

Tetra Industriële Security (140354)

Tetra Verboden (140318)



Veilige industriële netwerken



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Agenda

- Verwelkoming
- **Toelichting IWT**
- Voorstelling Projectpartners
- Toelichting Project
 - Werkplan
 - Uitlijnen doelstellingen
- Voorstelling leden gebruikerscommissie
- Bezoek iGenerator & Pilootbrouwerij



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



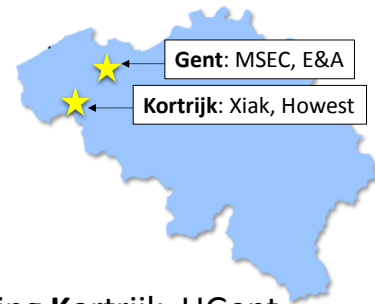
Toelichting IWT

Agenda

- Verwelkoming
- Toelichting IWT
- **Voorstelling Projectpartners**
- Toelichting Project
 - Werkplan
 - Uitlijnen doelstellingen
- Voorstelling leden gebruikerscommissie
- Bezoek iGenerator & Pilootbrouwerij



Voorstelling Projectpartners



- E&A - Energie & Automatisering, KU Leuven
- MSEC – Mobile and Secure, KU Leuven
- Xiak - eXpertisecentrum industriële automatisering Kortrijk, UGent
- Howest



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



5

Voorstelling Projectpartners – E&A

Energie en Automatisering,
Technologiecampus Gent, KU Leuven

<http://www.kuleuven.be/samenwerking/eena>



Contactpersonen:

dr. Ing. Bart Huyck,
Ing. Hendrik Derre,

Project manager E&A
Project medewerker

bart.huyck@kuleuven.be
hendrik.derre@kuleuven.be



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

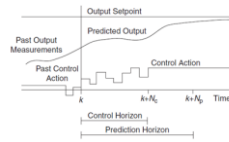


6

Voorstelling Projectpartners – E&A

Focus Onderzoek Automatisering:

- Industriële Datacommunicatie
- Modelgebaseerd regelen op industriële regelaars



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



7

Voorstelling Projectpartners – E&A

Focus Onderzoek Energie:

- Autonome elektrische systemen (klassieke & hernieuwbare energiebronnen)
- Rationeel energieverbruik (REG) en beveiliging



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



8

Voorstelling Projectpartners – MSEC

MSEC,
 Technologicampus Gent, KU Leuven
<https://www.kuleuven.be/samenwerking/msec>



Contactpersonen:

Prof. dr. Vincent Naessens, Project Manager
 dr. ing. Jan Vossaert

vincent.naessens@cs.kuleuven.be
 jan.vossaert@cs.kuleuven.be



agentschap voor Innovatie
 door Wetenschap en Technologie



9

Voorstelling Projectpartners – MSEC



Focus Onderzoek:

Key technologies

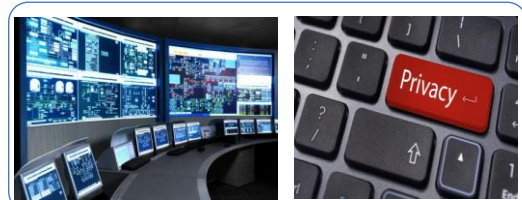
The research group has gained expertise in many key technologies in the field of mobile systems and security:

- Smartphone and Tablet platforms
- Smart and SIM card technologies
- Advanced Authentication technologies
- Privacy Enhancing Technologies
- Cryptographic building blocks
- Hardware backed platforms
- Identity management technologies
- Secure storage technologies

Designing Secure Mobile Applications



Formal Support for System Level Security Analysis



agentschap voor Innovatie
 door Wetenschap en Technologie



10

Voorstelling Projectpartners – XIAK

XiaK – eXpertisecentrum Industriële Automatisering Kortrijk



www.XiaK.be

UGent campus Kortrijk

Coördinator

Johannes Cottyn

Johannes.Cottyn@ugent.be

Industrieel contactpersoon

Heinz Vervaeke

Heinz.Vervaeke@ugent.be

T: 056 241 221



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



11

Voorstelling Projectpartners – XIAK

Expertisedomeinen

Industriële dienstverlening, opleidingen, workshops, advies

- ✓ **Industrial Application Center for Intelligent Sensors**
 - Industrieel testcentrum voor intelligente sensoren zoals RFID, RTLS & visie
- ✓ **Machine Safety Center**
 - Opleidingen en advies op het vlak van machineveiligheid
- ✓ **Industrial Software Center**
 - Ondersteuning omtrent de specifieke aanpak bij industriële softwaresystemen
- ✓ **Industrial Security Center**
 - Specifieke dienstverlening omtrent de security aanpak binnen industriële omgevingen
- ✓ **Plant (re)Design Center**
 - Ondersteuning bij het (her)ontwerp van magazijn- en productieomgevingen



