



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!



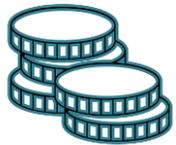
PROBLEM

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



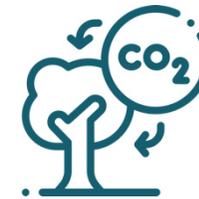
Ø 620g/Jahr
Luftschadstoff-
reduktion



Ø 59kWh/Jahr
durch Temperatur-
regulierung



Ø 4527 Liter/Jahr
Regen abgefangen



Ø 26kg/Jahr
CO₂-Reduktion

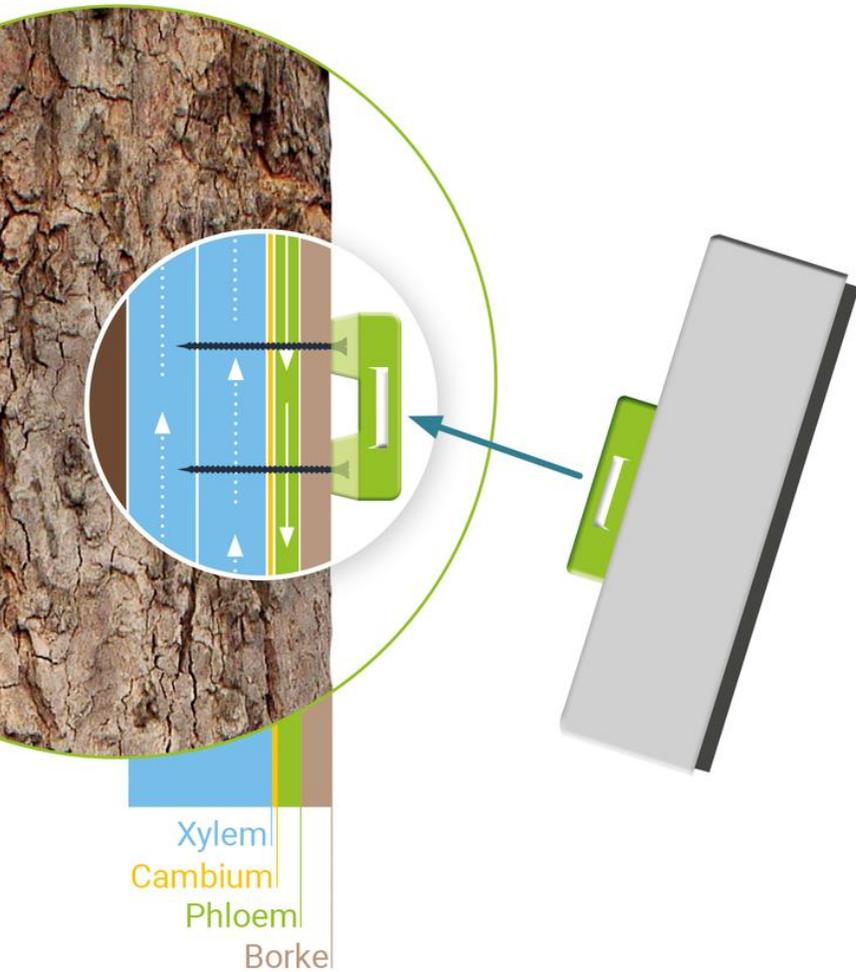


DAS INTERNET DER DINGE FÜR BÄUME

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.

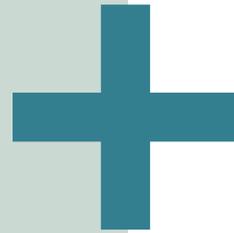
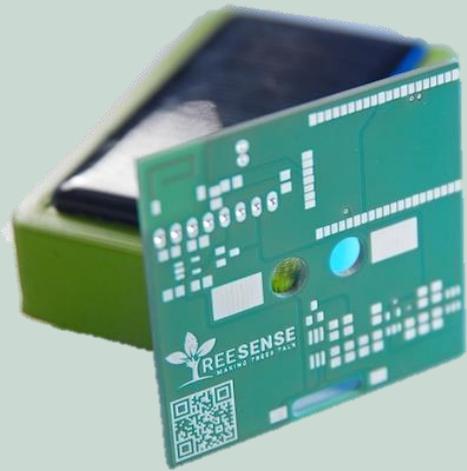
Alle 15 Minuten misst das Gerät den elektrischen Widerstand im Xylem des Baumes, der Schicht, die für den Wasserfluss zur Krone hin verantwortlich ist. Je nach Wassergehalt im beobachteten Teil des Baumes ändern sich die beobachteten Werte.

