

5G - MEHR ALS NUR SCHNELLES INTERNET!

DiNO
TEST BEFORE INVEST



Was ist 5G?

5G ist die fünfte Generation der Mobilfunktechnik – schneller, stabiler und mit extrem niedriger Latenz. Sie ermöglicht Echtzeitanwendungen und die Vernetzung vieler Geräte

MEHRWERT

- **Echtzeit-Daten** – für smarte Prozesse und Automation
- **Zuverlässige Verbindungen** – auch in dichten Netzen (z. B. Produktion, Events)
- **Neue Geschäftsmodelle** – z. B. mobile Services, AR/VR, Fernsteuerung



- Aufbau von 5G Netzen in Natur- und Freiflächen z.B. im Nationalpark
- Einrichtung von privaten 5G Netzen
- Verkehr und Energieüberwachung
- Remote Support mittels HoloLens (VR/AR Brille)



- Asset-Tracking
- Krisenmanagement
- Forst- und Umweltüberwachung
- Echtzeit-Monitoring
- Telemedizin

BEST PRACTICE



> Hotel im bayerischen Wald
Ziel: grundlegendes Verständnis für Potenziale und technische Voraussetzungen von 5G

AUSGANGS
SITUATION



> Fehlendes Wissen und Erfahrung für Einsatz und Einsatzgebiete der Technologie

HERAUS
FORDERUNGEN



> Vernetzte Gästekommunikation, smarte Gebäudesteuerung, mobile Anwendungen für Veranstaltungen

ANWENDUNGS
BEREICH



> Niedrigschwelliges Kennenlernen der Technologie und Abschätzung der Anwendungsbereiche und Mehrwert im Gastgewerbe

LÖSUNGS
WEG



> fundierte Einschätzung der Einsatzfähigkeit von 5G, Einführung digitaler Gästemappen mit Echtzeitinformationen

ERGEBNIS



> DiNO - Test before Invest Workshop Technologieüberblick Leistungsshow am Forschungsstandort

FORMAT

NUTZEN SIE 5G FÜR IHRE DIGITALEN INNOVATIONEN!

Mehr erfahren :
WWW.EDIH-DINO.DE



DiNO – Digital Innovation Ostbayern ist ein gemeinsames Projekt von:



Gefördert durch:



UAV & IOT – PRÄZISION TRIFFT VERNETZUNG

DiNo
TEST BEFORE INVEST



Was sind Drohnen & Internet der Dinge?

Drohnen, sind fliegende Plattformen zur Datenerfassung und -übertragung. In Kombination mit dem Internet der Dinge (IoT) entsteht ein vernetztes System, das Sensoren, Geräte und Datenplattformen intelligent miteinander verbindet. So werden präzise Messungen, Echtzeit-Analysen und automatisierte Prozesse möglich.

MEHRWERT

- **Echtzeit-Daten** – für smarte Prozesse, Automatisierung & Monitoring
- **Mobile Sensorik** – präzise Inspektionen, Vermessung & Zustellung
- **Neue Geschäftsmodelle** – z. B. Datenservices, autonome Dienste, Fernüberwachung
- **Sicherheit & Nachhaltigkeit** – durch automatisierte Kontrolle & gezielten Ressourceneinsatz



- Umweltmonitoring in der Landwirtschaft
- Wildtierüberwachung
- Bewegungs- und Temperatursensoren
- Kartierung aus der Vogelperspektive
- Bild und Video-Aufnahmen



- Wartung und Inspektion
- 3D Vermessung
- Personensuche und Geländeüberwachung
- Logistik und Lagerüberwachung

BEST PRACTICE



> familiengeführte Landwirtschaft
Ziel: präzise Überwachung und
Steuerung der Maisanbauflächen

AUSGANGS
SITUATION



> Fehlendes Wissen und Erfahrung
bei der Auswahl und Integration
geeigneter Technologie

HERAUS
FORDERUNGEN



> Reaktionen auf
Umweltveränderungen,
Effizientere Nutzung von
Ressourcen, Steigerung von
Ernteerträgen

ANWENDUNGS
BEREICH



> Einsatz von Drohnen und IoT-Sensoren
zur Befliegung der Felder und Messung
der Bodengesundheit, Datenanalyse und
daraus abgeleitete Muster und
Handlungsempfehlungen

LÖSUNGS
WEG



> Früherkennung von Krankheitsherden
mithilfe von Drohnen und Sensoren,
Optimierung des Einsatzes von Dünger
und Wasser, Senkung der Betriebskosten
und Ertragssteigerung ca. 10-15 %

ERGEBNIS



> DiNo – Test before Invest
Workshop Technologieüberblick
Leistungsshow am
Forschungsstandort

FORMAT

**JETZT ABHEBEN! ENTDECKEN SIE NEUE
EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR IHR BUSINESS**

**Mehr erfahren :
WWW.EDIH-DINO.DE**



DiNo – Digital Innovation Ostbayern ist ein gemeinsames Projekt von:



Gefördert durch:

