



Kontrollera - så mycket bättre!  
GPS - övervakningssystem för din bevattningsanläggning



# raindancer® - GPS Fleet Management

Med **raindancer** kan du övervaka och hantera din bevattning från din Smartphone eller PC.

Med **raindancer** blir det enkelt och det kan monteras på **alla** bevattningsmaskiner.

## Vad handlar det om?

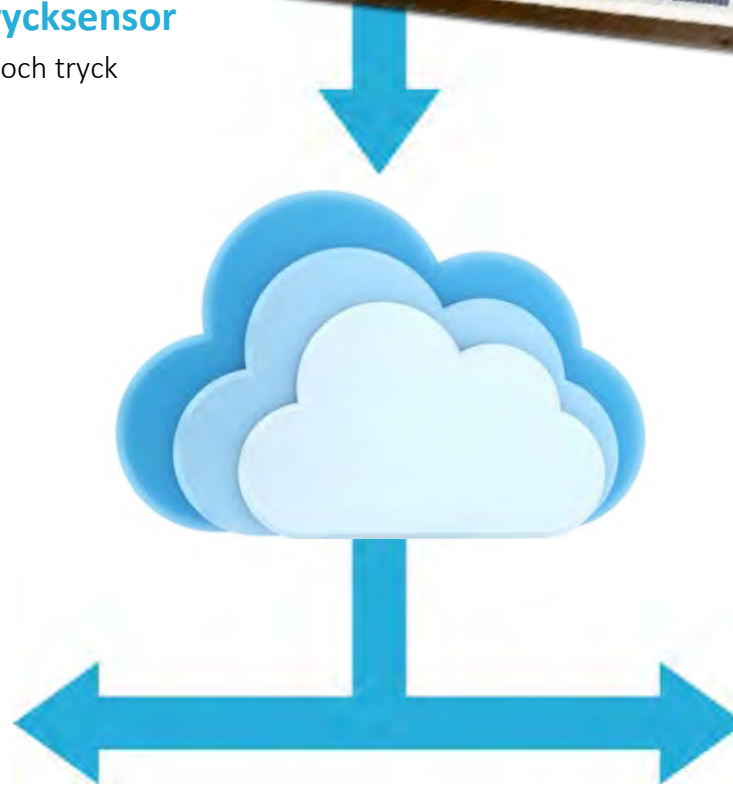
- Information på ett ögonblick
- Hantera avvikelser
- Ordna och schemalägg förflyttningar
- Grupphantering
- Fjärrkontroller
- Dokumentation





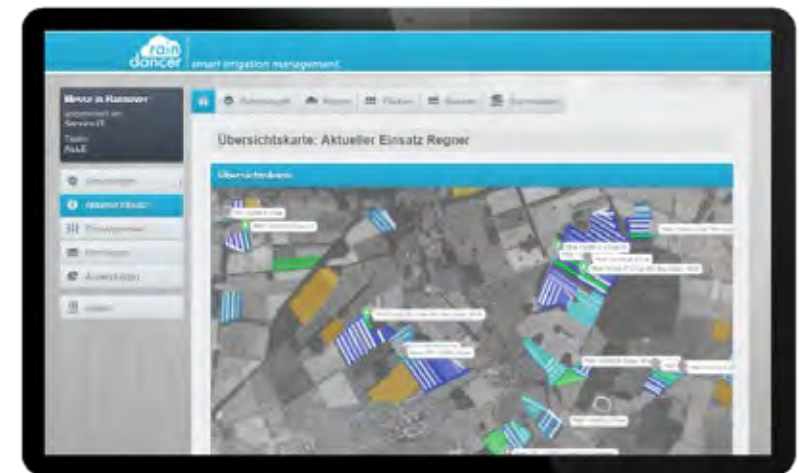
## GPS Solcellsmodul med trycksensor

Kontinuerlig överföring av position och tryck



## Smartphone

Iphone /Android



## Underhåll basdata

Web-Browser (Internet Explorer, Firefox, Chrome)

- Fält med fältgränser
- Bevattningsmaskiner, Borrar/Hydranter
- Pumpar och Bevattningsdrag
- Grupper, Användare och Gårdar



