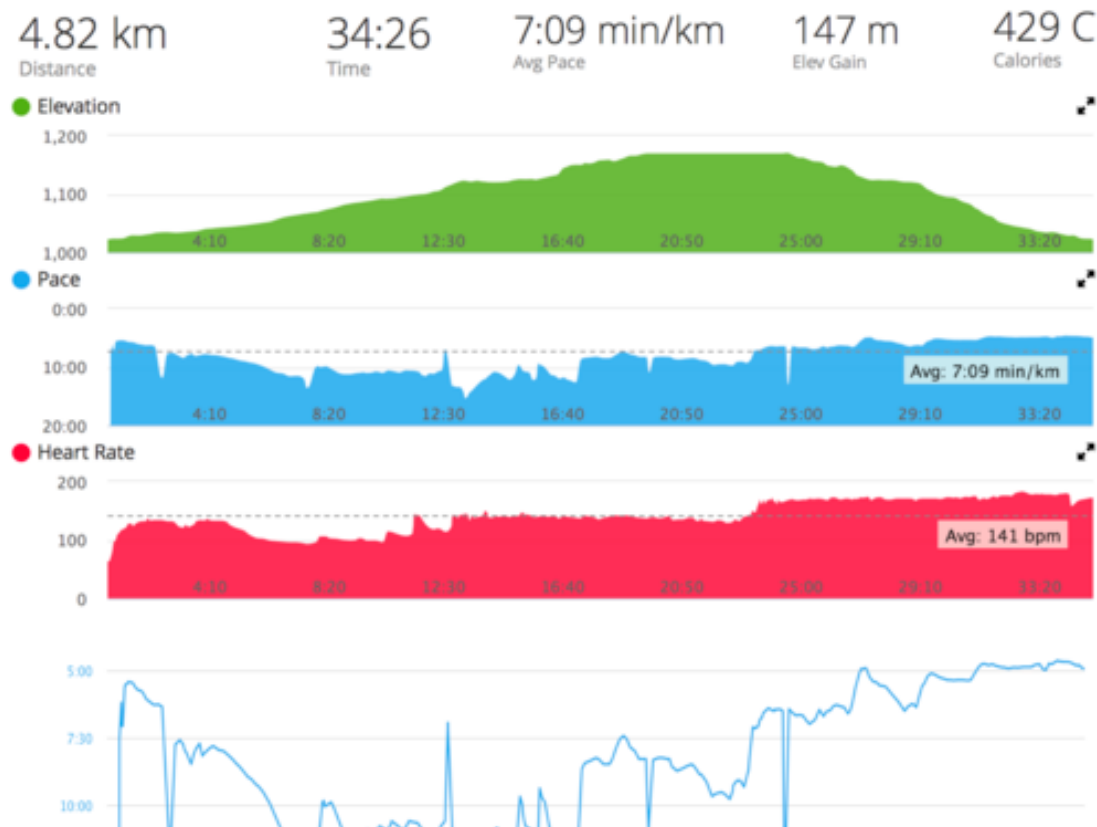


Verständnisfrage Bewegung und Geschwindigkeit

Trainingslauf mit GPS. Die Abbildung unten zeigt Daten, die für einen Trainingslauf eines Freizeitsportlers mit einer GPS-Laufuhr aufgezeichnet wurden. Insbesondere sehen wir Graphen der Höhe ("Elevation", in m), des Lauftempos ("Pace", in min/km) und der Herzfrequenz ("Heart Rate", in Schläge/min), alle als Funktion der Zeit (in min) aufgetragen. Die unterste Abbildung ist ein Zoom auf die "Pace" Daten (die Zeitachse ist dabei die gleich wie in den oberen drei Graphen).



- Handelt es sich bei dem Trainingslauf um eine 1D, 2D oder 3D Bewegung?
- Was war die Durchschnittsgeschwindigkeit für diesen Trainingslauf (in m/s und km/h)?
- Was war die maximale (Momentan-)Geschwindigkeit während des Laufes (in m/s und km/h)?
- Was können Sie sonst noch aus den Höhen- und Tempoangaben über den Lauf sagen?