

Branchen Tage Werkzeugmaschinen 2019

MindApps: MMM, MMM /Remote, MMM /Spindel

Manage MyMachines

- Die Mindsphere App für Ihren Einstieg in die digitale Welt



Manage MyMachines auf MindSphere (AWS)

Manage MyMachines ist eine Anwendung für MindSphere, das Cloud-basierte, offene IoT-Betriebssystem von Siemens.

Manage MyMachines stellt relevante Daten und Maschinenzustände sowie deren Historie übersichtlich dar. Damit schafft die Applikation die notwendige **Transparenz**, um schnell auf Probleme zu reagieren und unerwartete Stillstandszeiten der Maschine zu reduzieren.

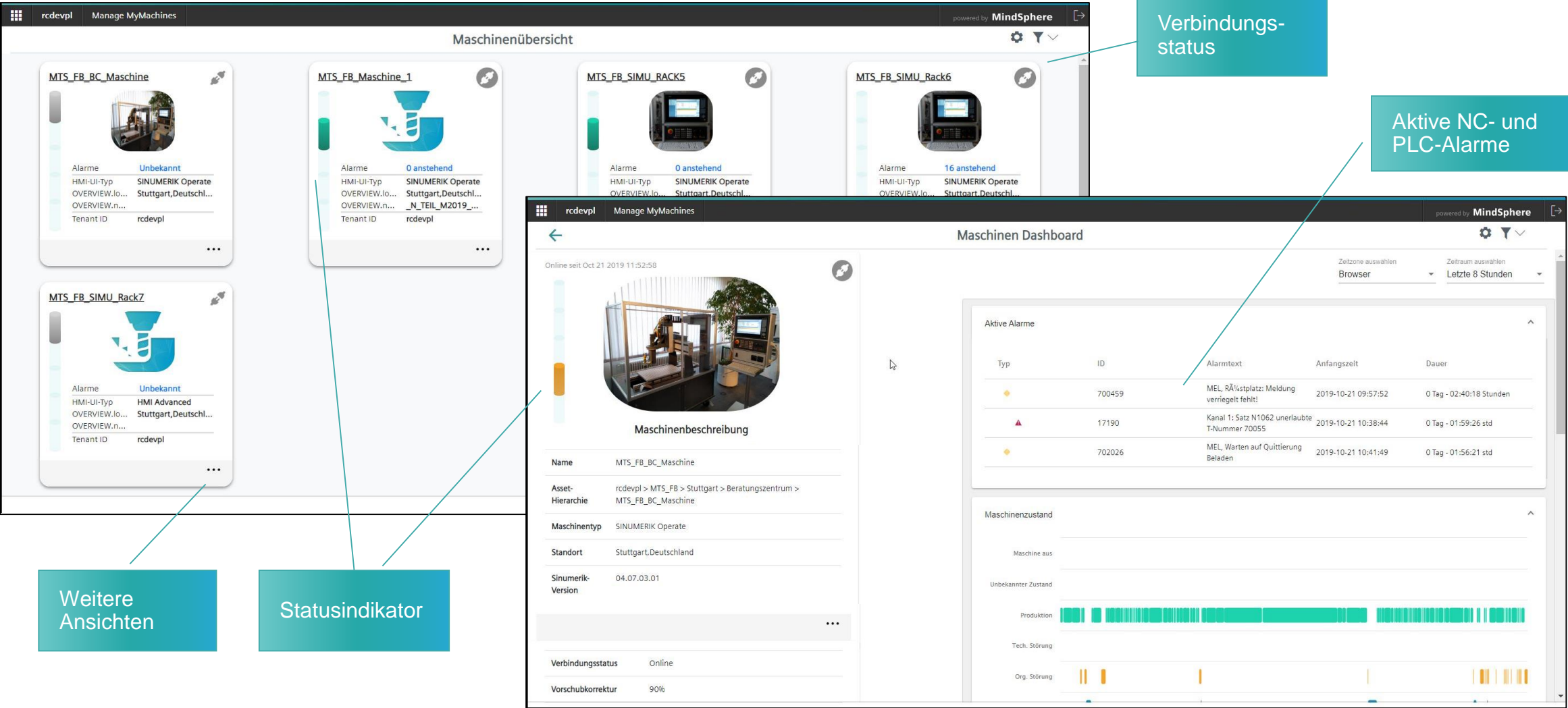
Manage MyMachines ist *die* MindSphere Applikation für ...

