

Zusammenfassung

Nahinfrarotspektroskopie (NIR) Aquaphotomics



Das Verfahren

Die Nah-Infrarot-Spektroskopie (NIR) gibt uns viele Einblicke in die spezifische Bindung von Wassermolekülen in einer Lösung und liefert uns einen präzisen «Fingerabdruck» einer Lösung. Diese Technik wurde von Prof. Tsenkova an der Universität Kobe, Japan, erfolgreich eingesetzt, um sehr niedrige Konzentrationen von gelösten Stoffen durch ihre einzigartige Wirkung auf die Struktur des umgebenden Wassers nachzuweisen und zu charakterisieren.

Das Aquagramm ist ein Sternendiagramm, das die normalisierte Wasserabsorption bereits bekannter Wasserbänder auf Achsen anzeigt, die vom selben Punkt ausgehen. Dieses Diagramm zeigt Beobachtungen unter definierten Störungen. Jede Achse stellt relative Werte für alle verglichenen Beobachtungen bei der gleichen Absorptionsbande dar. Das Diagramm stellt Wasserabsorptionsmuster, WAPS, für die jeweiligen Störungen oder physiologischen Bedingungen biologischer Systeme dar. Mit Aquagrammen ist es einfach, Ausreisser zu finden, d.h. Anomalien im System, die durch ihr Spektrum und insbesondere durch das jeweilige Wasserabsorptionsmuster beschrieben werden.

Das Resultat / Fazit

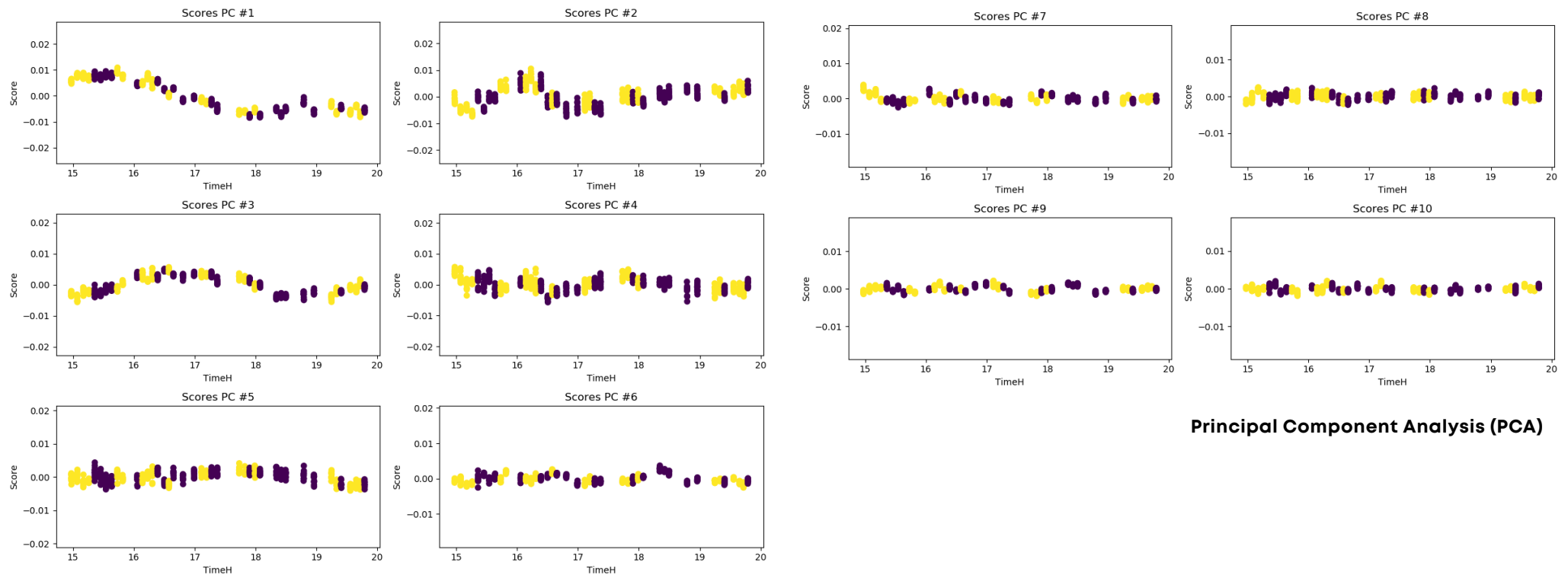
Für den Laien ist es nicht deutlich zu erkennen. Für Fachexperten ist der Fall eindeutig. Das Evodrop-Wasser, in der Studie zitiert als «activated» hat sogenannte Peaks/Höhepunkte/Ausreisser, welche auf eine sehr gute Wasserqualität hinweisen.

