**Notizen zur Exkursion Ars Electronica in Linz**

* es ist Kunst und Elektronik
* Geocity
* es ist außer Kontrolle, was das Netz alle über dich weiß
* Überwachung, Info

Internet-Timeline von Hagenberg zusammengestellt (FH)

* was ist das Internet? 🡪 Rechnernetz
* 1969 wichtig, ABBA-Netz ist Vorläufer
* Militär hat es geschaffen und 4 Computer miteinander verbunden
* log in war die erste Nachricht
* 1989 wurde das WWW in Cern geschaffen (Hypertexte wurden verwendet)
	+ es ist das Surfen im Internet entstanden und es gab eine rasante Entwicklung
* 2000 Web 2.0 entstanden
	+ es gab eine kontinuierliche Entwicklung
	+ im Web 1.0 war man ein passiver Nutzer
	+ bei 2.0 wird man als Nutzer miteinbezogen und Social Media ist entstanden

Wie finanziert sich das Internet?

* man bezahlt mit den Daten, die die User angeben die Werbung und somit ist eine Gratisnutzung von Mailaccounts möglich
* heute funktioniert alles mit Algorithmen
	+ Algorithmen sind zur Lösung eines Problems da 🡪 Handlungsanweisung wird vom Menschen produziert und somit oft parteiisch
	+ FILTERBLASE: bekommt nur eine Sichtweise

Geo Pulse (Stadt, Globalisierung)

* Linztisch (Datenbank zu Linz)
* ist für jeden einsehbar und man kann verschiedene Jahre miteinander vergleichen
* Firmen können sich Zielgruppen ansehen

Raumschiff Erde

* Daten von ESA zur Verfügung 🡪 Erdbeobachtungssatelliten
	+ Radar und optische Satelliten (13 Bilder aufnehmen)
	+ Nr. 7 ein geostationärer Satellit
* Kopernikusdaten werden gratis zur Verfügung gestellt
* bei vielen Wolken oder in der Nacht können keine Bilder gemacht werden
* Radarsatelliten messen auf den Millimeter genau
	+ werden z.B. beim Erdbeben eingesetzt
	+ oder Bodenfeuchte auf m² messen
	+ auch die Wellenlängen können angenommen werden 🡪 das Nahinfrarot
		- somit sieht man was wird angebaut und wie viel

Deep Space 8k 🡪 8 Projektoren im Raum und eine wunderbare Reise in 3D erlebt

Fab Lab

* Fabrikation, die weltweit verteilt sind
* 3D – Drucker (meist mit Kunststoffmaterial)
	+ eingeschmolzen und Schicht für Schicht aufgegossen
	+ oft ein Stützmaterila dabei
* neuen Drucker können schon fast alle Materialien drucken
	+ vor allem in der Medizin viele Vorteile: Kiefer, Organe, Körpermodelle
	+ es ist schnell, individuell und billig verfügbar
* es werden auch Kleider gedruckt
	+ noch nicht wirklich tragbar
* 3D Drucker gibt es auch schon für den Haushalt
* Roboter als Tiertherapeuten
	+ geteilte Meinungen über den Einsatz

Technische Entwicklungen ein Fluch oder ein Segen

* sehr unterschiedliche Meinungen 🡪 und es gibt natürlich sehr viele Vorteile, wenn sich die Technik weiterentwickelt, aber auf der anderen Seite müssen wir auch die Nachteile betrachten
* ich glaube wir sind hier als Lehrpersonen gefordert, wichtige Schritte und Erfahrungen mit den Schülerinnen und Schülern zu machen und ihnen die Errungenschaften, aber auch die Gefahren aufzuzeigen