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



12

Voorstelling Projectpartners – HOWEST (Brugge)



**Toegepaste
Informatica**

- SSE: Software and System Engineering
- ICTC: ICT Consultant
- CCCP: Computer and Cyber Crime Professional



SSE



ICTC



CCCP



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling Projectpartners – HOWEST (Brugge)



**Toegepaste
Informatica**

Onderzoekscluster TI

SSE

ICTC

CCCP

**PWO
Modulair
Open Source
Java
CMS**

**ESF
Serious
Games
SGVP**

**ESF
OWAES**

**TETRA
GGZ
3.0**

**TETRA
Industrial
Security**



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling Projectpartners – HOWEST (Kortrijk)



NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY

- **Beveiliging van informatiesystemen**

- Theoretisch model
- Praktische voorbeelden
- Tegenmaatregelen

THREAT → VULNERABILITY - COUNTERMEASURE



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Agenda

- Verwelkoming
- Toelichting IWT
- Voorstelling Projectpartners
- **Toelichting Project**
 - Werkplan
 - Uitlijnen doelstellingen
- Voorstelling leden gebruikerscommissie
- Bezoek iGenerator & Pilootbrouwerij



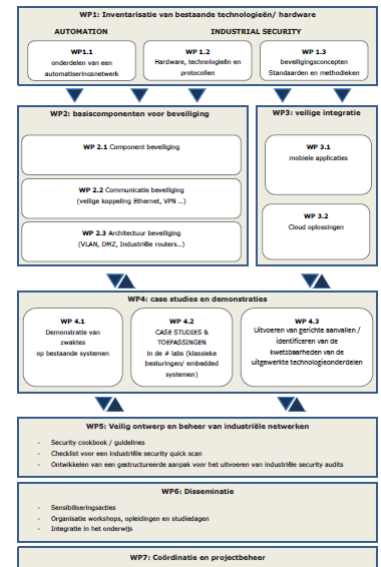
agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Toelichting Project - Werkplan

7 Werkpakketten

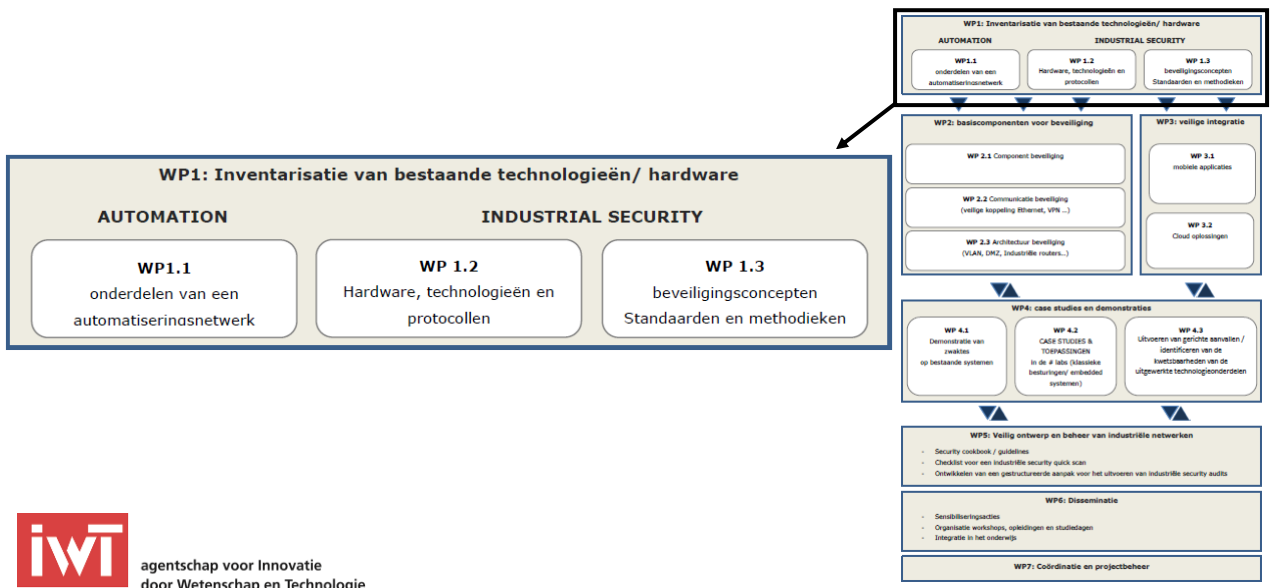
- WP1: Inventarisatie van bestaande technologieën/hardware
- WP2: Basiscomponenten voor beveiliging
- WP3: Veilige integratie
- WP4: Case studies en demonstraties
- WP5: Veilig ontwerp en beheer van industriële netwerken
- WP6: Disseminatie
- WP7: Coördinatie en projectbeheer



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

17

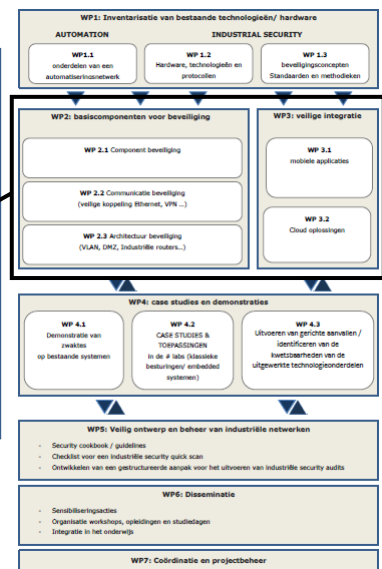
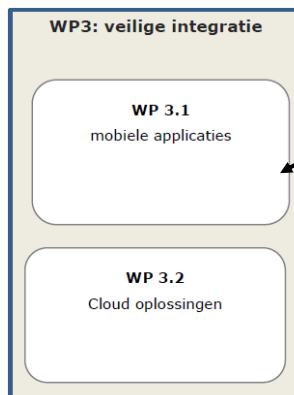
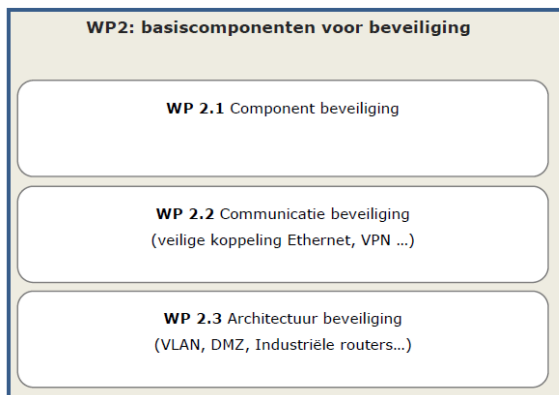
Toelichting Project - Werkplan



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

18

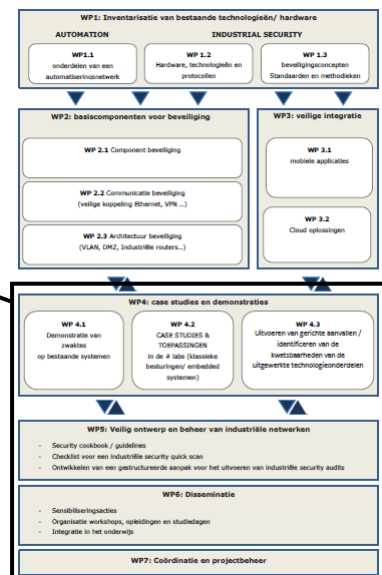
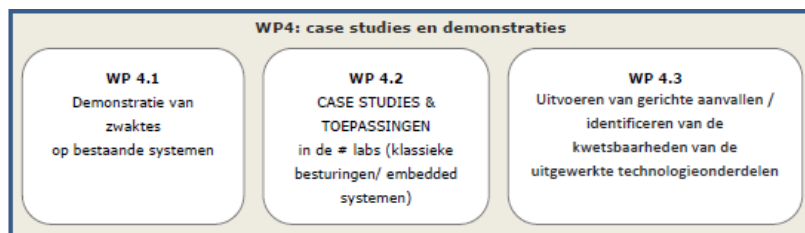
Toelichting Project - Werkplan