Einfach ausgedrückt:

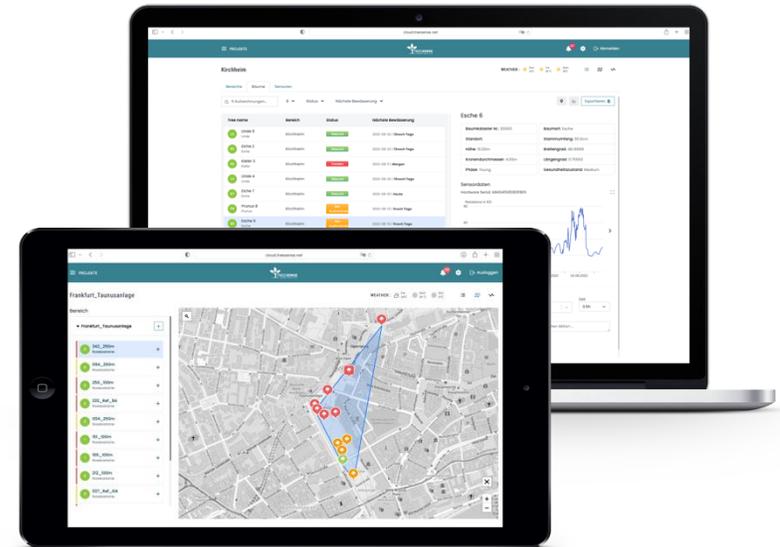
Je mehr Wasser im Xylem ist, desto geringer ist der elektrische Scheinwiderstand.

