

INTELLIFY

ML PLATFORMA - APKURES OPTIMIZĀCIJAI

Rīga · 19.03.2026.

 info@intellify.lv

 www.IntellifyTech.com

Par Intellify

Intellify ir IoT tehnoloģiju uzņēmums, kas uzlabo ēku pārvaldību un veicina efektīvāku ēku darbību.

Mēs integrējam, strukturējam un analizējam datus no HVAC sistēmām, enerģijas skaitītājiem, sensoriem un automatizācijas ierīcēm.

Šos datus apvienojam vienotā, viedā vidē, kas nodrošina pārskatāmu uzraudzību, kontroli un nepārtrauktu optimizāciju.



Projekts skaitļos

9460
Signāli

Izsūtīti signāli uz
HVAC iekārtam

55
Telpas

Šobrīd tiek vadītas
autonomi bez
cilvēka iesaistes

15%
Gadā

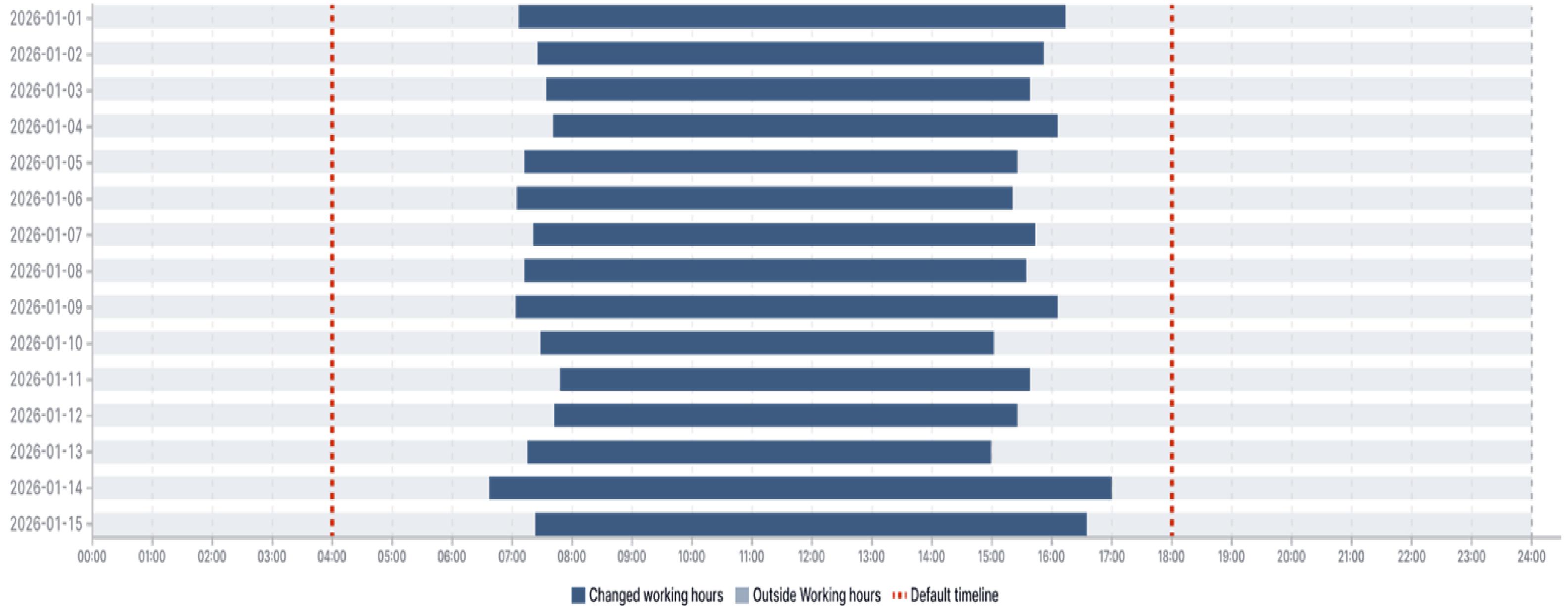
Sasniegtais enerģijas
ietaupījums

0
Cilvēki

Nosaluši cilvēki

Algoritma darbība

INTELLIFY



Tehnoloģijas, kas veido risinājumu

- Neironu tīklu algoritms
- Ēku vēsturiskie dati
- Meteo dati (LVĢMC)

Meteo datu nodrošinātājs:

Latvijas Vides
Ģeoloģijas un
Meteoloģijas Centrs



LVĢMC

INTELLIFY

Manage ML Model: Ostas skati 12z

View configuration context, trigger training, and inspect past model results.

