



# BÄUME DURCH INNOVATION VERSTEHEN

Die heutige Methodik zur Analyse von Bäumen ist vergleichbar mit der Humanmedizin vor etwa 200 Jahren. Trotz der zunehmenden Bedeutung von Maßnahmen zur Eindämmung des Klimawandels werden die technologischen Potenziale für den Schutz von Ökosystemen noch nicht ausreichend genutzt.

WIR VERBESSERN DAS KLIMA, INDEM  
WIR ERMÖGLICHEN ÖKOSYSTEME ZU  
RETTEN!



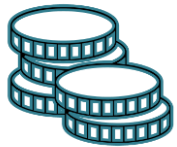
PROBLEM

NUR 21 % DER BÄUME IN DEUTSCHLAND  
GELTEN ALS GESUND.\*

\*Waldzustandserhebung 2020

# ETWA 5% DER STÄDTISCHEN BÄUME WERDEN JÄHRLICH GEFÄLLT

- ! Trockenstress führt zu höheren Schäden am Baum
- ! Ineffiziente Prozessketten in der Baumpflege & Bewässerung
- ! Fachkräftemangel auch in der Baumpflege



Ø 5.000€  
für jeden ersetzten  
Baum



Ø 620g/Jahr  
Luftschadstoff-  
reduktion



Ø 59kWh/Jahr  
durch Temperatur-  
regulierung



Ø 4527 Liter/Jahr  
Regen abgefangen



Ø 26kg/Jahr  
CO<sub>2</sub>-Reduktion



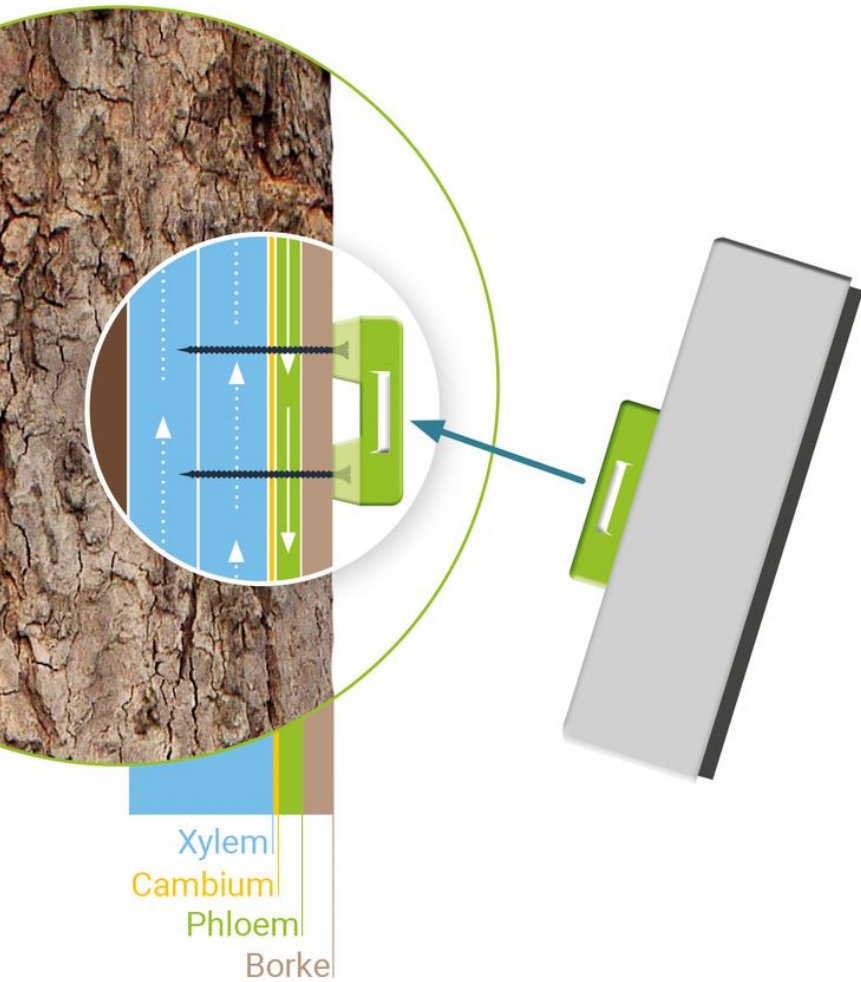
# DAS INTERNET DER DINGE FÜR BÄUME

Treesense entwickelt und verwendet Sensortechnologie, um die Welt der Pflanzen und Bäume besser zu verstehen. Wir nutzen komplexe Algorithmen, um wissenschaftlich fundierte Erkenntnisse zu gewinnen. Meteorologische und sensorbasierte Daten kombiniert mit Satellitenbildern helfen uns, den Gesundheitszustand von Bäumen in Echtzeit zu analysieren.