- GPS Mottagare med Solcells-energiförsörjning  
(5-dagars Batteritid)
- Trycksensor
- Installation endast på bevattningssläden  
(ingen installation på bevattningsmaskinen)
- Passar på alla bevattningsmaskiner

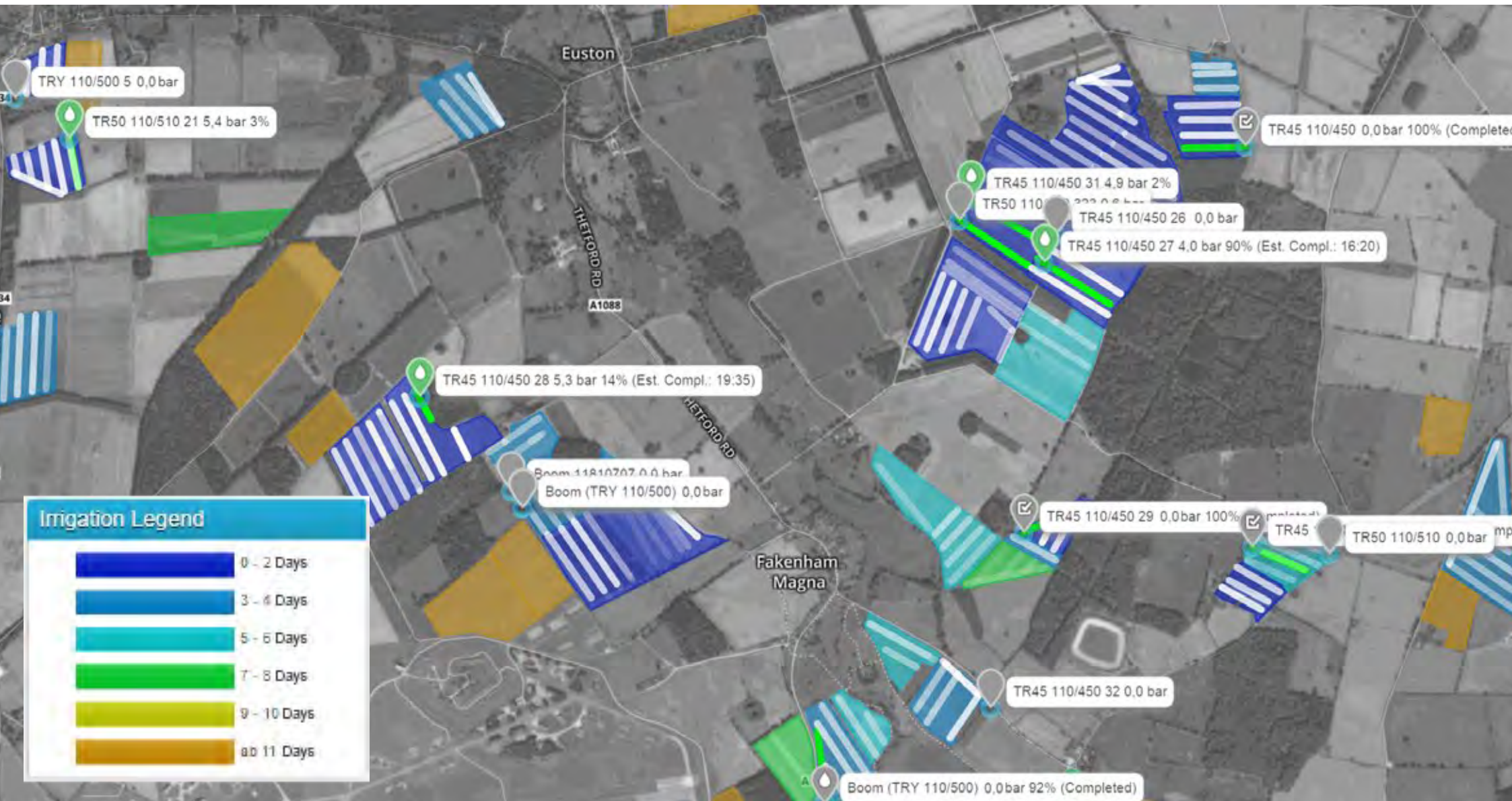
Aktuell position och tryck förs över till  
[raindancer](#) programvara via GPS-nätet



Pivot- och Linjärmaskinmontering



Bevattningen övervakas automatiskt och skapar en lättöverskådlig bild av de olika bevattningsområdena.