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

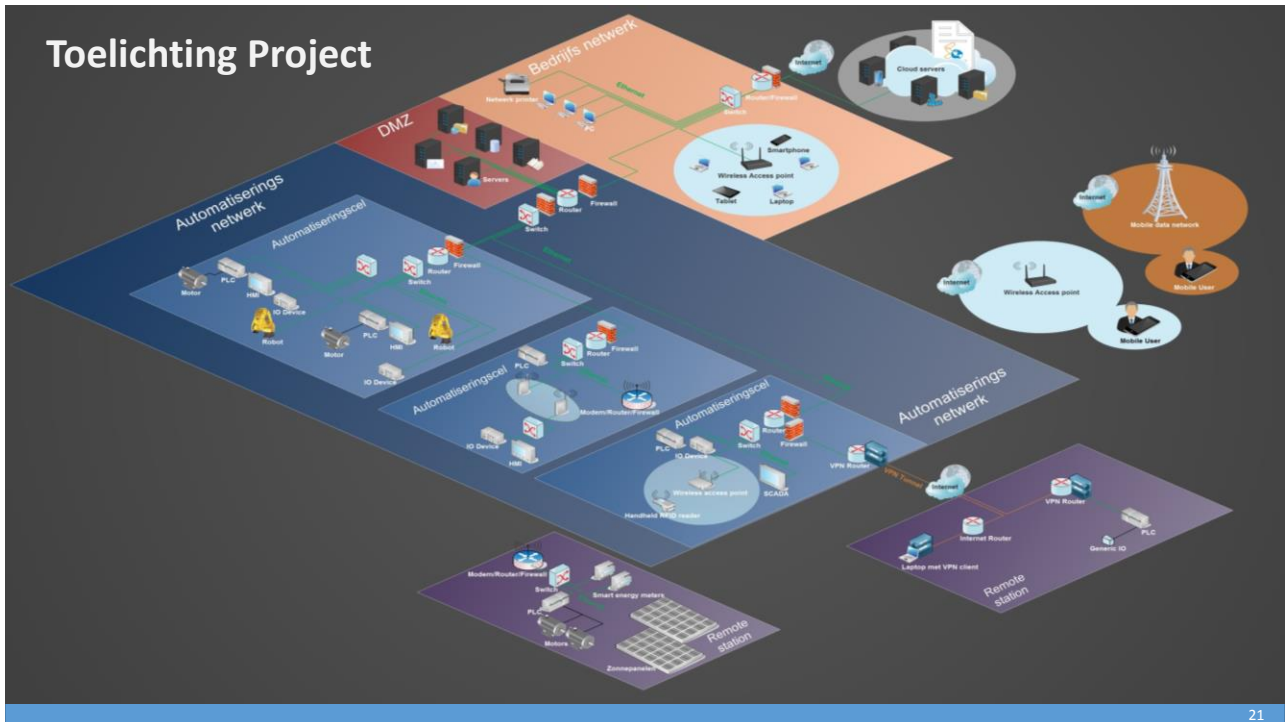
19

Toelichting Project - Werkplan



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

20



Agenda

- Verwelkoming
- Toelichting IWT
- Voorstelling Projectpartners
- Toelichting Project
 - Werkplan
 - Uitlijnen doelstellingen
- **Voorstelling leden gebruikerscommissie**
- Bezoek iGenerator & Pilootbrouwerij



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Bedrijven

- Actemium
- Actio Novo
- Afschrift NV
- Arcelor Mittal Gent
- ATS Groep
- BALTA
- CATAEL
- CERATEC
- COMmeto BVBA
- CONTEC

- DE ROEVE
- e-BO Enterprises
- EMKA
- EV-Point
- Galloo
- Lantmännen
- Mind4Energy
- OWS
- Progicon Bvba
- PWC



