

# PLANT MANAGEMENT SYSTEM LASTENHEFT

Mahmutcan İlhandag - Oğuzhan Topal

Team: Gärtner

190503018-190503001

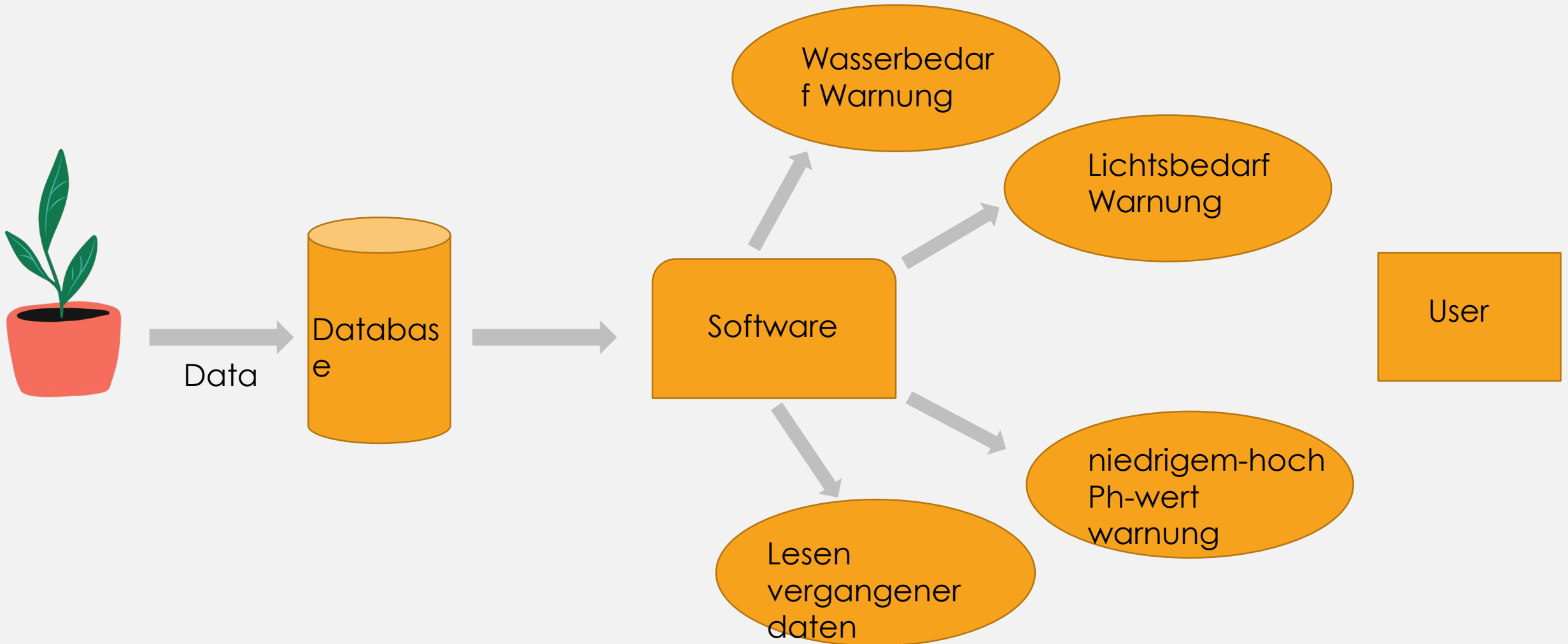
# CUSTOMER STORY

- Der Kunde möchte Daten über den Zustand der von ihm gepflegten Topfpflanzen sammeln und aus diesen Daten einen Sinn machen.
- Der Kunde möchte wissen, wann er seine Pflanze gießen sollte, ob die Umgebungsbedingungen für seine Pflanze geeignet sind und welche Umgebungsparameter er ändern muss.
- Er möchte diese Daten auf seinem Computer verständlich aufbereitet sehen.

# KUNDENANFORDERUNGEN

Wer wird diese Applikation verwenden?	Menschen, die nicht die nötige Zeit für ihre Pflanze aufbringen können
Was macht diese Applikation?	Informiert den Benutzer über die Bedürfnisse der Pflanze. Gesunde Pflanzen zu haben.
Warum wird diese Applikation verwendet?	Tagsüber im Sechs-Stunden-Takt
Wann wird diese Applikation verwendet?	Über die Software erhält der Anwender Informationen über den Status der Pflanze.
Wie wird diese Applikation verwendet?	zu Hause, am Arbeitsplatz, im Hobbygarten, (meistens überall dort, wo es Topfpflanzen gibt)
Wo wird diese Applikation eingesetzt?	

# USE CASES



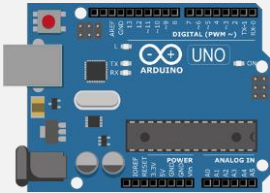
## SYSTEM DETAILS

- Das System besteht aus zwei Teilen, dem Messmodul und dem Computer-Client.
- Das System liest in 6-Stunden-Intervallen den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens, die Umgebungstemperatur, das Umgebungslicht, die Pflanzenfarbe und den pH-Wert des Bodens.
- Daten werden an das Client-Programm gesendet, wo sie visualisiert und gespeichert werden.
- Das System analysiert den Bedarf der Anlage, indem es die gesammelten Daten mit den Referenzwerten vergleicht und die Nachricht zu diesem Bedarf in das entsprechende Feld der Benutzeroberfläche schreibt.

# SOFTWARESPRACHEN

- Frontend: Javafx
- Backend: Java
- Database: MySQL

# PHYSIKALISCHE ARCHITEKTUR



Data  
Reading



Configuration



Data  
Analysis and  
Feedback  
to Customer