Configuration Summary

BUILDING ID 52 PROJECT Ostas skati

MODEL TYPE GRU Heating TRAINING ON 1/1/2025 →

Training Controls

Launch training tasks or update the configuration before running a new experiment.

[Train](#) [Stop Training](#) [Edit Configuration](#) [View training queue](#)

No active training job. Start training to see live progress.

Model Results

Each record represents an artifact from a training or simulation run.

6 training, 25 predictions (31 total)

Created	Status	Metrics
TRAINING RESULTS		
2/11/2026, 12:12:46 AM	Active	Mean absolute error: 0.0067 Mean squared error: 0.0001
2/10/2026, 11:19:32 PM	Inactive	Mean absolute error: 0.0073 Mean squared error: 0.0001
2/10/2026, 10:32:09 PM	Inactive	Mean absolute error: 0.0061 Mean squared error: 0.0001
1/20/2026, 6:44:52 PM	Inactive	Mean absolute error: 0.0064 Mean squared error: 0.0001

IESKATS ML ALGORITMĀ

No datiem līdz prognozei



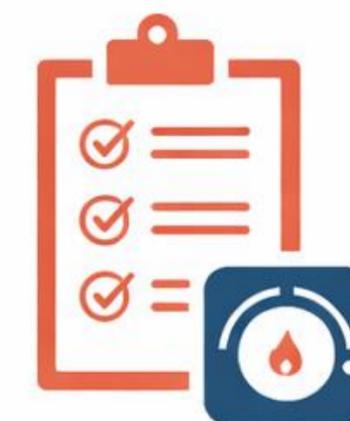
Dati ienāk no ēkām