- Überwachung und Management von über verschiedene Standorte verteilten Maschinen (*MMM Overview*)
- Aufzeichnung von Maschinenzustand, Betriebsart, Alarmen und Programmstatus (*MMM Dashboard, MMM Alarms*)
- Einfache Konfiguration der Datenerfassung und Einrichtung von Triggern mit Benachrichtigungsoption per E-Mail (*Aspects, Events, Rules*)

...Steigerung der **Verfügbarkeit und Produktivität** von Werkzeugmaschinen und der **Effizienz von Wartung und Service!**

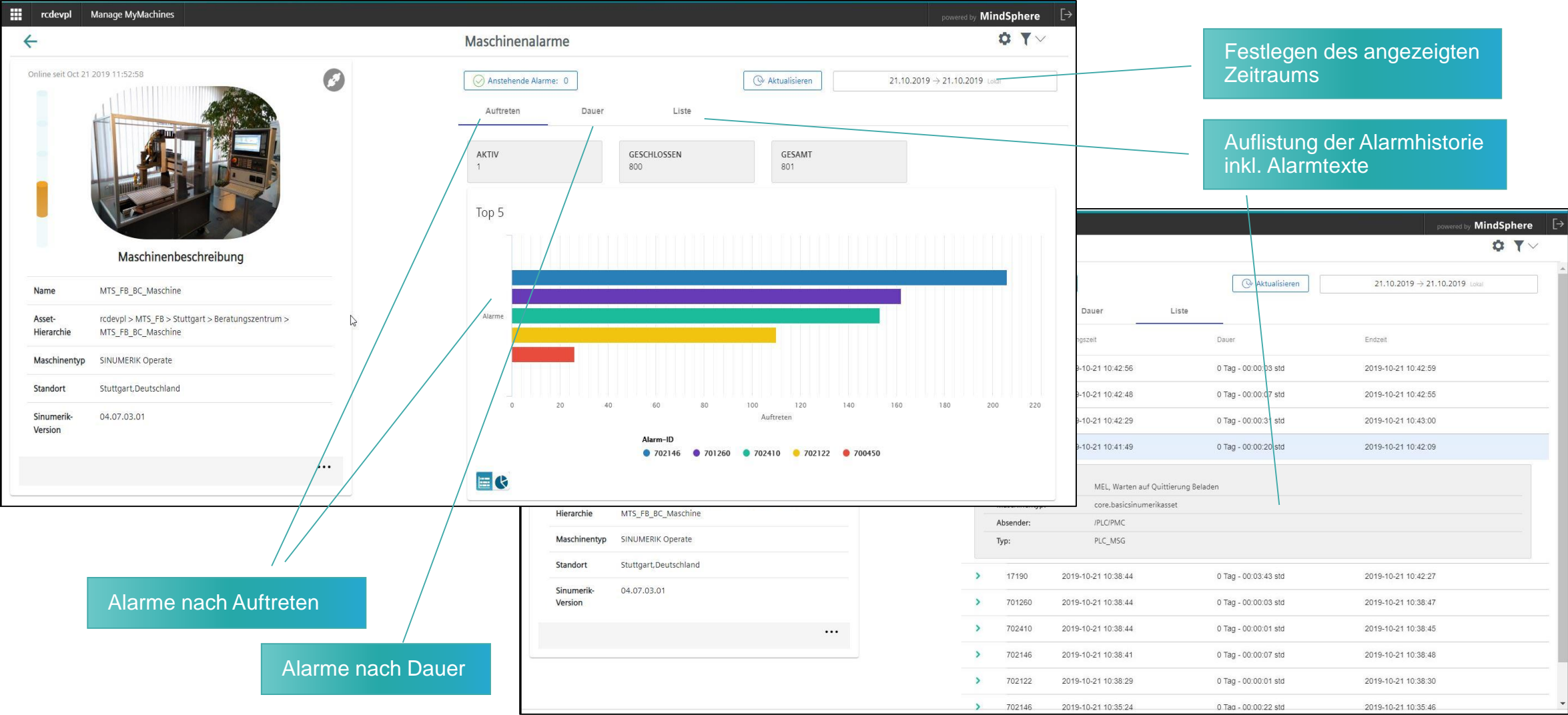
Manage MyMachines V2.0

- Machine Overview / Dashboard



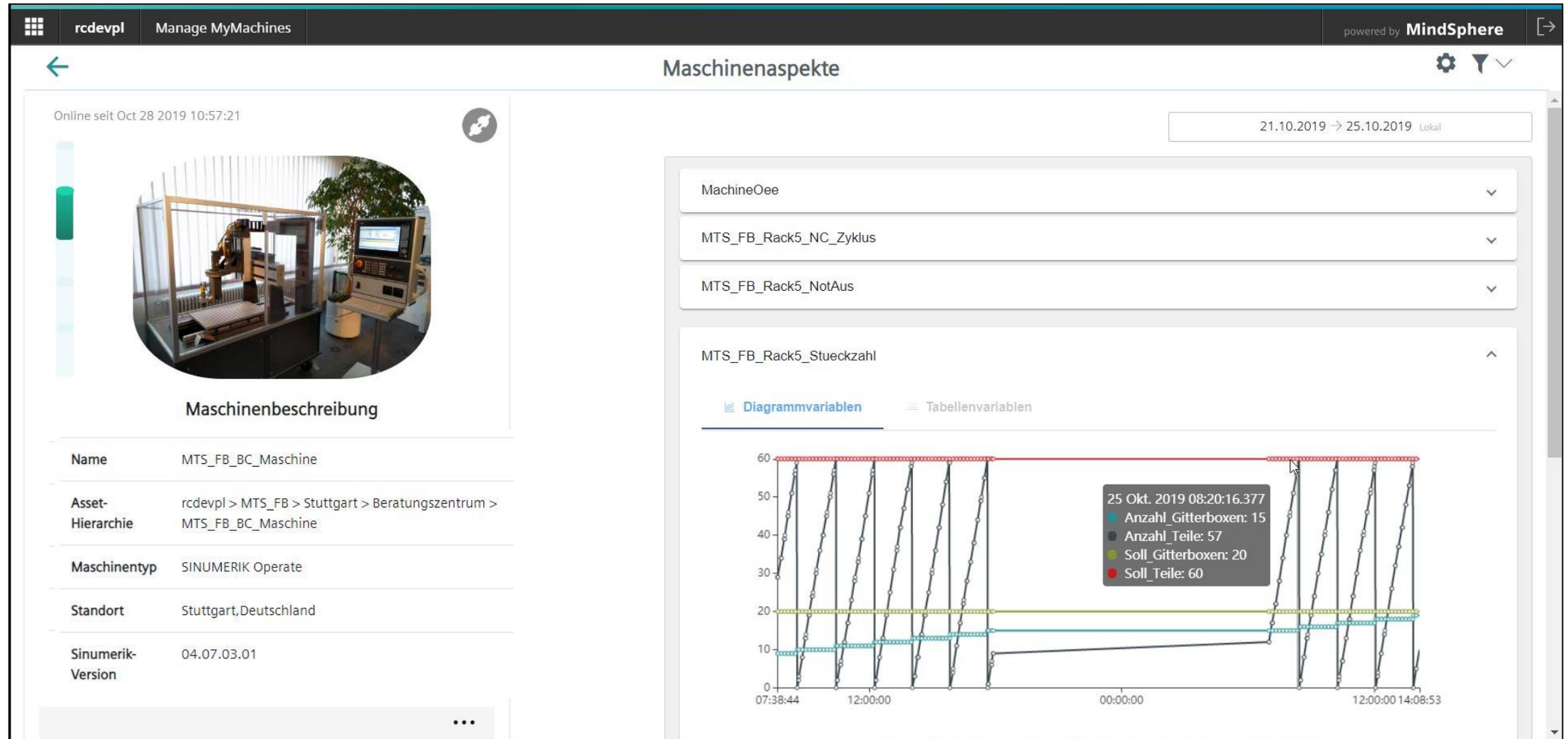
Manage MyMachines V2.0

- Alarmstatistik und Alarmhistorie