## Gällande status för dina bevattningsmaskiner

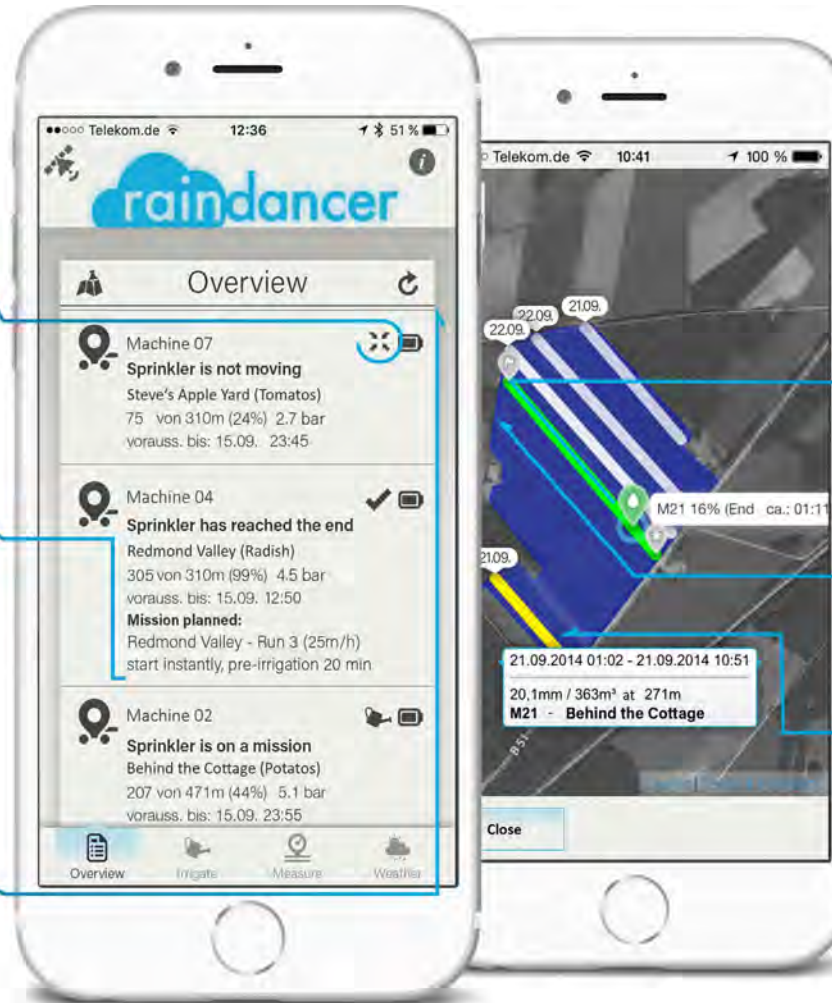
- Avvikelser
- Klar, redo för flyttning
- Bevattnar

## Alla detaljer om den pågående bevattningen

- Fält
- Sträcka o färdigstatus
- Aktuellt vattentryck
- Beräknad färdigtid
- Planerad flyttning
- Fält, Drag, Bevattningsvolym

## Intelligent meddelande ordning

- Maskiner som behöver åtgärd högst upp i översikten



## Övervaka pågående uppdrag

- Maskiners placering
- Beräknad färdigtid
- Vattentryck

## Översikt

- Klara bevattningsdrag
- Väntande drag

## Detaljer för utförda bevattningsuppdrag

- Tid då uppdraget var klart
- Volym, Sträckor

## Sortering i översikten:

- Maskiner med avvikelser
- Maskiner klara för flyttning
- Verksamma maskiner sorterade i ordning efter beräknad färdigtid
- Maskiner för närvarande ej i bevattning