PRODUKT

TREESENSE PULSE



TREESENSE CLOUD



DRAHTLOSE
DATEN-
ÜBERTRAGUNG



MINIMALINVASIV



WARTUNGSARM



DARSTELLUNG VON ZU
REPRÄSENTIERENDEN
BÄUMEN



ECHTZEIT-
GESUNDHEITS-
ZUSTAND DER BÄUME



ECHTZEIT-
BEWÄSSERUNG-
EMPFEHLUNGEN



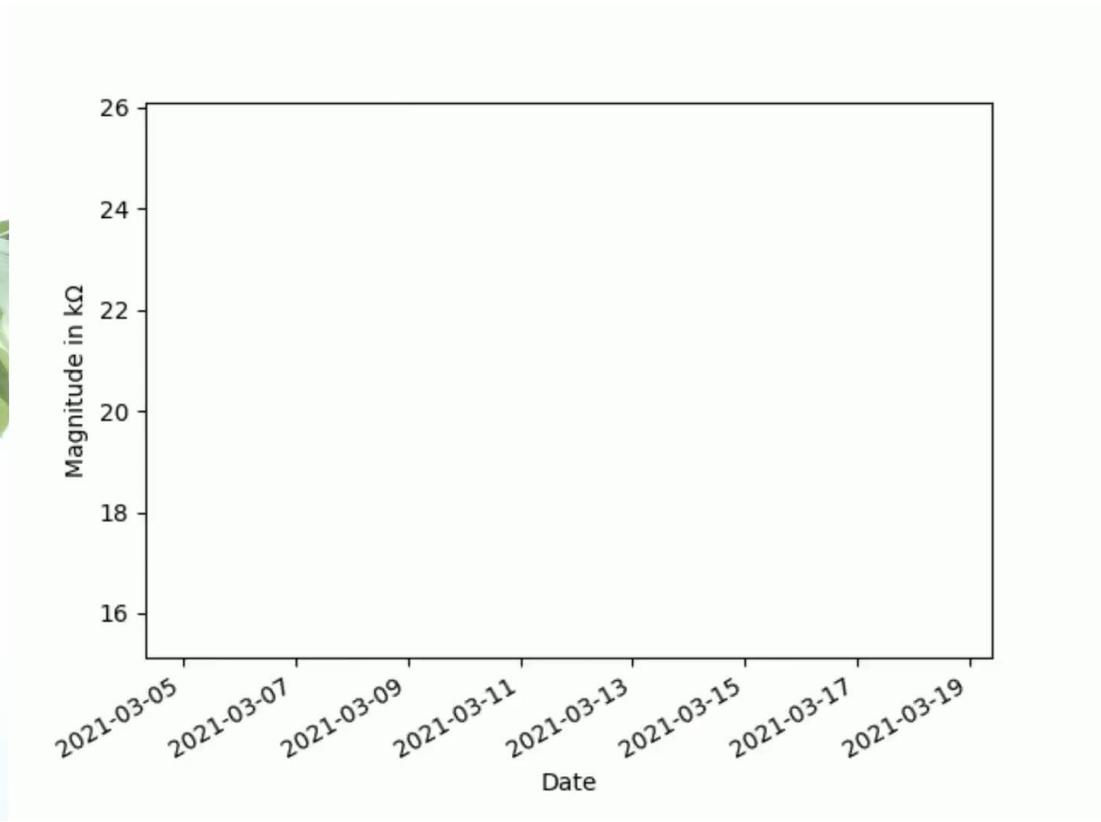
ÜBERSICHT ÜBER
BAUMBESTAND UND
PFLEGE-
DOKUMENTATION



OPTIMIERTE
ROUTENPLANUNG FÜR
DIE BAUMPFLEGE

DIE DATENANALYSE

ZITRONEN UNTER TROCKENSTRESS



ANWENDUNGSFÄLLE

LANDWIRTSCHAFT

Fruchtertrag | Bewässerungsmanagement | Frost- und Infektionsschutz

WISSENSCHAFT

Pflanzenphänologie | Klimawandelanpassung | 3D-Wasserhaushalt

FORSTWIRTSCHAFT

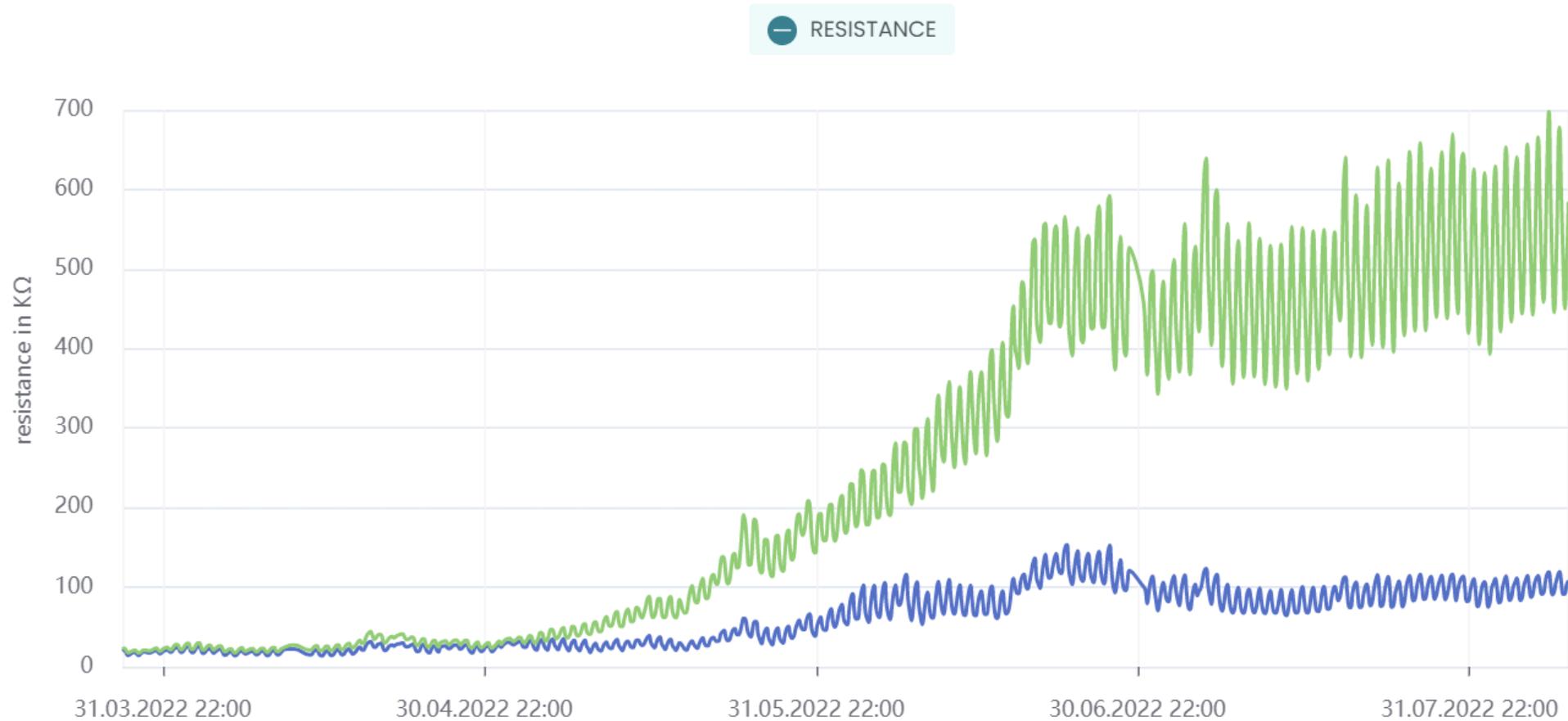
Waldbrandprävention | Infektionsvorhersagen | Forststrukturplanung