WIR UNTERSTÜTZEN BAUMBESITZER  
DABEI, MEHR BÄUME MIT WENIGER  
AUFWAND ZU ERHALTEN.







# TREESENSE PULSE

Treesense Pulse ist ein Sensor von der Größe eines herkömmlichen Smartphones, der die relative Veränderung des Wassergehalts in einem Baum darstellt.

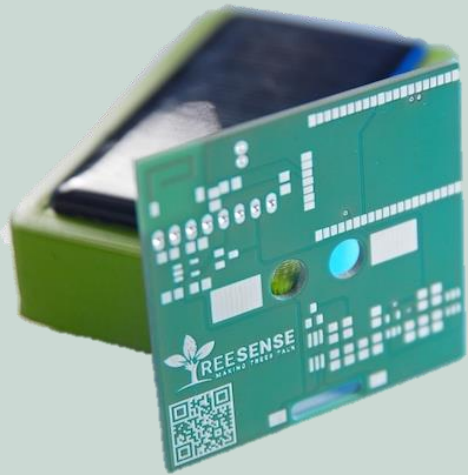
Alle 15 Minuten misst das Gerät den elektrischen Widerstand im Xylem des Baumes, der Schicht, die für den Wasserfluss zur Krone hin verantwortlich ist. Je nach Wassergehalt im beobachteten Teil des Baumes ändern sich die beobachteten Werte.

Einfach ausgedrückt:

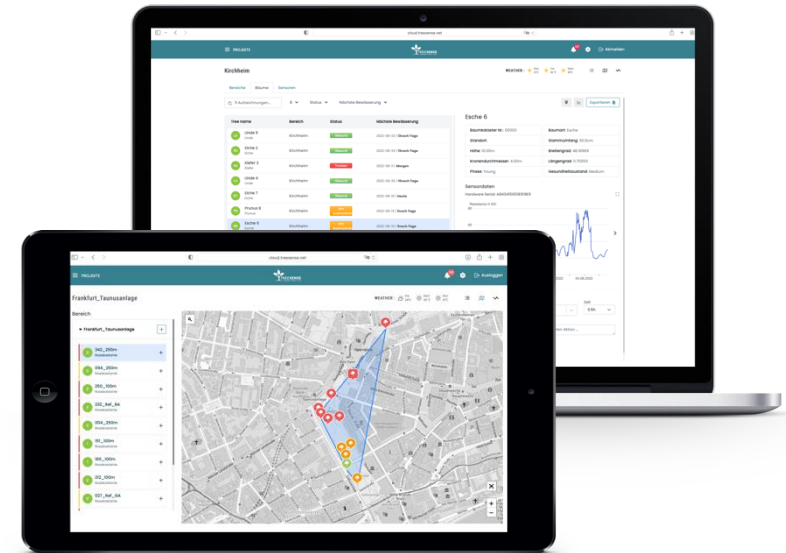
Je mehr Wasser im Xylem ist, desto geringer ist der elektrische Scheinwiderstand.