## Status Information

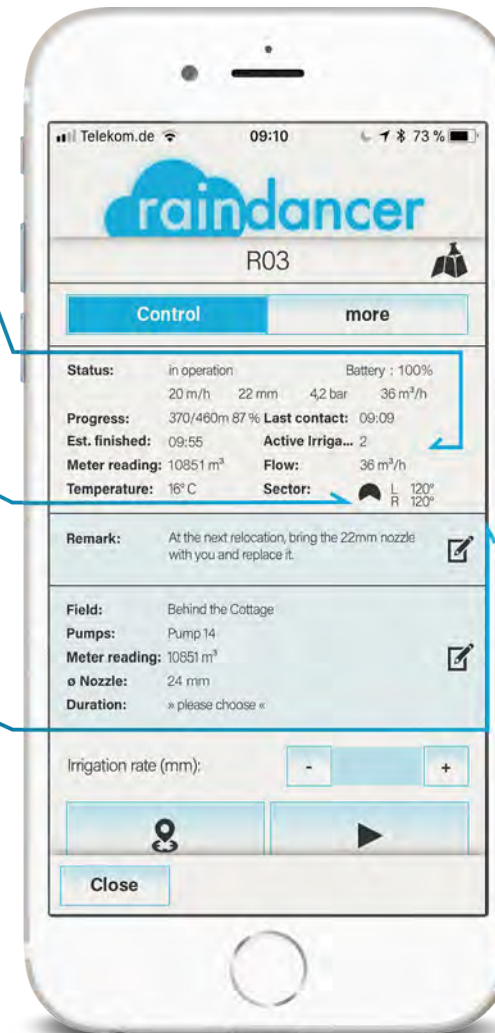
- Pressure
- Irrigation Quantity
- Speed
- Flow Rate
- etc.

## Advanced Functions of the raindancer PRO Module

- Temperature at the Machine
- Current Water Meter Reading
- Sectors of Current Irrigation

## Operation Details

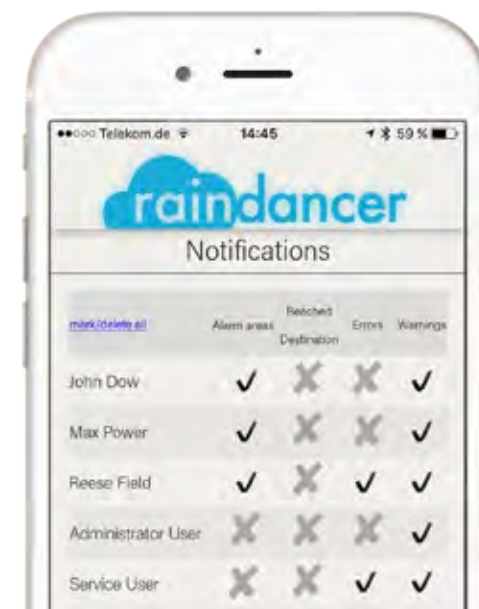
- Irrigation-Related Remarks Help to Organize Daily Work Routine
- Operation Details, Such as Fields or Pumps Recognized Automatically



- Stillestånd
- Trycket för högt eller för lågt
- Anländer till "svåra" områden
- Bevattningssläden har vält