SMART CITY

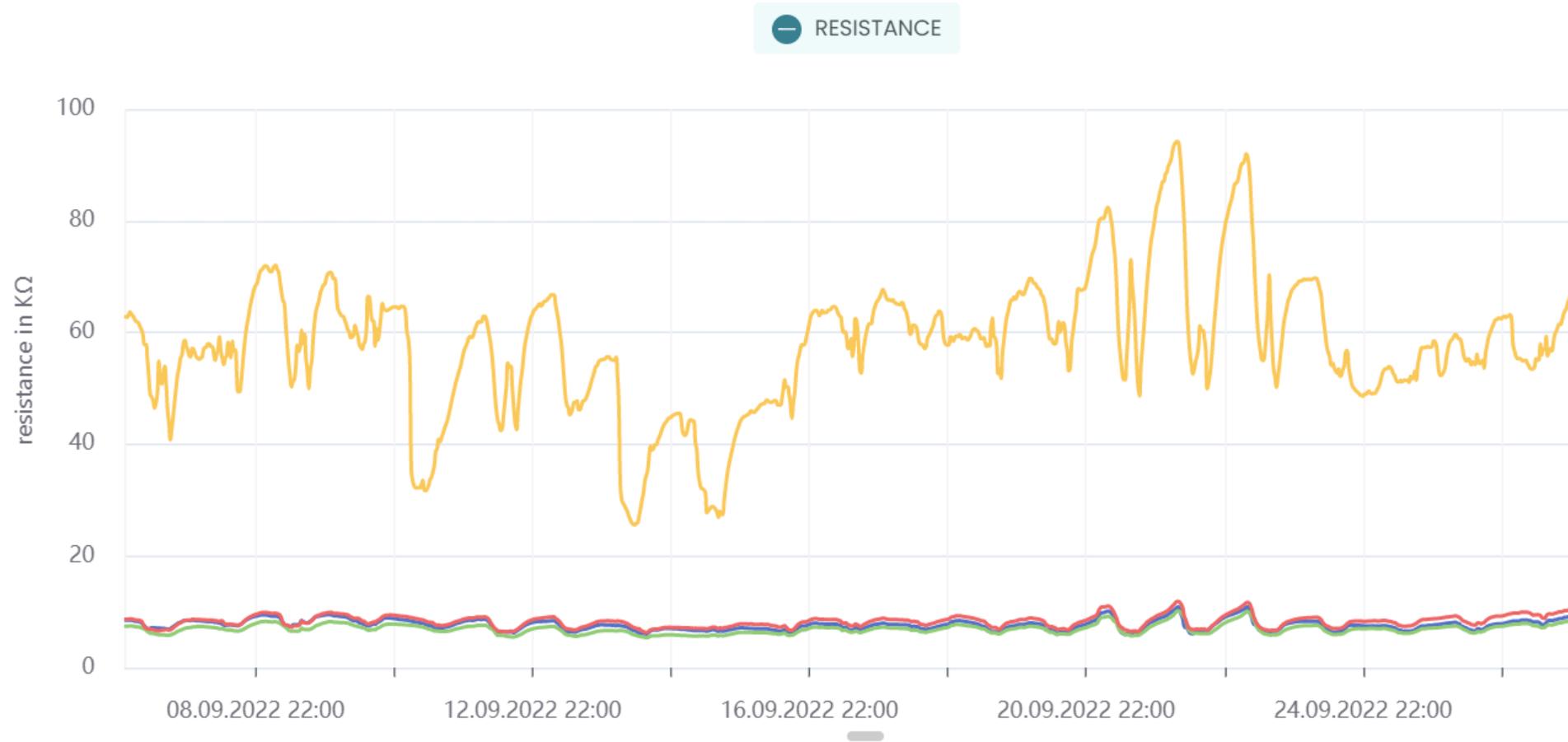
Bedarfsgerechte Pflege | Bewässerungsmanagement | Bürgerbeteiligung