- RDL Engineering
- REDITCH
- Rittal
- SAVACO
- TOREON



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



23

Voorstelling leden gebruikerscommissie

Technologie providers

- Beckhoff Automation
- Phoenix Contact
- Siemens

Wetenschappelijke Peters

- iMinds-Distrinet
- iMinds-Cosic

Valorisatie Peters

- B-CCENTRE
- Sirris



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



24

Voorstelling leden gebruikerscommissie

Actemium (Axians/Promatic-B)

Dhr. Christian Debusschere
Leon Bekaertlaan 24
9880 Aalter



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Actio Novo

Dhr. Bruno Vander Plaetse
Wagenaarsstraat 115
8791 Waregem



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Afschrift NV

Mevr. Christa Afschrift
Gapaardstraat 28
8850 Aardooie



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Arcelor Mittal Gent

Dhr. Marc De Vos
John Kennedylaan 51
9042 Gent



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

ATS Groep

Dhr. Marc Buyle
Karel De Roosestraat 15
9820 Merelbeke



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



Voorstelling leden gebruikerscommissie

BALTA

Dhr. Etienne Witdouck
Wakkensteenweg 2
8710 St.-Baafs-Vijve



INSPIRING FLOORS



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Catael BVBA

Dhr. Nikolas Taelman
Doornikserijksweg 149
8510 Bellegem



Voorstelling leden gebruikerscommissie

CERATEC

Dhr. Niko Declercq
Rue de Touquetstraat 228
7782 Ploegsteert



Voorstelling leden gebruikerscommissie

COMmeto BVBA

Dhr. Ludo Cuypers
Veldhovenstraat 40
3945 Ham



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

CONTEC

Dhr. Patrick De Pryck
Noorderlaan 125
2030 Antwerpen



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

DE ROEVE Automation

Dhr. Koen De Roeve
Spieveldstraat 41
9160 Lokeren



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

e-BO Enterprises

Dhr. Christophe Dhaene
Ter Waarde 63
8900 Ieper



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

EMKA

Dhr. Pieter Vanhauwaert
Noordlaan 8
8520 Kuurne



Voorstelling leden gebruikerscommissie

EV-Point

Dhr. Bert De Swaef
Brusselsesteenweg 81
9230 Wetteren



Voorstelling leden gebruikerscommissie

GALLOO

Dhr. Stijn Defraeye
Wervikstraat 320
8930 Menen



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Lantmänner Unibake Benefrites

Dhr. Tom Ossieur
Rusatiralaan 5
1083 Ganshoren



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Mind4Energy

Dhr. Dirk Eeraerts
Derbystraat 215, Blok D
9051 Gent



Voorstelling leden gebruikerscommissie

OWS

Dhr. Jos Bolssens
Dok-Noord 5
9000 Gent



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Progicon Bvba

Dhr. Pieter Van den Bussche
Appelstraat 20
9000 Gent



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

PWC

Dhr. Andy Meyfroidt
Woluwedael 18
1932 St.-Steven-Woluwe



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

RDL Engineering

Dhr. Dominiek De Leersijder
Ambachtenstraat 46
8870 Izegem



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

REDITECH Engineering

Dhr. Maarten Van Royen
Frans Boelplein 15
9140 Temse



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Rittal

Dhr. Guy Van der Veken
Stokkelaar 8
9160 Lokeren



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



Voorstelling leden gebruikerscommissie

SAVACO

Dhr. Carl Sabbe
Beneluxpark 19
8500 Kortrijk



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

KU LEUVEN



Voorstelling leden gebruikerscommissie

TOREON

Dhr. Wouter Avondstondt
Bosduifstraat 10
2018 Antwerpen



TOREON



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Beckhoff Automation

Dhr. Steven De Vlaminck
Kennedypark 6 bus 14
8500 Kortrijk

BECKHOFF



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Phoenix Contact

Dhr. Karl Declercq
Minervastraat 10-12
1930 Zaventem-Keiberg II



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Voorstelling leden gebruikerscommissie

Siemens

Dhr. Francis Gheldhof
Demeurslaan 132
1654 Huizingen



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



Agenda

- Verwelkoming
- Toelichting IWT
- Voorstelling Projectpartners
- Toelichting Project
 - Werkplan
 - Uitlijnen doelstellingen
- Voorstelling leden gebruikerscommissie
- **Bezoek iGenerator & Pilootbrouwerij**



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



53

Bezoek iGenerator & Pilootbrouwerij



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie



54



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