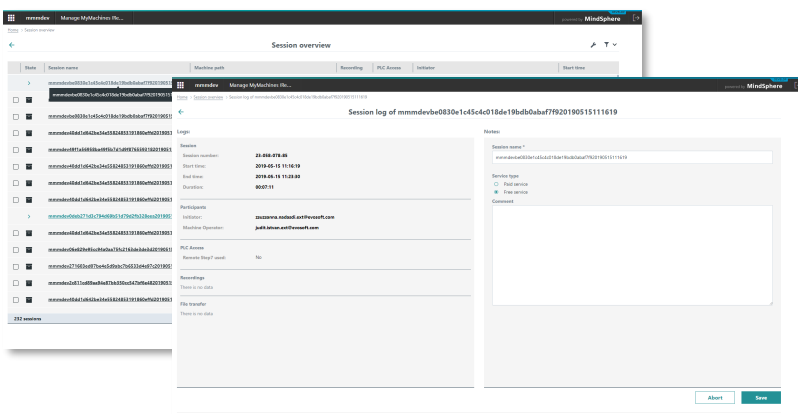
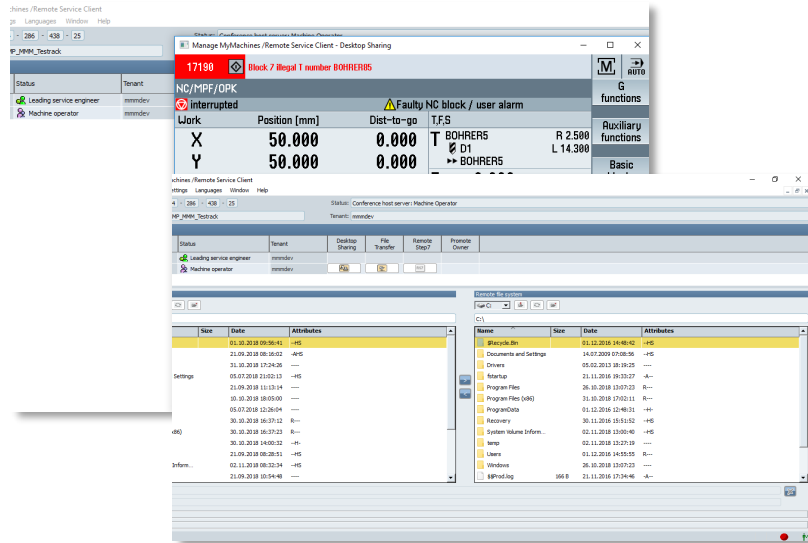
Manage MyMachines V2.0

- Aspekte



Manage MyMachines /Remote

- Der sichere Fernzugriff auf Werkzeugmaschinen



Ferndiagnose und Fernzugriff

Manage MyMachines /Remote ermöglicht die **globale und sichere Fernbedienung und Überwachung** von Werkzeugmaschinen, die über Manage MyMachines mit MindSphere verbunden sind.

Bei kritischen Situationen und vorbeugender Wartung haben OEM-Service-Organisationen **sofort Zugriff auf eine umfangreiche Toolbox** für Ferndiagnose und Fehlerbehebung.

Wenn Bediener Unterstützung von Servicespezialisten wie internen Experten oder dem Maschinenhersteller benötigen, können sie einen **Echtzeitzugriff auf ihr HMI** ermöglichen. Alle Verbindungen zu und von einer Werkzeugmaschine über das Internet sind **verschlüsselt**.

Manage MyMachines /Remote erfüllt **alle Sicherheitsrichtlinien** für den Fernzugriff auf Industriemaschinen.

Manage MyMachines /Remote

- Fernzugriff und Bedienung

SIEMENS
Ingenuity for life

Hauptfunktionen von MMM /Remote

- Desktop-Sharing
- Dateiübertragung
- Remote SIMATIC Step7

Wählen Sie die Maschine aus, um eine neue Remote-Sitzung zu starten

Desktop-Sharing:

- Maschinenbediener und Servicetechniker teilen die gleiche Ansicht
- Fernbedienung des HMI

