständigungsmittel im Eisenbahnbetriebe am allerdringendsten hervortrat und die Befriedigung dieses Bedürfnisses die erste große Entfaltung der Elektrotechnik darstellte. 20 Ohne den elektrischen Telegraphen und die elektrischen Signal- und Sicherungseinrichtungen und neuerdings das elektrische Telephon wäre unser heutiges Eisenbahnwesen undenkbar.

Trotz dieses so gewaltigen Einflusses ist die Bedeutung der Telegraphie und Telephonie im allgemeinen öffentlichen Verkehre in kultureller 25 Beziehung noch weit hervorragender, denn wir erkennen in diesen Verkehrsmitteln Grundsteine der heutigen Kultur, ohne welche die Abwicklung der staatlichen wie der privaten Tätigkeit unmöglich wäre. Die Leitung ausgedehnter Staaten oder großer kaufmännischer und industrieller Unternehmungen von einer Stelle aus wurde erleichtert, rasches Entschließen und 30 Handeln derart geschult, daß sie zu Merkmalen des gesamten heutigen Verkehrs wurden; die unmittelbare Anteilnahme der Menschen an den Vorkommnissen der ganzen Erde sowie der rasche Austausch der Mitteilungen und Gedanken über den ganzen Erdball fördern den Zusammengehörigkeitsinn aller Menschen und ermöglichen ein allgemeines Zusammenwirken in fort- 35 schrittlichem, die Kultur förderndem Sinne.

Der Ausbildung der Telegraphie folgte jene der elektrischen Beleuchtung durch Bogenlicht und Glühlicht. Sie bedeutet in geschichtlicher Folge die zweite große Entwicklungsstufe der Elektrotechnik, die zweite Richtung, in welcher dieselbe unwälzend auf unser gesamtes Leben einwirkte.