

## Fragebogen zu Saftflußmessungen

*Wir bieten zwei Typen von Saftfluß-Sensoren an:*

- “Dynagage”-Sensor (constant-heat energy balance sensor). Manschette mit Heizfolie und Thermoelementen für kleinere Pflanzen (2-100 mm Stammdurchmesser)
- “Granier”-Sensor zur Messung des Saftflußvolumenstroms bzw der -geschwindigkeit (thermal dissipation probes (TDP)). Diese können nur in größeren Pflanzen eingesetzt werden, mit Stammdurchmessern >75mm - hier bieten wir Sensoren sowohl der Firma Dynamax Inc als auch eigene UP-Sensoren an!

Für den Durchmesserbereich, in dem beide Sensortypen eingesetzt werden können, beachten Sie bitte, daß

- Dynagages eine absolute Messung des Saftflusses erlauben und nicht-destruktiv an der Pflanze angebracht werden können.
- Granier-Sensoren mehr empirische Werte ergeben (für genauere Ergebnisse ist nötig die Wasserführende Zone der Pflanze zu ermitteln), und die Sensoren in die Pflanze/den Stamm eingesetzt werden müssen!

Beide Sensortypen erfordern eine kontinuierliche Stromversorgung!! Bitte beachten Sie das besonders bei der Planung von Messungen im Gelände. Gerne bieten wir Ihnen entsprechende Stromversorgungslösungen an.

*Wir bieten 3 Datalogger-Systeme für die Aufzeichnung der Signale der Saftfluß-Sensoren an:*

- Den Skye-Datag2 mit 1-8 Kanälen. Die Auswertung der Messsignale erfolgt dann später am PC.
- Den DL2e Logger von Delta, mit 1-60 Kanälen. Die Auswertung der Messsignale erfolgt dann später am PC.
- Den DL3000 Logger von Delta, mit 1-150 Kanälen. Dieser Logger kann auch schon im Gelände die Messsignale zu Saftflußberechnungen heranziehen!

Es gibt also ein paar wichtige Parameter, die für die Planung eines Saftfluß-Meßsystems wichtig sind. Um Ihnen die passendste Lösung anbieten zu können, möchten wir Sie bitten, folgende Fragen zu beantworten:

1.	An <u>wievielen</u> Bäumen oder Pflanzen möchten Sie messen?	
2.	An <u>welcher Pflanze/welchem Baum</u> möchten Sie messen?	
3.	Welche <u>Durchmesser</u> werden die zu messenden Pflanzen haben? (in mm)	
4.	Wie groß ist die <u>Entfernung</u> der Pflanzen untereinander und die Entfernung Sensor-> Datalogger?	
5.	Wenn Sie netzunabhängig messen wollen, sollen wir Ihnen eine komplette Stromversorgung anbieten?	

6.	Wie häufig planen Sie den Datalogger auszulesen?	
7.	Genügt es, die Daten erst auf dem PC in Saftfluß umzurechnen?	
8.	Hätten Sie gerne Saftflußinformation in real-time?	
9.	Wollen Sie parallel auch noch andere meteorologische oder Umweltparameter auf dem gleichen Datalogger erfassen?	
Sonstige Bemerkungen:		

Bitte beachten Sie, daß wir auch gerne Kundenspezifische Sensordesigns entwickeln, die auf Ihre Erfordernisse zugeschnitten sein können.