PRODUKT

# TREESENSE PULSE



# TREESENSE CLOUD



DRAHTLOSE  
DATEN-  
ÜBERTRAGUNG



MINIMALINVASIV



WARTUNGSARM



DARSTELLUNG VON ZU  
REPRÄSENTIERENDEN  
BÄUMEN



ECHTZEIT-  
GESUNDHEITS-  
ZUSTAND DER BÄUME



ECHTZEIT-  
BEWÄSSERUNG-  
EMPFEHLUNGEN



ÜBERSICHT ÜBER  
BAUMBESTAND UND  
PFLEGE-  
DOKUMENTATION

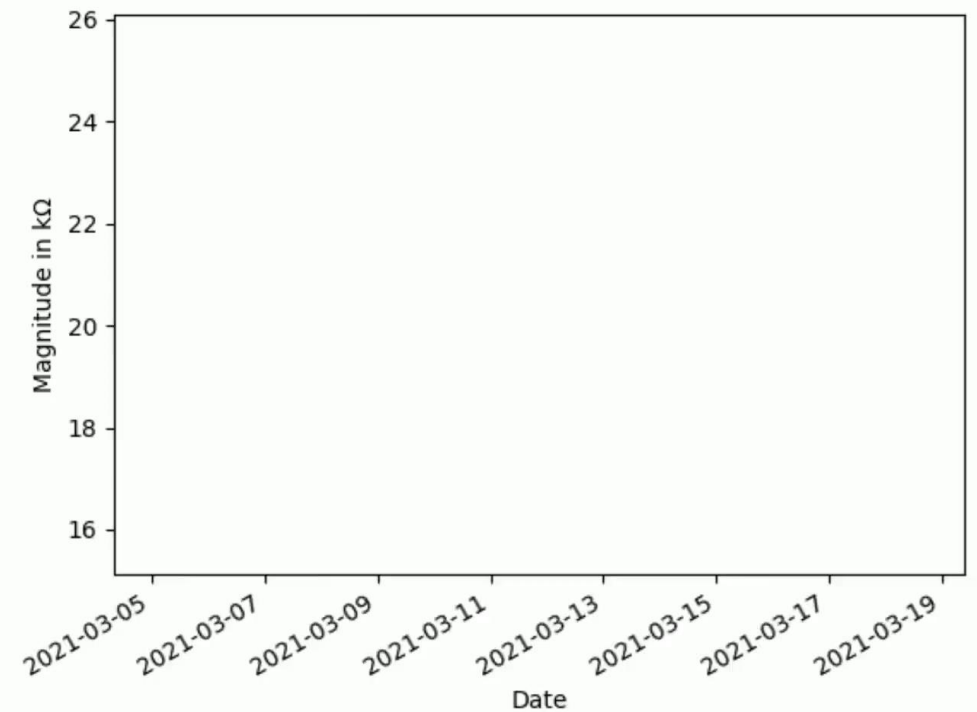


OPTIMIERTE  
ROUTENPLANUNG FÜR  
DIE BAUMPFLERGE



DIE DATENANALYSE

# ZITRONEN UNTER TROCKENSTRESS



ANWENDUNGSFÄLLE

# LANDWIRTSCHAFT

Fruchtertrag | Bewässerungsmanagement | Frost- und Infektionsschutz

# WISSENSCHAFT

Pflanzenphänologie | Klimawandelanpassung | 3D-Wasserhaushalt

# FORSTWIRTSCHAFT

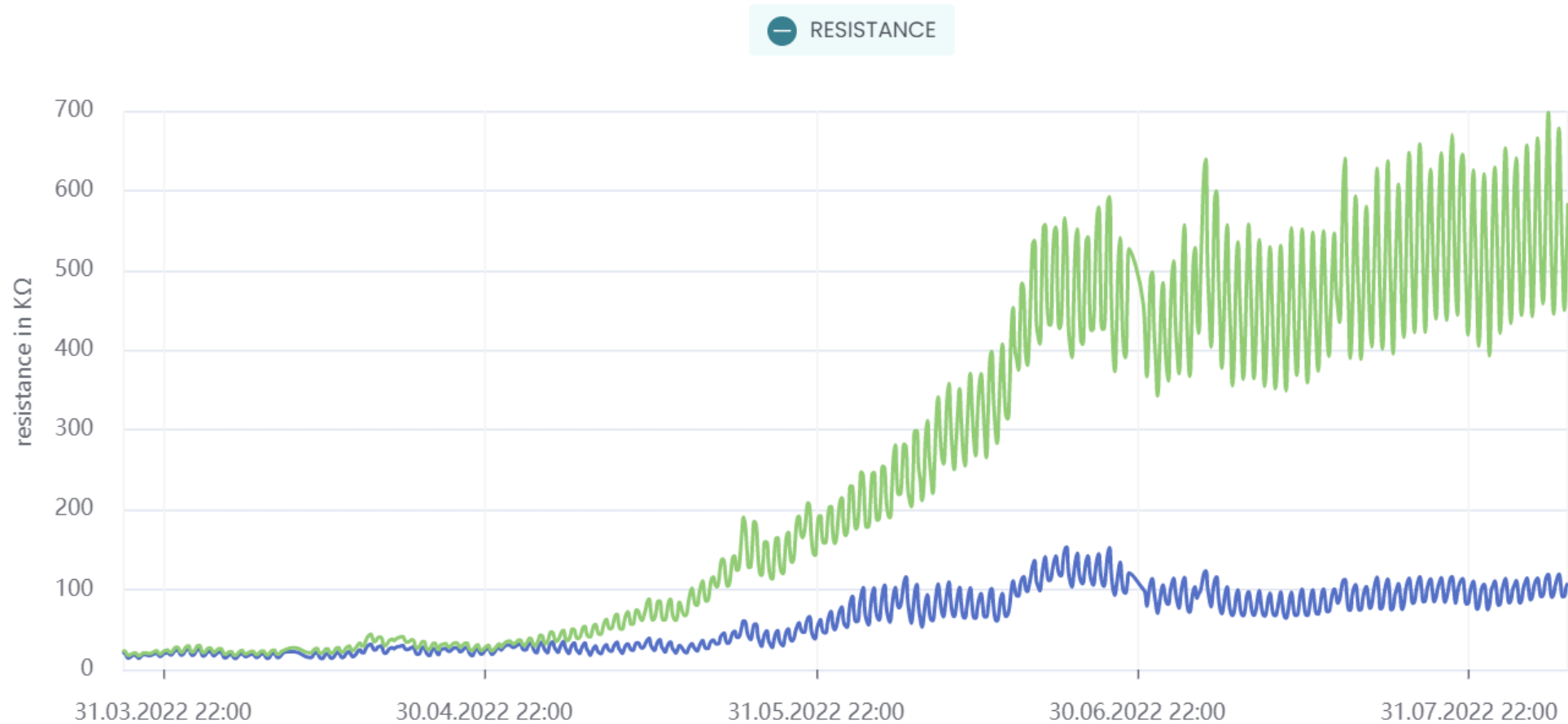
Waldbrandprävention | Infektionsvorhersagen | Forststrukturplanung

