

## Living Wall: Plantera — Die automatisierte Pflanzenwand

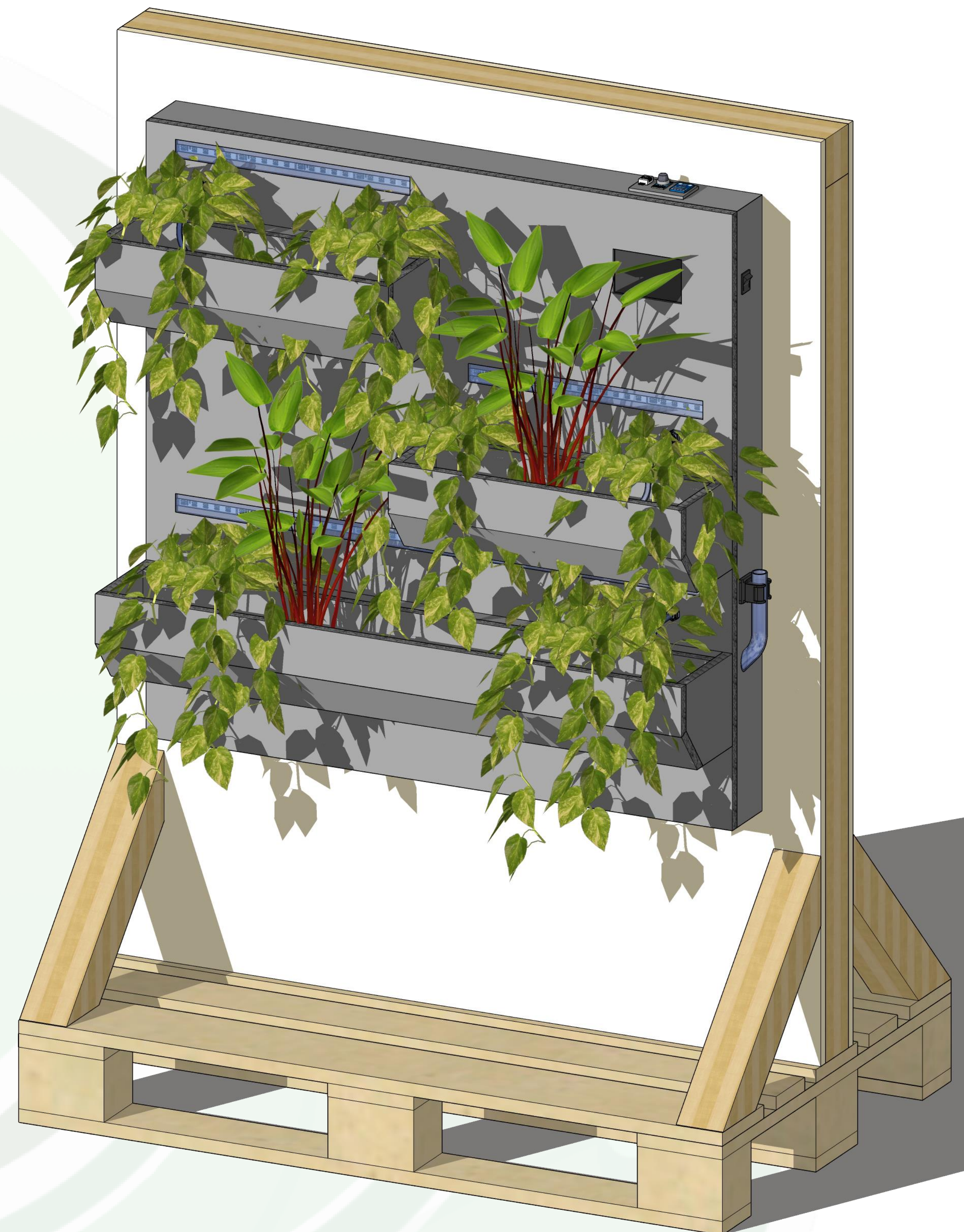
### Gebäudeautomation — Seminargruppe T/18

#### Die Idee:

- eine mit Pflanzenkübeln behangene und automatisierte Wand
- sie soll die Umgebung begrünen, beleuchten und die Luft bereichern

#### Die Umsetzung:

- ein modularer Aufbau der Bauteile
- eine Vielzahl an Sensoren, damit die Pflanzen an der Wand gut wachsen
- integrierte Beleuchtung, sodass die Pflanzen auch an schattigen Orten, wie den Laboren, wachsen können
- ein eingebautes Bewässerungssystem, welches selbst für die richtige Bewässerung der Pflanzen sorgt



#### Die Steuerung:

- ein Raspberry Pi als zentrale Verwaltungseinheit
- Überwachung und Einstellung über ein webbasiertes Userinterface
- von jedem Gerät des gleichen Netzwerks erreichbar und auch über Display an der Living Wall

