



Project: Smart Building HHS

R. Voermans
M. Bennis

Inhoud

- Dashboard
- Deep Learning
- BBN

Als:	wil ik:
Gebruiker	Een overzicht zien de drie methoden op de "frontpage"
Gebruiker	zien wanneer er iets aan de hand is.
Gebruiker	<u>Liveanalyse</u> van de data
Gebruiker	een overzichtelijk en inhoudelijk zien wat voor probleem er speelt
Gebruiker	kunnen inzoomen of verschillende data
Gebruiker	Lijnen in de grafiek kunnen aan- en uitvinken
Gebruiker	een overzicht zien van alle anomalieën per dag.
Gebruiker	Grafieken filteren

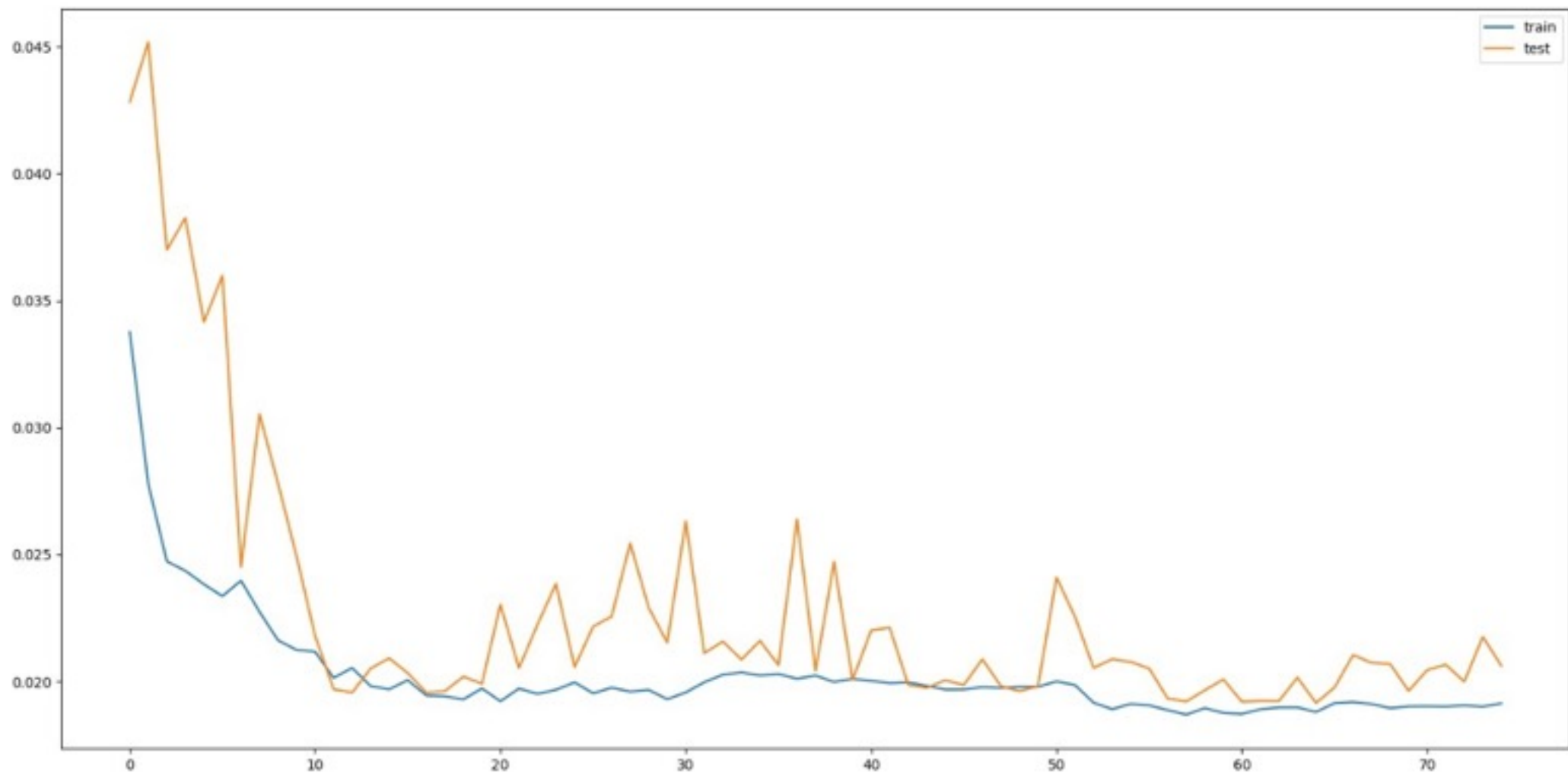


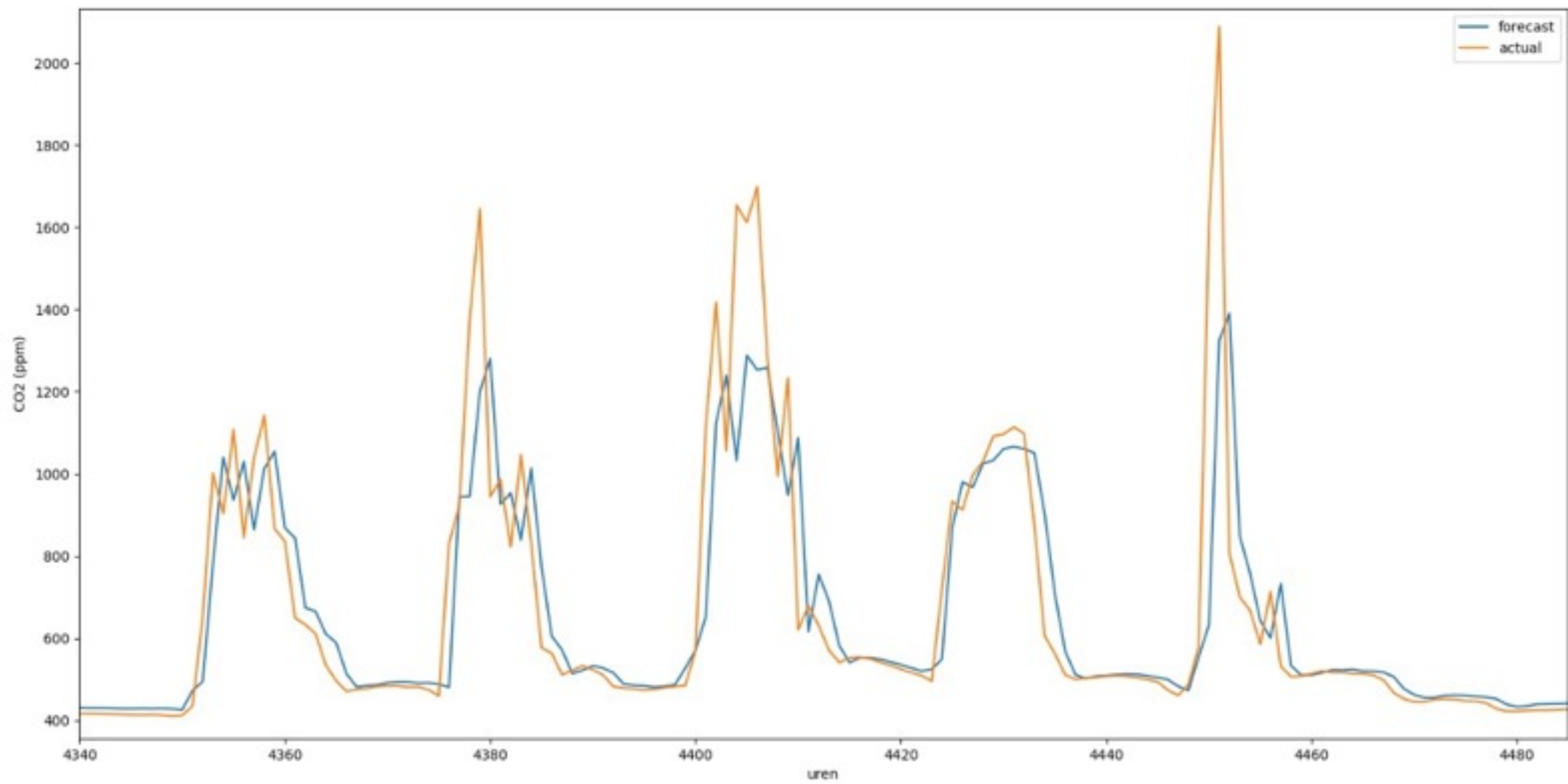
Dashboard

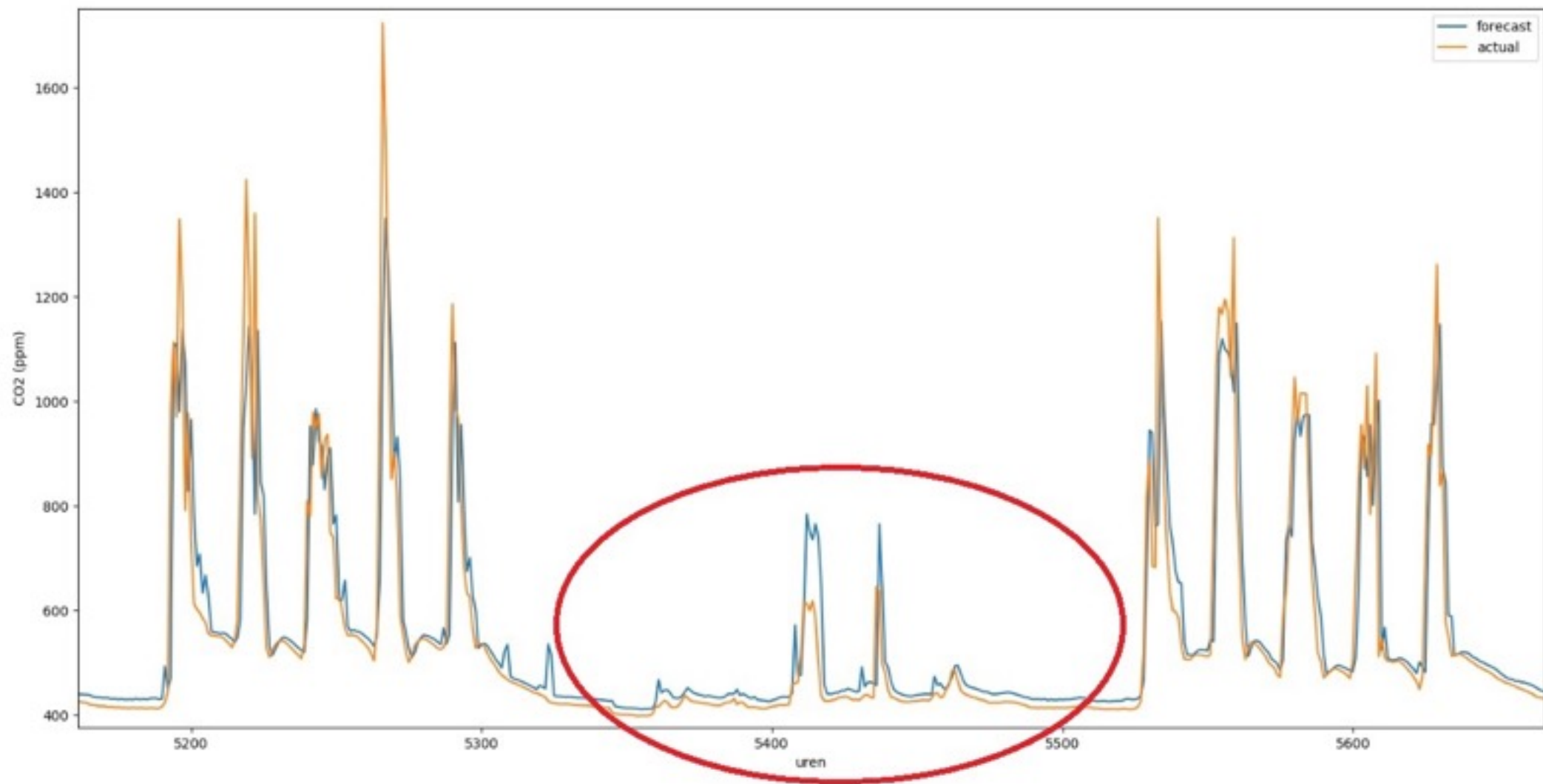
- User Stories
- Ontwerpen relaties systemen
- Opzetten omgevingen (Git, Bitbucket, Angular etc.)