un ārējiem API



Algoritms tiek
testēts un apmācīts



Tiek ģenerētas prognozes
apkures vadībai



Prognozes rezultātu
novērtēšana



Atkārtota algoritma
apmācība

Algoritma konfigurācija



Algoritma parametri



Meteo dati

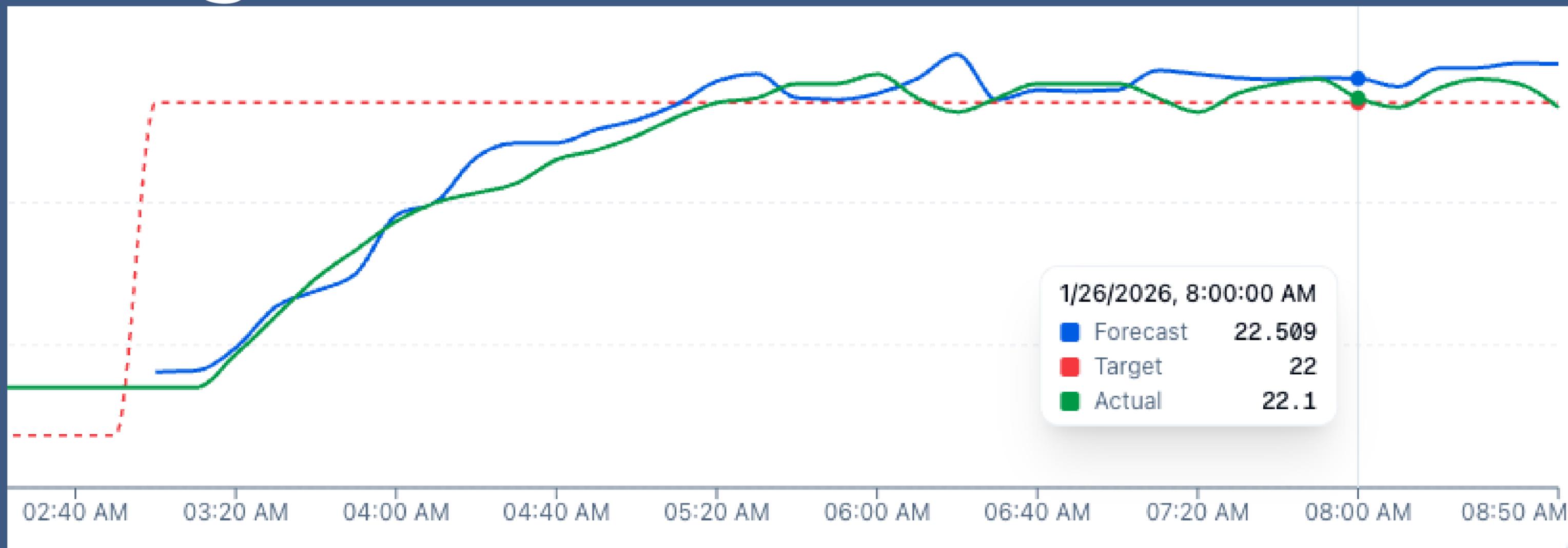


Ēkas datu punkti



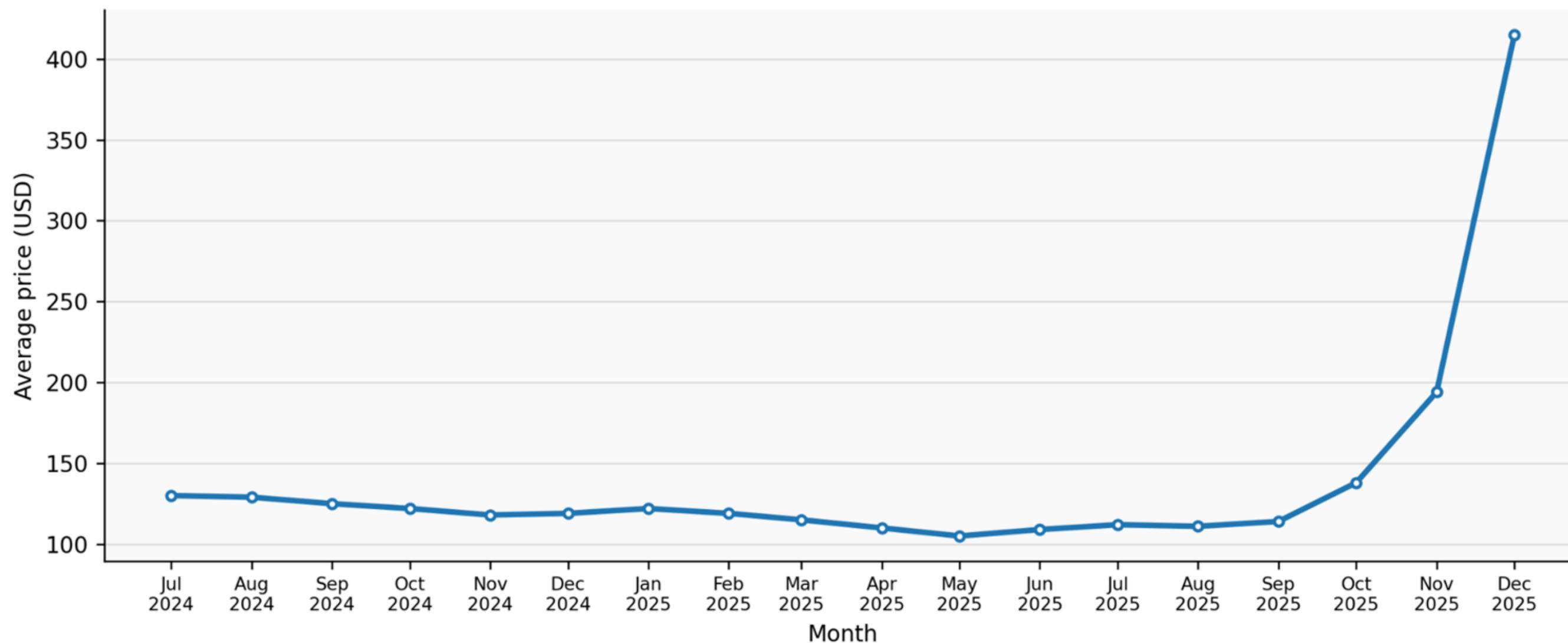
Trenēšana un prognoze

Prognoze vs faktiskie dati



Situācija no dzīves

Average price of DDR5-5200 2×16 GB RAM kits (approximate, based on PCPartPicker trends)



Cīņas ar trenēšanu



Trenējas ap 1
dienu

Trenējas ap 2
stundām

Trenējas ap 30
minūtēm

Trenējas ap 5
minūtēm

Secinājumi - 1

Pietiek ar stacionāro datoru, lai
trenētu

Secinājumi - 2

Vajag kvalitatīvus ēkas datus

Secinājumi - 3

Ēkas ir sociotehniskas sistēmas

Secinājumi - 4

Algoritms pielāgojams dažādu tipu
ēkam

Secinājumi - 5

Algoritmam ir drošības sistēma

Paldies par uzmanību un pateicamies par veiksmīgo sadarbību!



UNIVERSITY OF
LATVIA

X

INTELLIFY