Manage MyMachines /Remote

- Session-Management und Dokumentation

SIEMENS
Ingenuity for life

mmmdev Manage MyMachines /Re... powered by MindSphere

Home > Session overview

Session overview

State	Session name	Machine path	Recording	PLC Access	Initiator	Start time
>	mmmdevbe0830e1c45c4c018de19bdb0abaf7f920190515113...	mmmdev > TZ_CFT_BUD_MMMR_Config4			zsuzsanna.nadasdi.ext@evosoft.com	15.05.2019 11:36:06
<input type="checkbox"/>	mmmdevbe0830e1c45c4c018de19bdb0abaf7f920190515113606	mmmdev > TZ_CFT_BUD_MMMR_Config4				
<input type="checkbox"/>	mmmdevbe0830e1c45c4c018de19bdb0abaf7f920190515101...	mmmdev > TZ_CFT_BUD_MMMR_Config4				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051509...	mmmdev > NCU03_150519				
<input type="checkbox"/>	mmmdev49f1a56958ba49f5b7d1d9f8765593182019051509...	mmmdev > wro_realSinNCU				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051509...	mmmdev > NCU03_150519				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051509...	mmmdev > NCU03_150519				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051509...	mmmdev > NCU03_150519				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051509...	mmmdev > NCU03_150519	✓			
>	mmmdev0deb271d3c794d69b51d79d2fb328eea2019051508...	mmmdev > MMMR_ADV				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051508...	mmmdev > NCU03_150519	✓			
<input type="checkbox"/>	mmmdev06e829e95cc94a0a75fc2163de3de3d20190515075...	mmmdev > pentestasset01				
<input type="checkbox"/>	mmmdev271603ed07be4e5d9abc7b5533d4e97c2019051507...	mmmdev > TZ_CFT_BUD_MMMR_Config1	✓			
<input type="checkbox"/>	mmmdev2c811cd89aa94e87bb350cc547bf6e4820190515075...	mmmdev > wro_realSin				
<input type="checkbox"/>	mmmdev40dd1d642be34e55824853191860effd2019051507...	mmmdev > NCU03_150519				

232 sessions

Sitzungsübersicht

Sitzungsprotokolle und Aufzeichnungen zum Export und zur weiteren Verwendung

mmmdev Manage MyMachines /Re... powered by MindSphere

Home > Session overview > Session log of mmmdevbe0830e1c45c4c018de19bdb0abaf7f920190515111619

Session log of mmmdevbe0830e1c45c4c018de19bdb0abaf7f920190515111619

Logs:

Session

Session number: 23-058-078-85

Start time: 2019-05-15 11:16:19

End time: 2019-05-15 11:23:30

Duration: 00:07:11

Participants

Initiator: zsuzsanna.nadasdi.ext@evosoft.com

Machine Operator: judit.istvan.ext@evosoft.com

PLC Access

Remote Step7 used: No

Recordings

There is no data

File transfer

There is no data

Notes:

Session name *

mmmdevbe0830e1c45c4c018de19bdb0abaf7f920190515111619

Service type

☐ Paid service

☒ Free service

Comment

Abort Save

Ergänzen Sie Kommentare

Manage MyMachines /Remote

- Dateiaustausch zwischen CNC und Service-PC

The screenshot displays the 'chines /Remote Service Client' application. The main window shows a 'Remote file system' view with a list of files and folders. A blue callout box points to the 'File Transfer' button in the top toolbar, with the text: 'Dateiübertragung: - Datei und Zielordner auswählen'.

Below the main window, a 'Manage MyMachines /Remote Service Client - Desktop Sharing' dialog is open. It shows a list of participants and a file transfer progress bar for 'D:\MMM-R_fct_man_1018_reviewed03.pdf'.

Size	Date	Attributes
01.10.2018 09:56:41	--HS	
21.09.2018 08:16:02	--HS	
31.10.2018 17:24:26	----	
05.07.2018 21:02:13	--HS	
21.09.2018 11:13:14	----	
10.10.2018 18:05:00	----	
05.07.2018 12:26:04	----	
30.10.2018 16:37:12	R---	
30.10.2018 16:37:23	R---	
30.10.2018 14:00:32	--H-	
21.09.2018 08:28:51	--HS	
02.11.2018 08:32:34	--HS	
21.09.2018 10:54:48	----	

Name	Size	Date	Attributes
\$Recycle.Bin		01.12.2016 14:48:42	--HS
Documents and Settings		14.07.2009 07:08:56	--HS
Drivers		05.02.2013 18:19:25	----
fststartp		21.11.2016 19:33:27	-A--
Program Files		26.10.2018 13:07:23	R---
Program Files (x86)		31.10.2018 17:02:11	R---
ProgramData		01.12.2016 12:48:31	--H-
Recovery		30.11.2016 15:51:52	--HS
System Volume Inform...		02.11.2018 13:00:40	--HS
temp		02.11.2018 13:27:19	----
Users		01.12.2016 14:55:55	R---
Windows		26.10.2018 13:07:23	----
\$\$Prod.log	166 B	21.11.2016 17:34:46	-A--