# SMART CITY

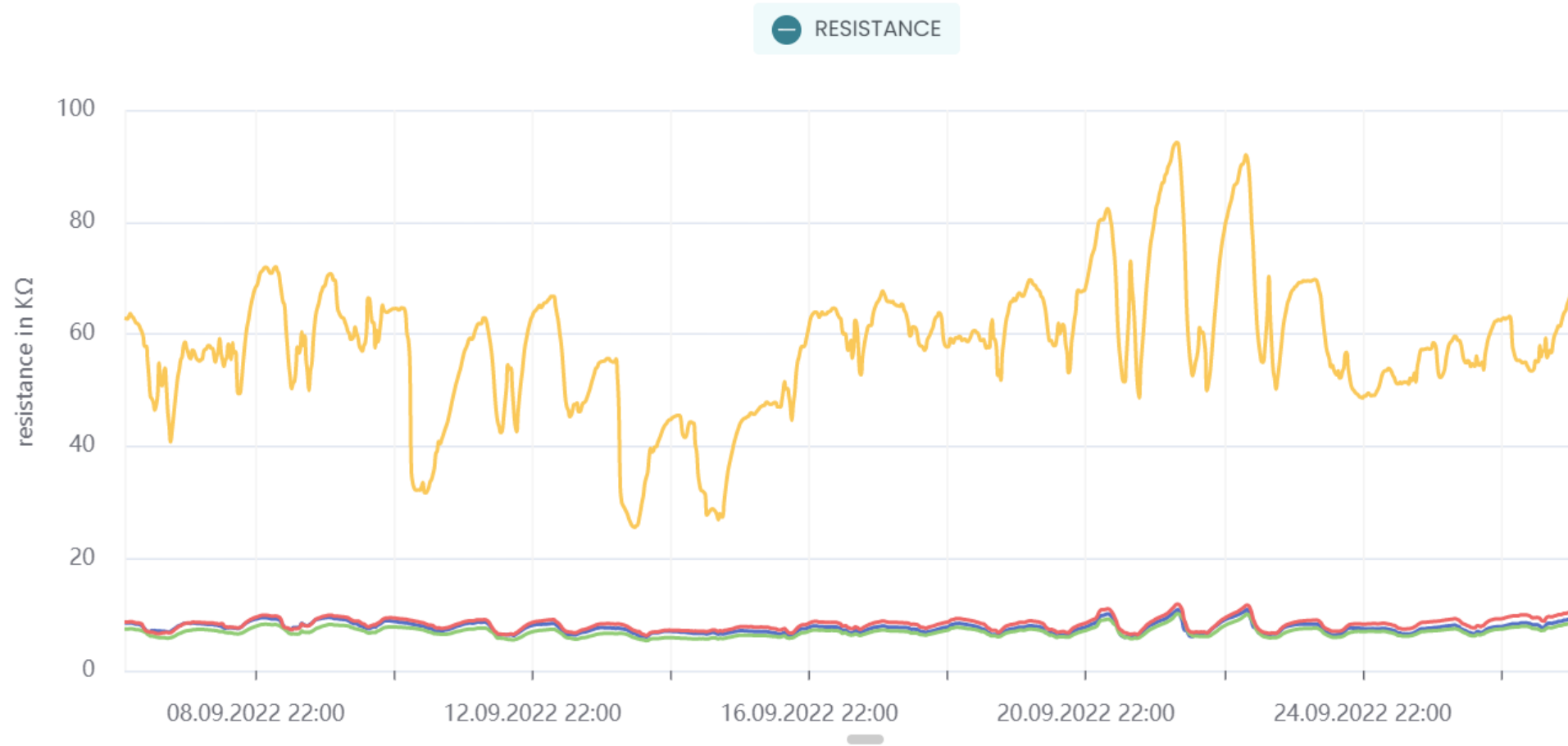
Bedarfsgerechte Pflege | Bewässerungsmanagement | Bürgerbeteiligung