Vergleich von zwei Kiefern

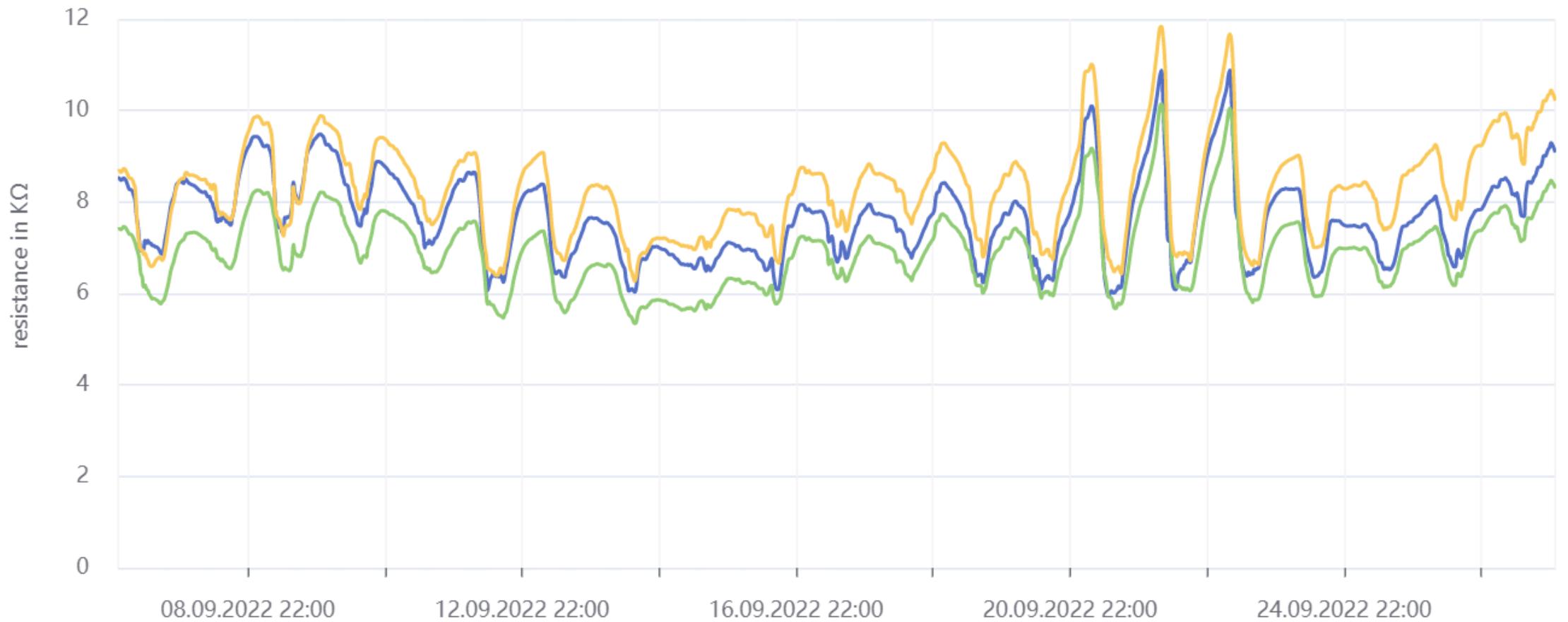


Vergleich von 4 Linden



Vergleich von 3 Linden

RESISTANCE





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