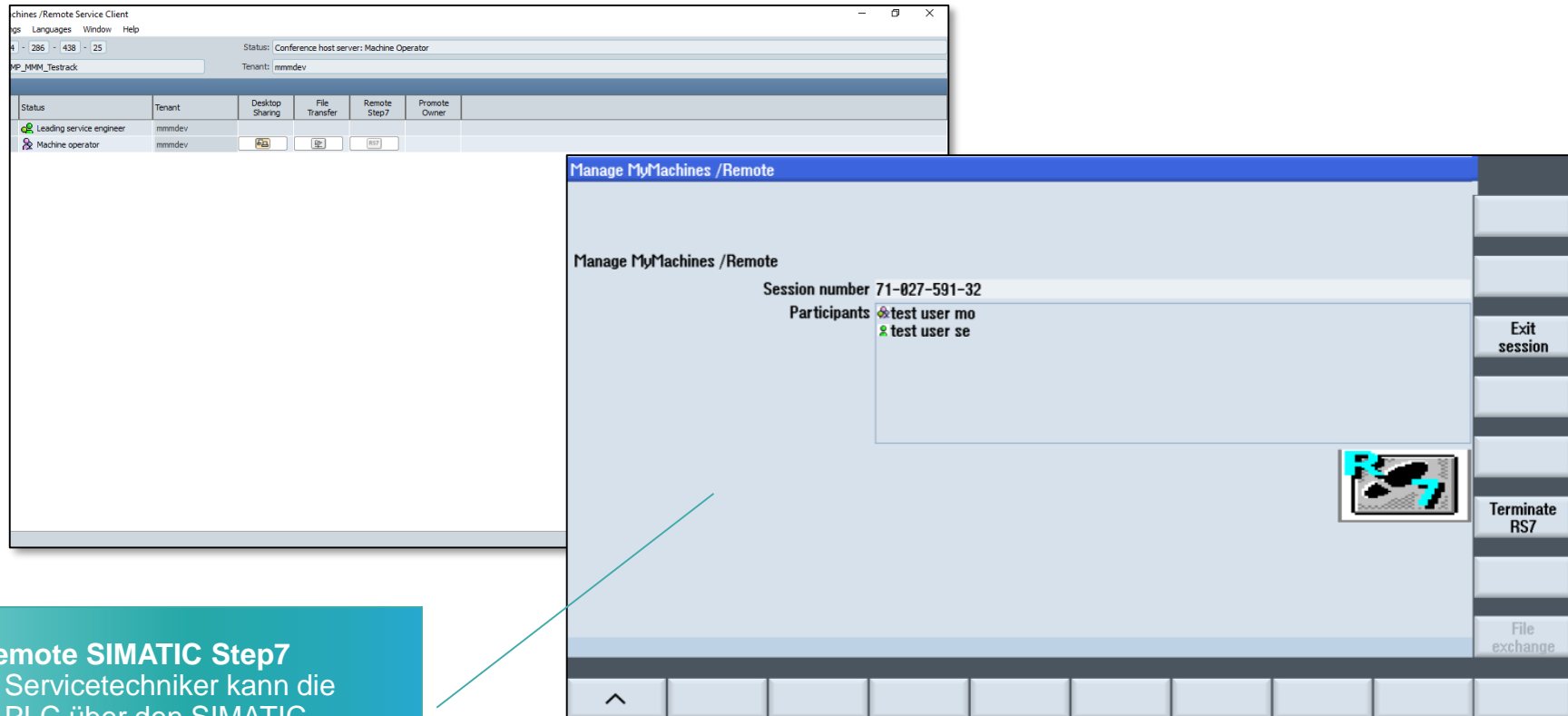
Size	Date	Attributes
01.10.2018 09:56:44	--HS	
18.10.2018 07:58:22	----	
24.09.2018 11:39:32	--HS	
01.10.2018 09:56:12	----	
1018...	5,0 MB	19.10.2018 09:21:23 -A--

Name	Status	Tenant	Desktop Sharing
Machine Operator	Machine operator	mmmdev	
Franziska Hüttel	Leading service engineer	mmmdev	

File	Action	State	Progress	Cancel
D:\MMM-R_fct_man_1018_reviewed03.pdf	Receive File	Running	99%	