# Vergleich von zwei Kiefern

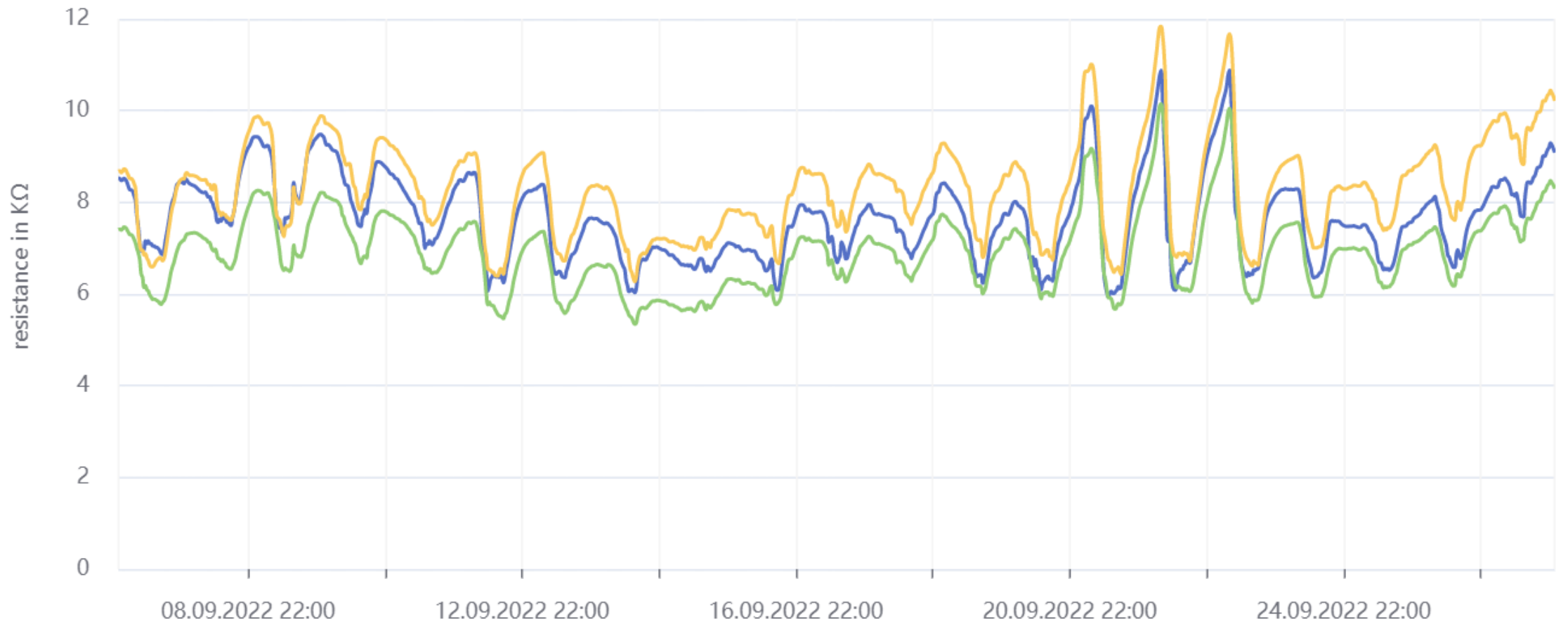


# Vergleich von 4 Linden



# Vergleich von 3 Linden

RESISTANCE





Immer-Geht

21

## TEAM & PARTNERS



**Semir Babajić**

Chief Executive Officer



**Giancarlo Foderá**

Chief Operations Officer



**Moritz Spielvogel**

Chief Innovation Officer



**Julius Kübler**

Chief Technology Officer





Bäume sorgen für uns und unsere Umwelt

**LASSEN SIE UNS  
FÜR UNSERE  
BÄUME SORGEN**

Treesense GmbH  
Leopoldstr. 31  
80802 München

+49 89 370 636 24  
info@treesense.net  
www.treesense.net