Evodrop AG
Birkenstrasse 21
CH-8306 Brüttsellen

T +41 44 888 50 05
M info@evodrop.com
W www.evodrop.com

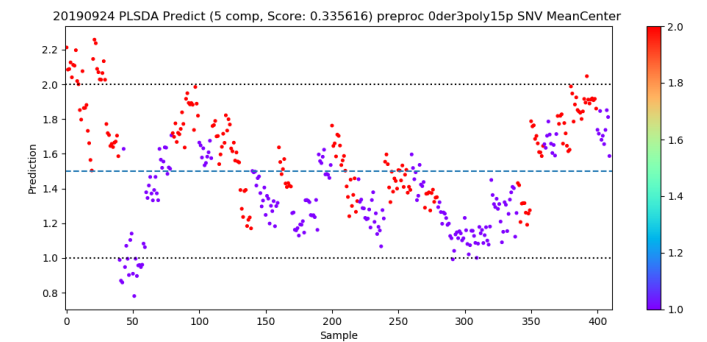
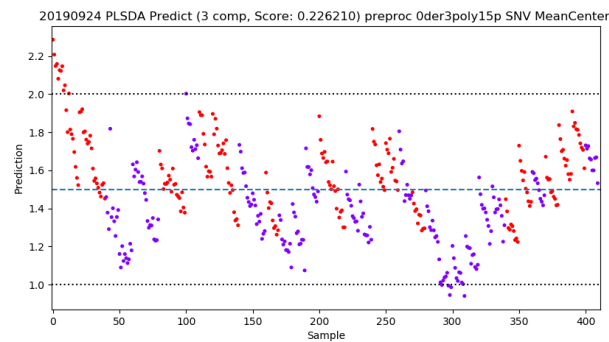
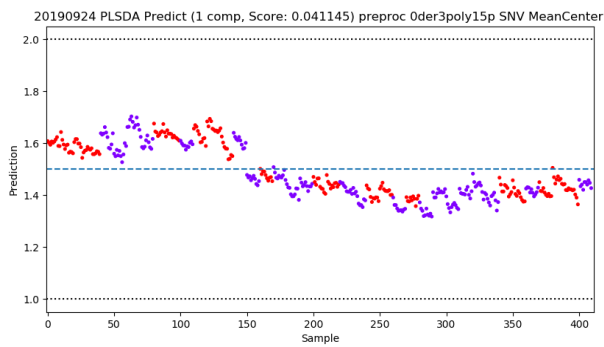
SWISS MADE 

Nahinfrarotspektroskopie (NIR) Aquaphotomics



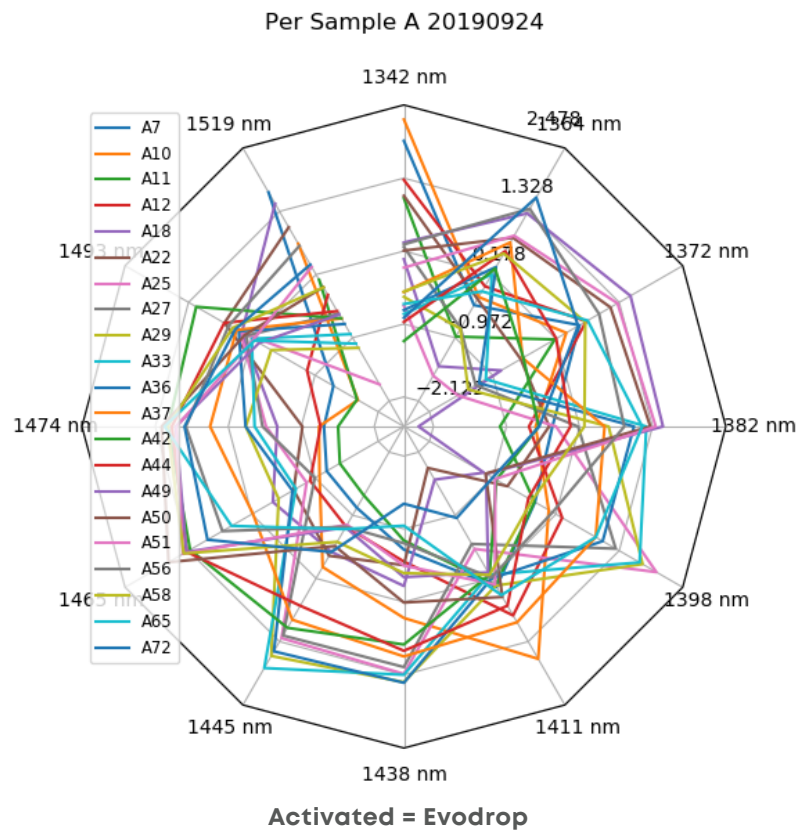
Principal Component Analysis (PCA)

Nahinfrarotspektroskopie (NIR) Aquaphotomics



Partial Least Squares Discriminant Analysis (PLSDA)

Nahinfrarotspektroskopie (NIR) Aquaphotomics



AQUAGRAMS