Manage MyMachines /Remote

- PLC-Zugriff mit Remote SIMATIC Step7



Manage MyMachines /Spindle Monitor



mmddev

Manage MyMachines

powered by MindSphere

←

Spindle Monitor

09/08/2019 → 09/21/2019 Local

Maschinenbeschreibung

Name

MTS_FB_BC_Maschine

Asset-Hierarchie

rcdevpl > MTS_FB > Stuttgart > Beratungszentrum > MTS_FB_BC_Maschine

Maschinentyp

SINUMERIK Operate

Standort

Stuttgart, Deutschland

Sinumerik-Version

04.07.03.01

Spindle

Drawing Number	178225
Serial No	0001
Production Date	NO DATA
Motor Temperature	26.0 °C
Bearing Temperature Front	24.2 °C

Operating Data

	Latest	Sep 15 2019 14:16	Sep 21 2019 15:54	Delta
Operation Hours Under Control	1440h 13m	1440h 13m	1440h 13m	
Operation Hours Under Speed	1161h 45m	1161h 43m	1161h 45m	1m
Number Of Clamping Cycles	159032	158770	159032	262
Number Of Faulty Clamping Cycles	17	5	17	12

Analysis Clamping System

Reference Clamping Time (with tool)

powered by MindSphere

0 s

-

0

0 s

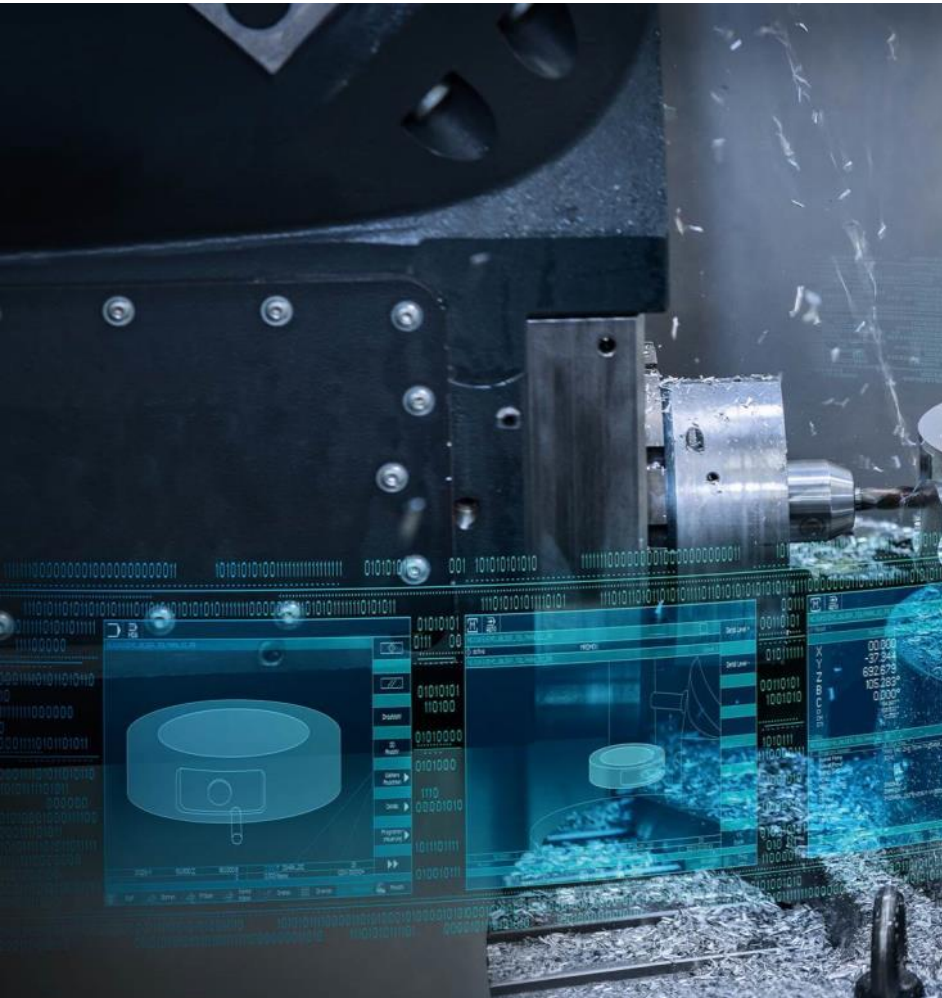
Chart

Log Scale

Linear Scale

Operation Time

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Reinhard Knoll

**Fachberatung für Werkzeugmaschinenanlagen
RC-DE DI MC MTS FB**

**Stuttgart
München
Chemnitz
Dortmund**

siemens.com