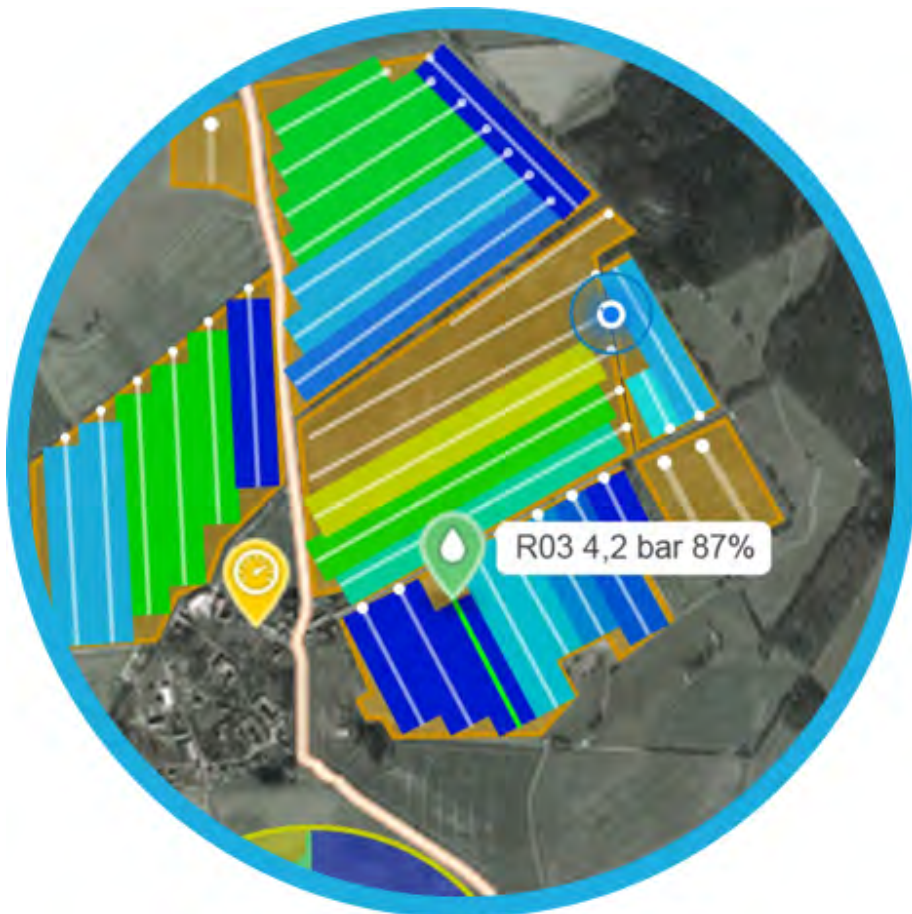


*Vibby Teknik*





- Appen visar de anställda den nya bevattningsplatsen (Fält, Bevattningsdrag)
- Den anställde hittar rätt placering utan problem, även vid svår terräng/område.





Munstyckets storlek kan ändras i appen !



- Baserat på tryck och spridarparametrar, beräknar programmet mängden vatten
- Bevattningsmängden registreras i programmet
- Vattenmätare kan kopplas in för mer precis data.
- **raindancer Pro** erfordras.





- Automatisk loggning  
(Borrar/Hydranter, Fält, Maskin, Volymer, etc.)
- Rapporter för Administration
- Hanteringsöversikt
- Överföring mellan olika lantbruk
- Faktureringsunderlag

### Mission Protocol

#### Missions

Mission Time	Irrigator	Field	Well	mm	m <sup>3</sup>	h	m		
09.06.2016 09:45:29									
09.06.2016 12:04:47 09.06.2016 22:09:59	Machine 01	Behind the Cottage	Well 1	26,1	318	7,5	133	📄	✕
09.06.2016 10:42:37 10.06.2016 06:38:25	Machine 02	Behind the Cottage	Well 1	23,8	895	19,8	486	📄	✕
09.06.2016 09:44:56 10.06.2016 01:43:29	Machine 03	Behind the Cottage	Well 1	21,1	656	15,9	396	📄	✕
09.06.2016 08:57:25 09.06.2016 18:38:22	Machine 05	Behind the Highway	Well 15	21,8	444	9,7	247	📄	✕
09.06.2016 06:37:51 09.06.2016 08:12:11	Machine 01	Behind the Highway	Well 15	28,9	475	0,4	192	📄	✕
08.06.2016 21:20:39 09.06.2016 07:19:29	Machine 05	Behind the Cottage	Well 1	25,8	328	10,3	167	📄	✕
08.06.2016 20:44:06 09.06.2016 04:54:24	Machine 01	Redmond Valley	Well 23	21,9	448,5	9,9	249	📄	✕
08.06.2016 15:49:24 09.06.2016 08:16:24	Machine 01	Redmond Valley	Well 23	26,3	670	16,3	423	📄	✕
08.06.2016 12:09:53 09.06.2016 05:04:51	Machine 02	Behind the Cottage	Well 1	22,2	722	17,0	416	📄	✕