Deep Learning

- LSTM
 - Input: Sensorwaarden van 2.088
 - Output: CO2 waarde op $T+1$
 - Trainen op 9 maanden
 - Testen op 3 maanden









BBN

- FA
 - Analyse uitgevoerd op jaar data
 - Levert dezelfde clusters op als hiervoor
 - Valt dus (in combinatie met cluster herkenning) te automatiseren
- BBN-model

BBN

My Queries Samples

[Set Folder...](#) [Open Folder](#) [Go to...](#)

My Queries

- Lokaal 1.062
 - Bedrijfssituatie-1.062
 - GewenstLuchtdebiet-1.062
 - Luchtdebiet-1.062
 - Luchtkwaliteit-1.062
 - Ruimtetemperatuur-1.062
- Lokaal 1.064
 - AfsluiterVerwPercentage-1.064
 - Bedrijfssituatie-1.064
 - GewenstLuchtdebiet-1.064
 - Luchtdebiet-1.064
 - Luchtkwaliteit-1.064
 - RetourTemperatuur-1.064
 - Ruimtetemperatuur-1.064
- Lokaal 1.067
 - AfsluiterVerwPercentage-1.067
 - Flow-1.067
 - GewenstLuchtdebiet-1.067
 - IntrredeTemperatuur-1.067
 - Koelvermogen-1.067
 - Luchtdebiet-1.067
 - Luchtkwaliteit-1.067
 - Raamcontact1-1.067
 - Raamcontact2-1.067
 - RetourTemperatuur-1.067
 - Ruimtetemperatuur-1.067
 - Verwarmingsvermogen-1.067
- Lokaal 1.069
 - AfsluiterVerwPercentage-1.069
 - Flow-1.069
 - GewenstLuchtdebiet-1.069
 - IntrredeTemperatuur-1.069

Results SQL IL Tree

Changed database context to 'TCH_HAHO_DEL'.

Result Set (First 1000 items)

Systeemtijd	Waarde	AangevuldeData	DataGemist	IntervalGewijzigd
31-10-2016 21:08:00	0	False	False	False
31-10-2016 21:16:00	0	False	False	False
31-10-2016 21:24:00	0	False	False	False
31-10-2016 21:32:00	0	False	False	False
31-10-2016 21:40:00	0	False	False	False
31-10-2016 21:48:00	0	False	False	False
31-10-2016 21:56:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:04:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:12:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:20:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:28:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:36:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:44:00	0	False	False	False
31-10-2016 22:52:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:00:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:08:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:16:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:24:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:32:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:40:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:48:00	0	False	False	False
31-10-2016 23:56:00	0	False	False	False
1-11-2016 00:04:00	0	False	False	False
1-11-2016 00:12:00	0	False	False	False
1-11-2016 00:20:00	0	False	False	False
1-11-2016 00:28:00	0	False	False	False
1-11-2016 00:36:00	0	False	False	False

Planning

- Deep learning
 - Multilagshit
- Rule Based
 - Monitoring via website
- BBN



Vragen?