## Export av resultat till Excel

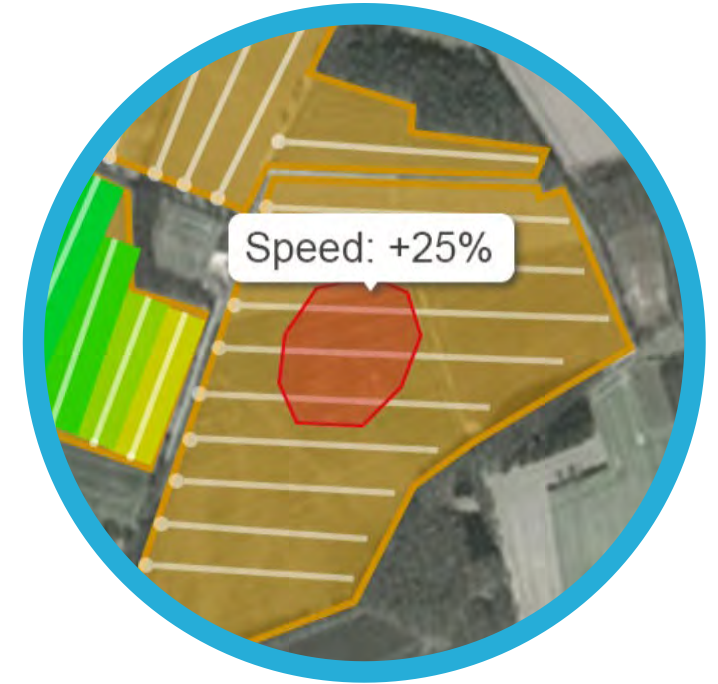
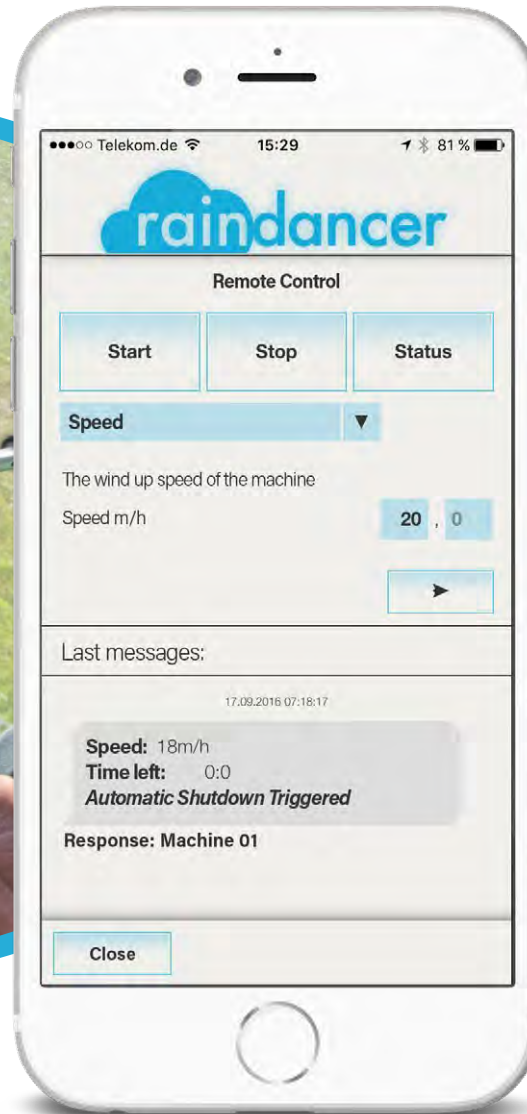
Valbara parametrar, Tidsintervall, Område, mm.



### Register

Entnahmestelle / Brunnen	Abrechnungsart	Benutzername	Schlag	Startzeit	Endzeit	mm	h	m3	m3 Zaehlerstand Start	m3 Zaehlerstand Ende	Entfernung Start
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	03.07.2015 16:27:59	04.07.2015 11:56:06	27,4	20	975	56773	57097	458
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	03.07.2015 16:28:26	04.07.2015 16:05:56	29,6	24	1180	57097	57421	517
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	04.07.2015 12:21:35	04.07.2015 23:10:07	25,7	11	540	57421	57745	256
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	04.07.2015 16:53:01	05.07.2015 12:59:36	29,3	20	1005	57745	58069	440
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	05.07.2015 05:02:44	06.07.2015 00:47:32	27,4	20	985	58069	58393	464
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	05.07.2015 13:45:12	06.07.2015 13:31:01	29,7	24	1190	58393	58717	521
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	06.07.2015 05:55:07	07.07.2015 00:58:08	27,4	19	955	58717	59041	448
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	06.07.2015 14:46:02	07.07.2015 14:13:54	30,1	24	1175	59041	59365	507
Brunnen 1	m3	Max Muster	Waldinsel	07.07.2015 05:08:48	08.07.2015 00:19:36	27,3	19	960	59365	59689	453
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	07.07.2015 16:07:12	08.07.2015 06:32:52	28,5	14	720	59689	60013	315
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	17.06.2015 05:08:11	17.06.2015 21:05:43	21,9	16	880	60013	60337	522
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	17.06.2015 05:08:30	17.06.2015 19:23:54	25,2	14	786	60337	60661	397
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	17.06.2015 05:08:50	17.06.2015 22:12:01	22,5	17	941	60661	60985	545
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	17.06.2015 19:24:16	18.06.2015 18:35:20	25,2	23	1276	60985	61309	668
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	17.06.2015 22:36:25	18.06.2015 16:30:26	22	18	984	61309	61633	584
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	17.06.2015 22:37:09	18.06.2015 13:33:31	22	15	820	61633	61957	482
Brunnen 4	m3	Max Muster	Talrand	18.06.2015 13:46:03	19.06.2015 00:04:42	21,3	10	566	61957	62281	333

- Start, Stop and Justera indragningshastighet



## + Variable Rate Irrigation | VRI

- Automatisk hastighetsjustering vid ankomst till/ändring av, nytt drag (via Text Meddelande)



- Kan eftermonteras på de flesta E-pumpar
- Kommunikation via Internet (3G/LTE Mobilnät eller befintligt LAN)
- Monitorstatus i realtid (Flöde, Mätarställning, Belastning, Tryck)
- Fjärrstyrning (Start, Stop, Tryckjustering)
- Avvikelsemeddelande
- Arbete med delade ledningar

Tillval: automatisk reglering med avseende på bevattningens behovskrav



## 1. Översikt

Med hjälp av din Smartphone eller PC, kan du lokalisera dina bevattningsmaskiner och när de kommer att vara klara på just det fältet.

## 2. Avvikelser

När bevattningssläden slutar röra sig eller vattentrycket sjunker under / överstiger ett angivet intervall, kommer ett textmeddelande sändas. Ett SMS kommer även att sändas när spridaren närmar sig kritiska områden, såsom vägar eller järnvägar i närheten av kanterna på ett fält.

## 3. Förflyttning

Alla bevattningsuppdrag visas i färg, med detaljerad information för att användas som underlag för framtida förflyttningar/bevattningar.

## 4. Fjärrkontroll\*

Bevattningen kan startas eller stoppas från din mobila enhet eller PC. Kommer det att regna? Är det för varmt? Bara att stoppa bevattningen via din Smartphone. Indragningshastigheten baseras på den angivna jordmånens beskaffenhet.

## 5. Pumpar\*

Pumpar kan startas/stoppas, reglera tryck via smartphone. Detta kan utföras automatiskt på ett optimerat sätt i vattenförsörjningsnäten!

## 6. Rapporter

Alla bevattningsuppdrag registreras och sparas automatiskt. Data kan exporteras och bearbetas i Excel, ex.vis som rapport till myndigheter.







Uppliv denna produkt och spara tid genom att slippa köra runt för att kontrollera dina bevattningar!

Enkelt uttryckt, det är ett nöje att använda **raindancer.**

Kundkommentar:

**„The first and the last what I did every day in summer:  
I’ve thought of you.“**



Rosenborgsvägen 32  
291 69 Fjälkinge  
044 - 22 80 82  
[info@vibyteknik.se](mailto:info@vibyteknik.se)  
[www@vibyteknik.se](http://www@vibyteknik.se)

## raindancer Module



- Position via GPS
- Pressure Sensor
- Tilt Sensor
- Data Transmission via Internet

## Pressure Sensors

- Compact and Robust  
Stainless Steel Housing
- Optional:
  - » Better Frost Resistance
  - » Ceramic Measuring Cell
  - » Pressure Resistant up to 75 Bar



## raindancer PRO Module



- Temperature Sensor
- Water Meter
- raindancer  
Sector Adjustment\*
- Open Interface for  
Additional Sensors

## Water Meter

for connection to the  
PRO module



## Mounting Kit

for simple mounting  
on the  
irrigator



## raindancer Beacon



- Pump Control
- Remote Control  
via Internet
- Monitoring
- If Applicable,  
Automatic Control



Rosenborgsvägen 32  
291 69 Fjälkinge

TEL: +46 044 20 80 82  
MAIL: [info@vibyteknik.se](mailto:info@vibyteknik.se)  
WEB: [www.vibyteknik.se](http://www.vibyteknik.se)